На основу чл. 5. и 9. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,
з а к а з у ј е м

V СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
13. 02. 2020. године, са почетком у **12.00** часова у сали **3**, за коју предлажем следећи

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са IV седнице;
2. Разматрање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2019. године до 31. 12. 2019. године - подносилац извештаја: проф. др Нада Штрбац, декан;
3. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2019/2020. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2019/2020. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
5. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2019/2020. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
6. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2019. години – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић и Продекан за НИР и МС проф. др Иван Михајловић;
7. Усвајање Реферата Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Уроша Стаменковића, мастер инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
8. Формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Иване Манасијевић, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство;
9. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидата мр Драгана Игића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
10. Формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата MSc Андрее Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
11. Формирање нове комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Војке Гардић, студента докторских студија на студијском програму Технолошко инжењерство;
12. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Машинство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Дејан Таникић, ванредни професор;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Катарина Балановић, мастер инж. рударства, студент докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
4. Разно.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА 4. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 16. 01. 2020. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Иван Михајловић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Витомир Милић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Ивана Марковић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ана Симоновић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Александра Митовски, доц. др Маја Трумић, доц. др Ненад Милијић, доц. др Марија Панић, доц. др Милан Горгиевски, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Александра Федајев, доц. др Данијела Воза, доц. др Маја Нујкић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Санела Арсић, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Ивица Николић, доц. др Милена Јевтић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јелена Калиновић, асист. Урош Стаменковић, асист. Драгана Медић, асист. Саша Калиновић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Јелена Иваз, асист. Јасмина Петровић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Драгана Мариловић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Милијана Митровић, асист. Александра Паплудис и асист. Кристина Божиновић.

Одсутни: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Дејан Таникић, проф. др Слађана Алагић, доц. др Тања Калиновић, асист. Предраг Столић и асист. Павле Стојковић.

Седници присуствује и секретар Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Констатовано је да седници присуствује 71 од 79 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Једногласно је усвојен следећи:

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са III седнице;
2. Доношење Одлуке о броју студената који ће се уписивати у школској 2020/21. години на све врсте и нивое студија;
3. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2019/2020. години на студијским програмима: Инжењерски менаџмент;

4. Разматрање захтева за валидацију и верификацију техничког решења (област Енергетика, рударство и енергетска ефикасност), тип М85 – ново техничко решење у фази реализације – **Развој хардвера и софтвера за енергетски ефикасне рачунаром вођене пећи за синтеровање,** аутора: - др Зорана Стевића, редовног професора Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду; - др Стевана Димитријевића, научног сарадника Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета у Београду, Универзитета у Београду; - др Силване Димитријевић, научног сарадника Института за рударство и метарлургију у Бору: - Сандета Лековског, дипломираног инжењера машинства из фирме Адметал, д.о.о. Бор
5. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерски менаџмент, на неодређено време и са пуним радним временом.
   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. др Дејан Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
   2. др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
   3. др Угљеша Бугарић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду - члан.
2. Разматрање предлога Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
   2. др Жељко Камберовић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета у Београду – члан;
   3. др Весна Грекуловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан.
3. Разматрање предлога Катедре за за хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник;
   2. др Ана Симоновић, доцент Техничког факултета у Бору - члан;
   3. др Радмила Марковић, научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору – члан.
4. Разно.

<u>Тачка 1.</u>

Записник са 3. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

<u>Тачка 2,</u>

Декан, проф. др Нада Штрбац образложила је ову тачку дневног реда, након образложења једногласно је донета Одлука о броју студената који ће се уписивати у школској 2020/21. години на све врсте и нивое студија.

Тачка 3.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је донета Одлука о изменама и допунама покривености наставе у школској 2019/2020. години на основним академским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент.

Тачка 4.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је усвојен Захтев за валидацију и верификацију техничког решења (област Енергетика, рударство и енергетска ефикасност), тип М85 – ново техничко решење у фази реализације – Развој хардвера и софтвера за енергетски ефикасне рачунаром вођене пећи за синтеровање, аутора: - др Зорана Стевића, редовног професора Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду; - др Стевана Димитријевића, научног сарадника Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета у Београду, Универзитета у Београду; - др Силване Димитријевић, научног сарадника Института за рударство и метарлургију у Бору: - Сандета Лековског, дипломираног инжењера машинства из фирме Адметал, д.о.о. Бор.

Тачка 5.

По овој тачки дневног реда није било дискусије.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ IV СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

Записник Изборног већа са седнице одржане дана 16. 01. 2020. године

1. Размотрен је предлог Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерски менаџмент, на неодређено време и са пуним радним временом.
   Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Проф. др Дејан Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
   2. Проф. др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
   3. Проф. др Угљеша Бугарић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, члан.
2. Размотрен је предлог Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време у трајању од 5 година и са пуним радним временом.
   Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Проф. др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
   2. Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета
      у Београду – члан;
   3. Проф. др Весна Грекуловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан.
3. Размотрен је предлог Катедре за за хемијску технологију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време од једне године и са пуним радним временом.
   Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник;
   2. Др Ана Симоновић, доцент Техничког факултета у Бору - члан;
   3. Др Радмила Марковић, научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору – члан.
4. Под тачком разно није било дискусије.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник са састанка Комисије за финансије

Дана 11.02.2019. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2019.-31.12.2019.год.
2. Разно

Састанку Комисије присуствују чланови Комисије за финансије: проф. др Дејан Ризнић – председник, проф. др Снежана Шербула – члан, проф. др Витомир Милић – члан проф. др Нада Штрбац – декан и Вукосав Антонијевић шеф рачуноводства.

Тачка 1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2019.-31.12.2019. год.

На основу презентираног извештаја о пословању Т.Ф. Бор, те провером чињеничног стања о евидентирању насталих промена у књиговодству Факултета, Комисија констатује:

1. Финансијски извештај о пословању ТФ Бор од 01.01.2019.-31.12.2019. год. урађен је на основу књиговодствене евиденције и важећих прописа из ове области.
2. Настале промене у пословању Факултета евидентиране су у складу са законским прописима и општим актима Факултета.

3. Из презентираног Извештаја произилази:

- прилив средстава из буџета за зараде радника крећу се у складу са планираном динамиком, односно остварен је са 103,35% у односу на план, односно 108,57% у односу на 2018. годину;
- средства за покриће материјалних трошкова из буџета су остварени са 81,70% у односу на план, односно износе 3.676.582 РСД односно 97,26% у односу на 2018. годину;
- расходи се крећу у оквиру финансијског плана осим трошкова провизије Народне банке Србије Управе за трезор (114,11%) и трошкова службених путовања у земљи (110,88%) али су на синтетичком нивоу коната у овиру финансијског плана, стални трошкови 57,74%, а трошкови путовања 96,20%;
- мањак примања у овом периоду је 12.538.672 динара, а у истом периоду 2018. године био је 1.946.217 динара. Мањак примања сопствених прихода је 8.830.707 динара. Наиме мањак је због плаћених трошкова акредитације у износу од 4.764.000 динара, трошкова хемикалија и лабораторијског прибора (део материјала за образовање) које нису набављене 2017. и 2018. године, чија је јавна набавка расписана 2018. године, а плаћени у 2019. години у износу од 1.816.778 динара, трошкова набавке опреме за образовање чија је јавна набавка

расписана 2018. године, а плаћени у 2019. години у износу од 1.236.530 динара и трошкова набавке софтера за рачуноводство чија је јавна набавка расписана 2017. године, а плаћени у 2019. години у износу од 1.185.600 динара. Мањак примања из пројектног финансирања односи се на примања из НИР-а у 2018. години, а која су трошена у 2019. години.

- ликвидност Факултета је на задовољавајућем нивоу, стање новчаних средстава на текућем рачуну на дан 31.12.2019. године износи 9.456.501 динара.

Комисија констатује да се трошење буџетских средстава одвија у складу са усвојеним Финансијским планом Техничког факултета у Бору.

Тачка 2. Разно

Није било текућих питања.

У Бору, 11.02.2020.

Чланови комисије

Проф. др Дејан Ризнић

Проф. др Снежана Шербула

Проф. др Витомир Милић

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-31.12. 2019. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2019. до 31.12.2019. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Конто		ОСТВАРЕЊЕ 2018	ПЛАН 2019	ОСТВАРЕЊЕ 2019	Буџет	Сопствени приходи	Пројектно финансирање и рефундације	2019/2018 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПРИХОДИ									
700000	**ТЕКУЋИ ПРИХОДИ**	**240.096.068**	**279.190.700**	**255.765.973**	**216.863.991**	**23.222.983**	**15.678.998**	106,53	91,61	**100,00**
740000	**ДРУГИ ПРИХОДИ**	**33.921.643**	**60.384.600**	**37.076.435**	**0**	**23.222.983**	**13.853.451**	109,30	61,40	14,50
742100	**Пиходи од продаје добара и услуга или закупа од стране тржишних организација**	**33.284.143**	**58.984.600**	**36.061.650**	**0**	**23.222.983**	**12.838.667**	108,34	61,14	
	Приходи од школарине	14.637.308	17.700.000	14.193.847		14.193.847				
	Приходи од накнада студената	6.299.904	8.500.000	4.501.885		4.501.885				
	Приходи од мастер студија	312.320	500.000	571.660		571.660				
	Докторске студије	1.903.471	3.000.000	1.907.837		1.907.837				
	Остали приходи	135.267	1.000.000	182.320		182.320				
	НИР Привреда	7.913.004	21.684.600	8.799.946		1.759.989	7.039.957			
	ЕкоТер	527.732	900.000	527.226		105.445	421.781			
	Мајска конференција	603.065	900.000	522.421			522.421			
	EMFM						0			
	Рециклаза		900.000	642.081			642.081			
	Октобарско саветовање		900.000	303.356			303.356			
	Приходи од међ пројеката, награда и журнали	946.572	3.000.000	3.901.696			3.901.696			
	Лицитација	5.500		7.375			7.375			
744100	**Добровољни трансфери од правних и физичких лица**	**637.500**	**1.400.000**	**1.014.785**	**0**	**0**	**1.014.785**	159,18	72,48	0,40
							0			
	Саветовања	110.000		629.758			629.758			
	ISC Студенска конференција			316.692			316.692			
	Студенске манифестације	214.000		68.335			68.335			
	Факултет	313.500								
770000	**МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА**	**1.924.269**	**4.000.000**	**1.825.547**	**0**	**0**	**1.825.547**	94,87	45,64	**0,71**
	Боловања	1.924.269		1.825.547			1.825.547			
	Темпус						0			
790000	**ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА**	**204.250.155**	**214.806.100**	**216.863.991**	**216.863.991**	**0**	**0**	106,18	100,96	**84,79**
	ПРОСВЕТА	**168.562.281**	**177.641.100**	**182.255.463**	**182.255.463**	**0**	**0**	108,12	102,60	**71,26**

	Просвета - Плате	162.627.326	170.836.100	176.564.899	176.564.899			108,57	103,35	
	Просвета - материјални трошкови	3.780.022	4.500.000	3.676.582	3.676.582			97,26	81,70	
	Докторске студије	1.697.932	2.305.000	1.668.685	1.668.685				72,39	
	Наменска средства - опрема	457.000		240.297	240.297					
	Остало			105.000	105.000					
790000	**ПРИХОДИ НАУКА**	**35.687.874**	**37.165.000**	**34.608.528**	**34.608.528**	**0**	**0**	96,98	93,12	**13,53**
	Ауторски хонорар	24.771.183		25.089.318	25.089.318					
	Материјални трошкови	7.015.080		4.949.359	4.949.359					
	Саветовања	**400.000**		**550.000**	550.000	**0**	0			
	Еколошка истина	200.000			0					
	Октобарско саветовање			250.000	250.000					
	Мајска конференција	200.000		100.000	100.000					
	Рециклажа			200.000						
	Журнали	987.800		1.287.100	1.287.100					
	Режијски трошкови НИР	2.274.982		2.281.282	2.281.282	0				
	Билатерални уговори и Уговори са Министарством	238.829		451.469	451.469					
823121	**Примања од продаје производа и робе**	**59.554**	**200.000**	**52.365**		52.365		87,93	26,18	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА	**240.155.621**	**279.390.700**	**255.818.338**	**216.863.991**	**23.275.348**	**15.678.998**	106,52	91,56	
	Додатно финансирање за текуће издатке		**13.000.000**							
	Додатно финансирање пројекти		**23.330.000**							
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину		**29.000.000**							
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ	**240.155.621**	**344.720.700**	**255.818.338**	**216.863.991**	**23.275.348**	**15.678.998**			
	Новчана средства на почетку године	**24.755.069**		**22.700.854**		**22.700.854**		91,70		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	**264.910.690**	**344.720.700**	**278.519.192**	**216.863.991**	**45.976.202**	**15.678.998**	**105,14**		

Табела 2. Преглед расхода

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
	Р А С Х О Д И									
400000	**ТЕКУЋИ РАСХОДИ**	**237.765.453**	**309.449.000**	**261.496.056**	**213.511.909**	**30.312.515**	**17.671.632**	109,98	84,50	**102,24**
410000	**РАСХОДИ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ**	**173.529.964**	**191.400.110**	**185.622.419**	**177.282.055**	**5.418.332**	**2.922.032**	106,97	96,98	**72,58**
411000	**ПЛАТЕ. ДОДАЦИ И НАКНАДЕ ЗАПОСЛЕНИХ**	**139.778.158**	**155.090.000**	**152.819.526**	**150.716.944**	**2.102.582**	**0**	109,33	98,54	
	Плате	139.703.771	155.090.000	152.819.526	150.716.944	2.102.582				
	Плате привремено запослених	74.387			0	0	0			
412000	**СОЦИЈАЛНИ ДОПРИНОСИ НА ТЕРЕТ ПОСЛОДАВЦА**	**25.007.820**	**27.760.110**	**26.208.548**	**25.847.955**	**360.593**	**0**	104,80	94,41	
412100	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	16.767.962	18.610.800	18.338.343	18.086.033	252.310	0	109,37	98,54	
412200	Допринос за здравствено осигурање	7.192.418	7.987.135	7.870.205	7.761.922	108.283	0	109,42	98,54	
412300	Допринос за незапосленост	1.047.440	1.162.175			0		0,00	0,00	
413000	**Поклони за децу запослених**	**47.000**	**100.000**	**47.000**		**47.000**				
413100	Поклони за децу запослених	47.000	100.000	47.000		47.000				
414000	**СОЦИЈАЛНА ДАВАЊА ЗАПОСЛЕНИМА**	**5.760.068**	**4.750.000**	**3.424.664**	**0**	**502.632**	**2.922.032**	59,46	72,10	
414100	Исплата накнада боловања преко 30 дана	4.033.688	3.500.000	2.922.032		0	2.922.032	72,44	83,49	
414300	Отпремнине	1.611.271	1.000.000	463.495		463.495	0	28,77	46,35	
414400	Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице	115.109	250.000	39.137		39.137				
415100	**Накнаде за запослене превоз**	**2.527.286**	**3.000.000**	**2.497.097**	717.156	1.779.941		98,81	83,24	
416000	**НАГРАДЕ. БОНУСИ И ОСТАЛИ ПОСЕБНИ РАСХОДИ**	**409.633**	**700.000**	**625.584**		625.584		152,72	89,37	

Табела бр. 3. Трошкови коришћења роба и услуга

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
420000	**ТРОШКОВИ КОРИШЋЕЊА РОБА И УСЛУГА**	**60.975.142**	**113.448.890**	**73.748.266**	**36.229.854**	**22.768.812**	**14.749.600**	120,95	65,01	**28,83**
421000	**СТАЛНИ ТРОШКОВИ**	**11.609.498**	**17.475.000**	**10.090.167**	**5.633.481**	**4.456.686**	**0**	86,91	57,74	**3,95**
421100	Трошкови платног промета и банкарских услуга	332.970	375.000	427.897	287.151	140.746	0	128,51	114,11	
421111	Трошкови платног промета	277.765		382.346	287.151	95.195				
421121	Трошкови банкарских услуга	55.205		45.551		45.551				
421200	Енергетске услуге	9.934.896	14.200.000	8.067.895	4.771.329	3.296.566	0	81,21	56,82	
	Струја	1.516.048		1.743.847	800.000	943.847				
	Грејање	8.418.848		6.324.048	3.971.329	2.352.719				
421300	Комуналне услуге	525.371	650.000	478.828	264.001	214.827	0	91,14	73,67	
	Услуге водовода и канализације	103.491		105.493		105.493				

	Обезбедђење имовине					0				
	Дератизација	80.000		40.000		40.000				
	Одвоз отпада	341.880		333.335	264.001	69.334				
421400	Услуге комуникација	669.809	1.550.000	822.354	311.000	511.354	0	122,77	53,06	
	Телефон	319.943		245.951	245.951	0				
	Интернет	4.068		28.234		28.234				
	Мобилни телефон	242.320		273.143		273.143				
	Пошта	103.478		275.026	65.049	209.977				
421500	Трошкови осигурања	53.108	500.000	106.329		106.329		200,21	21,27	
421600	Закуп имовине и опреме	93.343	200.000	186.864		186.864			93,43	
422000	**ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА**	**4.675.947**	**6.037.560**	**5.808.218**	**1.655.662**	**1.490.603**	**2.661.953**	124,21	96,20	**2,27**
422100	**Трошкови за пословна путовања у земљи**	**3.979.568**	**4.224.400**	**4.684.104**	**1.337.842**	**1.465.702**	**1.880.560**	117,70	110,88	
	НИР	1.766.076		1.613.612	**219.434**	0	1.394.178			
	Саветовања	**395.250**		**486.382**	**0**	**0**	**486.382**			
	Еколошка истина	116.167		185.931			185.931			
	Мајска конференција менаџера	191.436		61.175			61.175			
	Рециклажне технологије	62.371		155.262			155.262			
	Октобарско саветовање	25.276		84.014			84.014			
	Факултет	1.686.961		2.368.857	1.118.408	1.250.449				
	Студенти	10.609		44.470		44.470				
	LEAP и журнали	2.303		60.005		60.005				
	Билетерални уговори и међународни уговори	118.368		110.778		110.778				
422200	**Трошкови службених путовања у иностранство**	**674.379**	**963.160**	**806.294**	**0**	**24.901**	**781.393**	**119,56**	**83,71**	
	Билетерални уговори/ Саветовања/Студенти	37.883		36.276		0	36.276			
	НИР	351.565		734.068	0	0	734.068			
	Вишеград фонд	174.177		11.049			11.049			
	Факултет	110.755		24.901		24.901				
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технологијада. стручна пракса, саветовања)	22.000	**300.000**			0		0,00	0,00	
42290	Трошкови превоза		**550.000**	317.820	317.820					
423000	**УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ**	**8.352.202**	**24.731.930**	**10.347.452**	**1.967.987**	**4.029.823**	**4.349.642**	123,89	41,84	**4,05**
423100	**Административне услуге**	**222.838**	**1.508.000**	**581.130**	**134.387**	**356.293**	**90.450**	260,79	38,54	
423200	**Услуге за софтер**	**429.469**	**1.700.000**	**548.754**	161.084	295.206	**92.464**	127,77	32,28	
423300	**Услуге образовања и усавршавања запослених**	**935.955**	**1.100.000**	**1.037.799**	**232.544**	**225.073**	**580.182**	110,88	94,35	
423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	76.160		130.756		130.756				

423320	Котизације	357.185		505.443	41.100	24.261	440.082			
423391	Чланарине	275.250		401.600	191.444	70.056	140.100			
423399	Остали издаци за стручно образовање	227.360				0				
423400	**Услуге штампе. реклама и медија**	**2.273.668**	**7.016.000**	**2.797.041**	**939.955**	**611.095**	**1.245.991**	123,02	39,87	
423410	Услуге штампе	1.051.232		1.697.499	439.955	245.875	1.011.669			
	Факултет	497.214		579.765	439.955	139.810				
	Мајска конференција	128.160				0	0			
	НИР	2.352		111.075		0	111.075			
	Еколошка истина	227.196		61.200	0		61.200			
	Октобарско	8.240		101.736		0	101.736			
	Међународни уговори			501.426		0	501.426			
	Журнали	149.400		236.232		0	236.232			
	Остало (Студенти, Скок)	38.670				0				
	Рециклажне технологије			106.065		106.065				
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	1.222.436		1.099.542	500.000	365.220	234.322	89,95		
	Међународни уговори			36.000			36.000			
	Саветовања			198.322			198.322			
	Факултет	1.222.436		865.220	500.000	365.220		70,78		
423500	**Стручне услуге**	**1.771.045**	**6.087.000**	**1.730.339**	**500.017**	**933.272**	**297.050**	97,70	28,43	
423591	Накнаде члановима одбора и комисија	59.523		37.444		37.444		62,91		
423592	Остале стручне услуге	1.711.522		1.692.895	500.017	895.828	297.050	98,91		
	Саветовања	162.855		56.600		0	56.600			
	НИР	60.000		540.450	300.000		240.450			
	Факултет	542.760		630.345	200.017	430.328				
	Технологијада и Рударијада	167.523				0	0			
	Уплата универзитету	778.384		465.500		465.500				
423600	**Услуге за домаћинство и угоститељство**	**959.428**	**2.000.000**	**1.588.095**	**0**	**530.990**	**1.057.105**	165,53	79,40	
	Факултет	351.741		530.990		530.990				
	НИР	84.196		3.470		0	3.470			
	Саветовања			725.760		0	725.760			
	Међународни уговори	26.330		327.875		0	327.875			
423700	**Репрезентација**	**497.407**	**600.000**	**580.404**	**0**	**438.270**	**142.134**	116,69	96,73	
	Факултет	351.741		438.270		438.270				
	НИР	84.196		59.495		0	59.495			
	Саветовања			82.639		0	82.639			
		35.140				0	0			

		26.330				0	0			
423700	**Поклони**		**200.000**	0		0	0			
423900	**Остале опште услуге**	**1.262.392**	**4.520.930**	**1.483.890**	**0**	**639.624**	**844.266**	117,55	32,82	
	Факултет	329.885		402.584		402.584				
	Саветовања	882.977		237.040		237.040				
	НИР	17.260		431.635		0	431.635			
	Студенти	32.270				0				
	Међународни уговори			412.631		0	412.631			
424000	**СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ**	**29.417.592**	**43.854.400**	**37.858.448**	**26.529.939**	**3.855.739**	**7.472.770**	128,69	86,33	**14,80**
424200	**Услуге образовања. културе и спорта**	**537.289**	**802.000**	**586.159**	**340.625**	**122.129**	**123.405**	109,10	73,09	
	Доп. радни однос и уговори о настави	519.289		462.754	340.625	122.129				
	Међународни уговори			101.812			101.812			
	НИР	18.000		21.593		0	21.593			
424300	**Медицинске услуге**	**15.000**	**200.000**	**30.000**		**30.000**				
424621	**Услуге науке и геодетске услуге**	**28.249.283**	**37.472.400**	**32.437.723**	**25.089.318**	0	**7.348.405**	114,83	86,56	
	НИР	28.249.283		32.437.723	25.089.318	0	7.348.405	114,83		
424900	**Остале специјализоване услуге**	**616.020**	**5.380.000**	**4.804.566**	**1.099.996**	**3.703.610**	**960**	779,94	89,30	
	Факултет	18.020		39.606	0	39.606				
	Мајска конференција			960		0	960			
	Акредитација			4.764.000	1.099.996	3.664.004				
	НИР	598.000				0				
425000	**ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ**	**4.010.949**	**12.000.000**	**2.999.117**		**2.999.117**		74,77	24,99	**1,17**
425100	**Текуће поправке и одрж. зграда и објеката**	**3.012.135**	**9.150.000**	**2.273.946**	**0**	**2.273.946**	**0**	75,49	24,85	
425111	Зидарски радови	606.935		48.750		48.750		8,03		
425112	Столарски радови	846.895		649.578		649.578		76,70		
425113	Молерски радови	675.130		30.133		30.133		4,46		
425114	Радови на крову	180.730		144.176		144.176		79,77		
425115	Водоводни радови	373.380		142.730		142.730		38,23		
425116	Радови на централном грејању	30.735		659.432		659.432		2145,53		
425117	Електричне инсталације	239.943		469.772		469.772		195,78		
425191	Остале поправке и одржавања	58.386		129.375		129.375		221,59		
425200	**Текуће поправке и одржавање опреме**	**998.814**	**2.850.000**	**725.171**	**0**	**725.171**	**0**	72,60	25,44	
425211	Механичарске оправке и одржавање возила	354.820		448.644		448.644		126,44		
42522	Административна опрема	18.114		124.324		124.324				
425224	Електронска опрема	7.500				0				
425225	Опрема за домаћинство	72.616				0				

425226	Биротехничка опрема	66.557				0				
425229	Остала административна опрема			950		950				
425242	Опрема за науку	5.689		73.388		73.388				
425261	Опрема за образовање	473.519		77.865		77.865				
426000	**МАТЕРИЈАЛ**	**2.908.955**	**9.350.000**	**6.644.864**	**442.785**	**5.936.844**	**265.235**	228,43	71,07	**2,60**
426100	Административни материјал	1.017.461	1.750.000	674.857	41.004	633.853	0	66,33		
	Канцеларијски материјал	619.152		363.809						
	Заштитна одећа	398.309		311.048						
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	114.353	500.000	391.052		391.052		341,97		
426400	Материјали за саобраћај	663.314	900.000	610.801		610.801		92,08		
	Гориво	521.571		608.645		608.645				
	Остали материјал и сервиси возила	141.742		2.156		2.156				
426500	Материјал за науку		500.000	414.350		414.350				
426600	Материјали за образовање	858.886	2.200.000	3.255.228	401.781	2.588.212	265.235	379,01		
426800	Материјали за чишћење	60.018	450.000	194.699		194.699		324,40		
426900	Материјали за посебне намене	194.923	3.050.000	1.103.877		1.103.877				

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
431000	**УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА**	**3.002.374**	**4.000.000**	**1.933.088**	**0**	**1.933.088**	**0**	64,39		
431100	Зграде и грађевински објекти	205.897		171.256		171.256		**83,18**		
431200	Машине и опрема	2.636.986		1.652.569		1.652.569		**62,67**		
431300	Остала основна средства	159.491		109.263		109.263		**68,51**		
472000	**Накнаде из буџета**	**40.000**		**48.400**		**48.400**		121,00		
472700	Студентске стипендије и награде	40.000		48.400		48.400		121,00		
480000	**ОСТАЛИ РАСХОДИ**	**217.972**	**600.000**	**143.883**	**0**	**143.883**	**0**	66,01	23,98	
482200	Остали порези	183.066		143.883		143.883		78,60		
482300	Обавезне таксе	34.907				0		0,00		
	Вишак прихода – суфицит	**2.390.169**	**35.271.700**	**0**	**3.352.082**	**0**	**0**	0,00	0,00	
	Мањак прихода - дефицит	**0**	**0**	**5.677.718**	**0**	**7.037.167**	**1.992.634**			

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи 5.677.718

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
500000	**ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ**	**7.338.760**	**53.960.000**	**8.794.042**	**3.352.082**	**3.726.628**	**1.715.332**	119,83	16,30	24,39
510000	**ОСНОВНА СРЕДСТВА**	**7.338.760**	**53.860.000**	**8.777.302**	**3.352.082**	**3.709.888**	**1.715.332**	119,60	16,30	
511000	**ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ**		**22.000.000**							
512000	**МАШИНЕ И ОПРЕМА**	**5.832.457**	**29.860.000**	**6.878.998**	**3.352.082**	**1.811.584**	**1.715.332**	117,94	23,04	
512100	Опрема за саобраћај					0				

512200	Административна опрема	3.351.556	5.800.000	1.913.888	356.000	1.557.888		57,10	33,00	
512500	Опрема за науку	788.633	5.000.000	1.412.885	1.412.885	0			28,26	
512600	Опрема за образовање. културу и спорт	1.578.392	18.060.000	3.506.715	1.583.197	208.186	1.715.332	222,17	19,42	
512900	Остала опрема	113.876	1.000.000	45.510		45.510			4,55	
513000	**ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА**	**1.506.303**	**2.000.000**	**1.898.304**	**0**	**1.898.304**		**126,02**	94,92	
513200	Нематеријалана основна средства	1.506.303	2.000.000	1.898.304		1.898.304		126,02	94,92	
522000	**ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ**	**0**	**100.000**	**16.740**		16.740			16,74	
523100	Залихе робе за даљу продају		100.000							
Свега основна средства		**7.338.760**	**53.960.000**	**8.794.042**	**3.352.082**	**3.726.628**	**1.715.332**			
Набавка из амортизације		**3.002.374**	**4.000.000**	**1.933.088**		**1.933.088**				
Набавка из суфуцита ранијих година			**15.808.300**	**12.538.672**						
Набавка из суфицита ранијих година		**1.946.217**	**15.808.300**	**12.538.672**		**8.830.707**	**3.707.966**			
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		**0**	**1.120.000**	**0**	**0**	**0**	**0**			
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			

Средства студентског парламента

	Опис	**Донације**	**Средства Факултета**		**Трошак**	**Остаје**
За рад студентског парламента			200.000		**54.732**	**145.268**
За трошкове Технологијаде		169.704	150.000		**319.406**	**298**
За трошкове Менаџеријаде			0			**0**
За трошкове Георударијаде		83.333	150.000		**233.000**	**333**
УКУПНО			**500.000**	**0**		**145.899**

Бор. 07.02.2020. године

Декан

Проф. др Нада Штрбац

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika i saradnika i ukupnoj organizovanosti rada Fakulteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, decembra meseca 2019. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za jesenji semestar školske 2019/2020. godine.

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom su bili obuhvaćeni:
- pedagoški rad nastavnika i saradnika i
- ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad Studentske službe).

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi su predati arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

Podaci o obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	172	29,70%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	407	70,30%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	579	100,00%

Anketom je bilo obuhvaćeno 76 nastavnika i saradnika.

2. POSEBAN DEO

U okviru posebnog dela ovog izveštaja, u **prilogu 1**, dat je pregled pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika i saradnika koji je vrednovan, kao i pregled ukupne prosečne ocene za svakog nastavnika i saradnika.

Ukupni prosečni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, prikazani su u **tabeli 1**.

Rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje ukupne organizovanosti rada Fakulteta prikazani su u **tabeli 2**.

Završna analiza podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju jesenjih semestara, a odgovarajući pregledi dati su u **tabelama 1 i 2**.

Tabela 1. Pregled dosadašnjih ukupnih prosečnih rezultata studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, na osnovnim akademskim studijama, na kraju jesenjih semestara:

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	izlaže jasno i razumljivo	4,32	4,41	4,44	4,56	4,64
2	izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,37	4,43	4,47	4,56	4,66
3	izlaže prihvatljivim tempom	4,35	4,41	4,45	4,53	4,62
4	dolazi na čas dobro pripremljen	4,53	4,55	4,62	4,71	4,74
5	drži nastavu u odgovar. terminu i bez kašnjenja	4,55	4,64	4,69	4,76	4,75
6	podstiče student da učestvuju u nastavi	4,34	4,41	4,50	4,56	4,67
7	daje korisne informacije o radu studenata	4,37	4,41	4,48	4,52	4,67
8	daje odgovore na studentska pitanja	4,49	4,55	4,63	4,71	4,76
9	dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,41	4,64	4,55	4,66	4,71
	Ukupna srednja ocena	**4,41**	**4,47**	**4,54**	**4,62**	**4,69**

Tabela 2. Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta, na kraju jesenjih semestara:

R. b.	Oblast	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20
1	ukupna organizacija nastave	3,75	3,79	3,80	3,86	4,01
2	čistoća i opremljenost prostorija	3,43	3,61	3,56	3,54	3,52
3	informisanost na Fakultetu	3,51	3,57	3,71	3,72	3,81
4	rad Studentske službe	3,19	3,23	3,41	3,65	3,73
	Ukupna srednja ocena	**3,47**	**3,55**	**3,62**	**3,69**	**3,77**

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentara o tome. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima dat je u **tabeli 3**.

Tabela 3. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima:

R. br	God	Komentari studenata (OAS)												
		Pedagoski rad						Organizacija						
		RI	MI	TI	IM	∑		RI	MI	TI	IM	∑		∑∑
1	**I**	0	0	0	0	0		2	0	0	2	4		4
2	**II**	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		1
3	**III**	0	0	0	0	0		1	0	0	0	1		1
4	**IV**	0	0	0	1	1		4	0	0	1	5		6
5	∑	0	0	0	1	1		7	0	0	3	10		11

3. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedene ankete i obrade njenih rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), za jesenji semester školske 2019/2020. godine.

2. Anketa je sprovedena u decembru mesecu 2019. godine.

3. Anketirani su studenti na osnovnim akademskim studijama, svih studijskih programa.

4. Rezultati ankete ukazuju na sledeće:

   a) ukupna srednja ocena pedagoškog rada nastavnika i saradnika je odlična **4,69**, tj. neznatno veća, za 0,07, u odnosu na prethodno vrednovanje i
   b) ukupna srednja ocena ukupne organizovanosti rada na Fakultetu je vrlo dobar (**3,77**), odnosno veća u odnosu na prethodno vrednovanje za 0,08.

5. Komentari studenata, sistematizovani po studijskim programima i godinama, predati su rukovodstvu Fakulteta na dalje postupanje a kako bi se obavili razgovori sa nastavnicima i saradnicima koji imaju niže ocene.

U Boru, januara 2020. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilog 1:
Tabelarni pregled pojedinačnih izveštaja o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika i saradnika, kao i pregled njihovih ukupnih prosečnih ocena

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću
1x Arhivi Fakulteta
1x Arhivi komisije

PRILOG 1

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata u decembru 2018. godine:	
I	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
II	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
III	Nastavnik izlaže odgovarajućim tempom
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u dogovorenim terminima
VI	Nastavnik podstiče uključivanje i učestvovanje studenata u nastavi
VII	Nastavnik daje korisne informacije o radu studentima
VIII	Nastavnik odgovora na studentska pitanja
IX	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom znanju

Ime i prezime	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	∑	Uzorak
Милена Јевтић	4.61	4.70	4.57	4.83	4.75	4.53	4.54	4.75	4.69	4.66	56
Предраг Столић	4.78	4.78	4.82	4.78	4.71	4.78	4.84	4.84	4.74	4.79	45
Момир Поповић	4.65	4.60	4.77	4.72	4.88	4.86	4.77	4.79	4.79	4.76	43
Соња Станковић	4.74	4.69	4.71	4.74	4.86	4.64	4.58	4.79	4.82	4.73	43
Иван Јовановић	4.68	4.74	4.82	4.95	5.00	4.74	4.61	4.92	4.68	4.79	38
Сандра Васковић	4.83	4.94	4.81	4.84	4.86	4.81	4.69	4.89	4.81	4.83	37
Милица Величковић	4.57	4.46	4.66	4.71	4.91	4.65	4.62	4.76	4.50	4.65	35
Ениса Николић	4.68	4.74	4.79	4.82	4.82	4.85	4.68	4.82	4.83	4.78	34
Мара Манзаловић	4.24	4.45	4.24	4.52	4.76	4.48	4.25	4.45	4.56	4.44	33
Ивана Ђоловић	4.80	4.67	4.20	4.83	4.60	4.70	4.59	4.87	4.63	4.65	30
Јелена Милосављевић	4.52	4.56	4.52	4.63	4.78	4.56	4.54	4.78	4.63	4.61	28
Ђорђе Николић	4.93	4.85	4.81	5.00	5.00	4.93	4.96	5.00	4.96	4.94	27
Милан Антонијевић	4.04	4.39	4.17	4.67	4.75	4.04	4.26	4.74	4.91	4.44	25
Дарко Коцев	4.72	4.72	4.72	4.76	4.80	4.54	4.63	4.72	4.56	4.69	25
Чедомир Малуцков	4.28	4.60	4.56	4.80	4.80	4.16	4.36	4.72	4.82	4.57	25
Маја Нујкић	4.71	4.79	4.42	4.88	4.83	4.71	4.87	4.92	4.91	4.78	24
Ненад Милијић	5.00	5.00	4.96	5.00	4.96	4.96	4.91	4.91	4.96	4.96	23
Славица Стевановић	4.91	4.96	4.91	4.91	4.91	4.87	4.87	4.96	4.68	4.89	23
Санела Арсић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	19
Дејан Богдановић	4.47	4.63	4.79	4.84	4.95	4.58	4.53	4.84	4.81	4.72	19
Бранислав Иванов	4.26	4.58	4.47	4.74	4.74	4.74	4.63	4.74	4.58	4.61	19
Дејан Ризнић	4.11	4.26	4.53	4.42	4.47	4.21	4.32	4.42	4.63	4.37	19
Јовица Соколовић	4.58	4.47	4.47	4.53	4.68	4.47	4.47	4.68	4.50	4.54	19
Анђелка Стојановић	4.89	4.95	4.89	4.84	4.95	4.95	4.84	5.00	4.89	4.91	19
Мира Цоцић	4.47	4.29	4.00	4.47	4.76	4.82	4.25	4.41	4.31	4.42	19
Ивица Николић	3.06	3.19	3.88	3.94	4.24	4.41	4.00	4.31	4.41	3.94	18
Милан Радовановић	4.88	4.88	5.00	5.00	5.00	4.82	4.83	4.94	4.67	4.89	18
Ивана Станишев	4.44	4.61	4.11	4.78	4.67	4.28	4.72	4.67	4.57	4.54	18
Исидора Милошевић	4.44	4.25	4.19	4.69	4.50	4.69	4.63	4.81	4.53	4.53	16
Драгана Мариловић	4.60	4.60	4.80	4.87	4.73	4.67	4.80	4.67	4.71	4.72	15
Драгана Медић	5.00	5.00	4.85	5.00	5.00	5.00	4.69	5.00	4.83	4.93	13
Марија Панић	4.38	4.23	4.23	4.69	4.54	4.23	4.38	4.23	4.67	4.40	13
Александра Федајев	4.77	4.77	4.54	4.85	4.85	4.46	4.46	4.69	4.80	4.69	13

Милован Вуковић	4.17	4.00	4.58	4.67	4.58	4.17	4.33	4.50	4.70	4.41	12
Саша Калиновић	3.33	3.33	3.25	3.00	3.73	3.58	3.33	3.83	3.55	3.44	12
Ана Симоновић	4.58	4.33	4.17	4.50	4.58	4.42	4.42	4.67	4.36	4.45	12
Дејан Таникић	4.83	4.83	4.58	4.92	4.83	4.58	4.33	4.83	4.67	4.71	12
Владимир Николић	4.55	4.73	4.73	4.73	4.82	4.64	4.64	4.64	4.73	4.69	11
Александра Паплудис	2.91	3.30	2.91	3.36	3.73	3.27	3.09	3.00	2.91	3.16	11
Павле Стојковић	4.36	4.45	4.73	4.45	4.64	4.45	4.73	4.64	4.64	4.57	11
Предраг Ђорђевић	3.60	3.80	3.90	3.89	4.00	4.50	4.40	4.40	4.20	4.08	10
Миодраг Жикић	4.80	4.70	4.70	4.90	5.00	4.80	4.90	5.00	4.60	4.82	10
Јелена Иваз	4.90	4.80	5.00	4.90	4.80	4.90	4.90	4.80	5.00	4.89	10
Саша Стојадиновић	4.80	4.60	4.70	4.60	4.60	4.70	4.80	4.80	4.90	4.72	10
Светлана Иванов	4.78	4.56	4.67	4.89	4.89	4.11	4.89	4.89	4.89	4.73	9
Срба Младеновић	5.00	5.00	5.00	5.00	4.89	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	9
Бобан Спаловић	4.44	4.56	4.44	4.44	4.44	4.56	4.44	4.44	4.44	4.47	9
Жаклина Тасић	5.00	5.00	4.89	5.00	5.00	5.00	5.00	4.89	5.00	4.98	9
Јелена Ђоковић	4.43	4.57	4.57	4.71	4.57	4.57	4.57	4.71	4.83	4.61	8
Јелена Калиновић	4.75	4.88	4.63	4.75	4.75	5.00	4.88	4.63	4.75	4.78	8
Ивана Марковић	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.50	4.88	4.88	4.84	8
Снежана Милић	5.00	5.00	5.00	5.00	4.86	5.00	5.00	5.00	4.83	4.97	7
Милан Трумић	5.00	5.00	5.00	4.86	4.86	4.86	4.71	4.86	4.86	4.89	7
Миодраг Бањешевић	4.83	5.00	4.83	5.00	4.83	4.67	4.83	5.00	4.67	4.85	6
Грозданка Богдановић	4.17	4.33	4.50	4.50	4.33	4.67	4.33	4.67	4.67	4.46	6
Ненад Вушовић	4.17	4.17	3.83	4.50	4.17	3.83	4.17	4.33	4.17	4.15	6
Саша Марјановић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	6
Снежана Урошевић	5.00	4.83	4.83	4.83	5.00	4.67	4.83	5.00	5.00	4.89	6
Иван Ђорђевић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5
Тања Калиновић	4.20	4.20	4.00	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.18	5
Урош Стаменковић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5
Катарина Балановић	5.00	5.00	5.00	4.75	4.75	4.75	5.00	5.00	5.00	4.92	4
Душко Ђукановић	4.50	5.00	4.75	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.92	4
Витомир Милић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Милијана Митровић	4.67	5.00	4.67	4.67	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	4.85	3
Јасмина Петровић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	4.67	5.00	5.00	4.93	3
Младен Радовановић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Зоран Штирбановић	4.67	4.33	4.33	4.33	4.33	4.67	4.67	4.67	4.67	4.52	3
Снежана Шербула	5.00	4.50	4.50	5.00	4.50	4.50	5.00	4.50	4.00	4.61	2
Љубиша Балановић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Кристина Божиновић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Драгослав Гусковић	5.00	5.00	4.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.78	1
Миљан Марковић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Александра Митовски	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Маја Трумић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Нада Штрбац	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
	4.64	**4.66**	**4.62**	**4.74**	**4.75**	**4.67**	**4.67**	**4.76**	**4.71**	**4.69**	

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika i saradnika i ukupnoj organizovanosti rada Fakulteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, decembra meseca 2019. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali kvalitet nastavne literature, za jesenji semestar školske 2019/2020. godine.

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom je bio obuhvaćen kvalitet nastavne literature.

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi su predati arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

Podaci o obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	172	29,70%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	407	70,30%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	579	100,00%

Vrednovana je literatura koja se odnosi na ukupno 67 predmeta.

2. POSEBAN DEO

Nakon sprovedene ankete dobijeni rezultati sistematizovani su u **prilogu 1**.

Analiza dobijenih rezultata podrazumeva upoređivanje sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju jesenjih semestara, a odgovarajući pregled dat je u **tabeli 1**.

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja nastavne literature daju i svoje komentare o tome. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima dat je u **tabeli 2**.

Tabela 1. Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja kvaliteta nastavne literature, na osnovnim akademskim studijama, na kraju jesenjih semestara:

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena			
		16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	4,16	4,10	4,26	4,29
2	udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	4,25	4,19	4,30	4,29
3	udžbenik je savremen	4,24	4,08	4,31	4,25
4	udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,35	4,31	4,36	4,39
5	udžbenik je tehnički dobro urađen	4,30	4,18	4,35	4,30
6	cena udžbenika je pristupačna	4,21	4,23	4,30	4,38
7	nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,42	4,38	4,47	4,42
	Ukupna srednja ocena	**4,28**	**4,21**	**4,33**	**4,33**

Tabela 2. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima:

R.b.	Godina	Komentari studenata (OAS) u vezi literature				
		RI	MI	TI	IM	∑
1	**I**	3	0	0	1	4
2	**II**	1	0	0	1	2
3	**III**	1	0	0	0	1
4	**IV**	0	0	1	0	1
5	∑	5	0	1	2	8

3. ZAKLJUČCI

1. Anketom je vrednovan kvalitet nastavne literature u jesenjem semestru školske 2019/2020. godine.
2. Anketa je sprovedena u decembru mesecu 2019. godine.
3. Anketirani su studenti na osnovnim akademskim studijama, svih studijskih programa.
4. Rezultati ankete pokazuju da su ocene na nivou prošlogodišnjeg vrednovanja.

U Boru, januar 2020. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilog:

-Tabelarni pregled rezultata vrednovanja

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću
1x Arhivi fakulteta
1x Arhivi komisije

PRILOG 1

Kriterijum	Značenje kriterijuma
I	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje
II	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta
III	Udžbenik je savremen
IV	Udžbenik je dostupan - lako se nabavlja
V	Udžbenik je tehnički dobro urađen
VI	Cena udžbenika je pristupačna
VII	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika

Naziv	I	II	III	IV	V	VI	VII	∑	Uzorak
Енглески језик 2	4.36	4.41	4.23	4.46	4.18	4.46	4.56	4.38	39
Енглески језик 3	4.57	4.62	4.51	4.76	4.62	4.76	4.84	4.67	37
Енглески језик 1	4.57	4.63	4.57	4.69	4.66	4.46	4.71	4.61	35
Статистика	4.41	4.45	4.66	4.45	4.45	4.24	4.59	4.46	29
Информатика 1	3.96	3.92	4.00	3.85	3.92	3.81	4.00	3.92	26
Општа хемија	3.82	3.68	3.86	3.86	3.91	3.41	3.91	3.78	22
Управљање пројектима	4.43	4.52	4.29	4.71	4.62	4.67	4.67	4.56	21
Физика	3.71	3.86	3.71	4.19	4.05	4.00	4.00	3.93	21
Математика 1	3.60	3.75	3.75	3.95	4.00	3.80	3.85	3.81	20
Пословни енглески језик	4.50	4.65	4.60	4.65	4.55	4.55	4.70	4.60	20
Предузетништво	4.70	4.45	4.75	4.80	4.65	4.80	4.70	4.69	20
Операциона истраживања 1	4.21	4.42	4.47	4.68	4.53	4.00	4.63	4.42	19
Основи маркетинга	4.32	4.42	4.32	4.37	4.16	4.32	4.37	4.33	19
Теорија одлучивања	4.26	4.68	4.63	4.63	4.58	4.74	4.68	4.60	19
Теорија поузданости	4.21	4.42	4.26	4.58	4.21	4.53	4.47	4.38	19
Интернет технологије	3.94	3.83	4.00	3.61	3.94	3.50	4.00	3.83	18
Управљање новим технологијама и иновацијама	3.63	4.25	3.75	4.69	4.06	4.44	4.38	4.17	16
Минералогија и петрографија	3.27	3.33	3.00	3.00	3.47	3.33	3.27	3.24	15
Управљање истраживањем и развојем	4.60	4.53	3.93	4.87	4.60	4.80	4.67	4.57	15
Математика 1 М	3.50	3.67	3.92	3.42	3.67	3.33	3.50	3.57	12
Основи економије пословања	3.50	3.92	3.83	3.67	3.75	3.92	3.92	3.79	12
Основи менаџмента	4.17	4.08	3.92	4.08	3.58	4.00	4.17	4.00	12
Заштита животне средине	4.09	4.00	3.82	3.91	4.00	4.00	3.82	3.95	11
Машински елементи	3.55	3.55	2.91	3.45	3.27	3.18	3.91	3.40	11
Неорганска хемијска технологија	4.73	4.55	4.27	4.55	4.27	4.45	4.00	4.40	11
Основи социологије	3.73	3.91	4.18	4.27	4.00	4.09	4.18	4.05	11
Механика 1	3.10	3.40	3.00	3.20	3.40	3.30	3.70	3.30	10
Основи геологије	3.40	3.10	2.90	3.30	3.10	3.30	3.60	3.24	10
Програмски језици	4.22	4.44	4.44	4.33	4.44	4.33	4.44	4.38	9
Физичка хемија	3.67	3.89	3.44	3.67	3.56	4.11	4.44	3.83	9
Напредне информационе технологије	3.63	3.88	4.13	4.13	4.00	4.13	4.25	4.02	8
Техничка заштита	4.25	4.38	4.25	4.25	4.13	4.25	4.13	4.23	8
Технологије и одрживи развој	4.50	4.75	4.63	4.63	4.63	4.75	4.75	4.66	8

Машине и уређаји	4.43	4.29	4.00	4.57	4.29	4.29	4.29	4.31	7
Отпадне воде	3.86	3.71	3.86	3.29	3.57	3.71	3.57	3.65	7
Пројектовање у хемијској технологији	4.00	4.00	4.00	4.57	3.71	4.14	4.00	4.06	7
Уређаји у хемијској индустрији	4.57	4.29	4.86	4.86	4.43	4.71	4.29	4.57	7
Испитивање метала 2	5.00	4.83	4.83	4.83	4.83	5.00	5.00	4.90	6
Менаџмент информациони системи	4.67	4.50	4.83	4.83	4.67	4.50	4.83	4.69	6
Одводњавање и јаловишта	4.67	4.50	4.33	4.50	4.50	4.50	4.33	4.48	6
Теорија ливарства	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	6
Теорија прераде метала у пластичном стању	4.83	4.83	4.83	4.83	5.00	5.00	5.00	4.90	6
Лежишта минералних сировина	4.60	4.40	4.40	5.00	4.60	4.80	4.80	4.66	5
Неорганска хемија 2	4.60	4.60	4.60	4.40	4.40	4.40	4.40	4.49	5
Развој каријере	4.80	5.00	4.80	4.60	4.60	4.60	5.00	4.77	5
Специјалне методе концентрације	4.00	4.00	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.86	5
Теоријске основе хемијске технологије	3.60	3.60	3.60	3.40	3.60	3.40	3.60	3.54	5
Физичка металургија 1	5.00	5.00	4.80	5.00	4.80	5.00	5.00	4.94	5
Вентилација рудника	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4
Припрема минералних сировина	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4
Технологија нових материјала	4.75	4.50	4.50	4.75	4.75	4.75	4.75	4.68	4
Технолошке операције 1	2.75	2.50	2.50	3.50	3.00	3.50	3.50	3.04	4
Ливарство	4.33	4.00	4.00	4.67	4.33	4.67	4.33	4.33	3
Металургија заваривања	3.67	3.33	3.33	4.00	3.33	4.67	4.33	3.81	3
Прерада метала у пластичном стању 1	4.00	3.67	3.33	4.00	3.67	4.33	4.33	3.90	3
Рударска мерења	3.67	4.00	4.33	4.67	4.67	4.67	4.33	4.33	3
Синтерметалургија	4.67	4.33	4.67	4.67	4.67	5.00	5.00	4.72	3
Технологија површинске експлоатације	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Технологија подземне експлоатације	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Загађење и заштита ваздуха	4.00	3.50	3.50	3.50	4.00	4.00	4.00	3.79	2
Менаџмент људских ресурса	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2
Испитивање минералних и секундарних сировина	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Металургија гвожђа	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Металургија лаких метала	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Металургија ретких метала	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Металургија тешких обојених метала	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Уситњавање и класирање сировина	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
	4.29	**4.29**	**4.25**	**4.39**	**4.30**	**4.38**	**4.42**	**4.33**	

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika, nastavnoj literaturi i ukupnoj organizovanosti rada Fakuklteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, decembra meseca 2019. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti master akademskih studija, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika, nastavnu literaturu i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za jesenji semestar školske 2019/2020. godine.

Nakon sprovedene ankete i obrade dobijenih rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom su bili obuhvaćeni:
- pedagoški rad nastavnika i saradnika i
- ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad Studentske službe).

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi su predati arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.
Podaci o obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	21	18,10%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	95	81,90%
- sudenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	116	100,00%

Anketom je bilo obuhvaćeno 18 nastavnika i saradnika.

Anketom je bila obuhvaćena nastavna literatura koja se odnosi na 13 predmeta.

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi predati su arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

2. POSEBNI DEO

U okviru posebnog dela ovog izveštaja prikazani su rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, kvaliteta nastavne literature i ukupne organizovanosti rada Fakulteta.

U **prilogu 1**, dat je pregled pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika i saradnika i pregled ukupne prosečne ocene.

Ukupni prosečni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, prikazani su u **tabeli 1** (zadnja kolona).

Skupni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje kvaliteta nastavne literature prikazani su u **tabeli 2** (zadnja kolona), a pojedinačni u **prilogu 2**.

Rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje ukupne organizovanosti rada Fakulteta prikazani su u **tabeli 3** (zadnja kolona).

Završna analiza podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju jesenjenjih semestara, a odgovarajući pregledi dati su u **tabelama 1**, **2** i **3**.

Tabela 1-Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, na master akademskim studijama, kraju jesenjih semestara:

R. b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	izlaže jasno i razumljivo	4,59	4,79	4,72	4,34	4,67
2	izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,55	4,79	4,72	4,40	4,71
3	izlaže prihvatljivim tempom	4,64	4,84	4,62	4,64	4,71
4	dolazi na čas dobro pripremljen	4,68	4,86	4,86	4,78	4,77
5	drži nastavu u odgovar. terminu i bez kašnjenja	4,79	4,90	4,94	4,65	4,82
6	podstiče student da učestvuju u nastavi	4,64	4,82	4,75	4,58	4,63
7	daje korisne informacije o radu studenata	4,68	4,82	4,81	4,54	4,66
8	daje odgovore na studentska pitanja	4,78	4,87	4,86	4,61	4,69
9	dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,79	4,85	4,88	4,53	4,78
	Ukupna srednja ocena	**4,68**	**4,84**	**4,80**	**4,57**	**4,72**

Tabela 2-Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja kvaliteta nastavne literature, od strane studenata na master akademskim studijama, na kraju jesenjih semestara:

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	3,99	4,19	4,00	3,66	4,56
2	udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	3,97	4,24	4,23	3,82	4,63
3	udžbenik je savremen	4,09	4,04	3,82	3,92	4,55
4	udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,04	4,30	4,49	4,09	4,69
5	udžbenik je tehnički dobro urađen	4,17	4,30	3,84	3,89	4,59
6	cena udžbenika je pristupačna	4,22	4,40	4,39	4,24	4,72
7	nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,29	4,52	4,36	4,27	4,78
	Ukupna srednja ocena	**4,11**	**4,28**	**4,16**	**3,98**	**4,65**

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika, nastavne literature i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentara o tome međutim komentara nije bilo.

Tabela 3-Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta, od strane studenata na master akademskim studijama, na kraju jesenjih semestara:

R. b.	Oblast	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	ukupna organizacija nastave	4,39	4,44	4,29	3,29	4,30
2	čistoća i opremljenost prostorija	3,57	3,56	3,13	2,36	3,50
3	informisanost na Fakultetu	4,09	4,41	3,21	3,00	3,95
4	rad Studentske službe	3,52	4,29	3,00	3,00	3,85
	Ukupna srednja ocena	**3,89**	**4,18**	**3,41**	**2,91**	**3,90**

3. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedene ankete i obrade njenih rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika, kvalitet nastavne literature i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), u jesenjem semestru školske 2019/2020. godine.

2. Anketa je sprovedena u decembru mesecu 2019. godine.

3. Anketirani su studenti na master akademskim studijama, svih studijskih programa.

4. S obzirom na to da je anketa u jesenjem semestru po prvi put sprovedena na svim studijskim programima nije moguće realno uporediti rezultate sa prethodnim godinama.

U Boru, januara 2020. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilozi:

1. Tabelarni pregled ocena svih anketiranih nastavnika i saradnika
2. Tabelarni pregled ocena svih anketiranih udžbenika

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću
1x Arhivi fakulteta
1x Arhivi komisije

PRILOG 1

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata u decembru 2018. godine:	
I	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
II	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
III	Nastavnik izlaže odgovarajućim tempom
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u dogovorenim terminima
VI	Nastavnik podstiče uključivanje i učestvovanje studenata u nastavi
VII	Nastavnik daje korisne informacije o radu studentima
VIII	Nastavnik odgovora na studentska pitanja
IX	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom znanju

Ime i prezime	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**∑**	**Uzorak**
Ненад Милијић	4.88	5.00	4.94	5.00	5.00	4.82	4.88	4.88	4.94	4.93	17
Иван Михајловић	4.88	4.88	4.88	4.88	4.82	4.47	4.76	5.00	5.00	4.84	17
Марија Панић	4.94	4.76	5.00	5.00	5.00	4.18	4.47	4.76	4.75	4.76	17
Санела Арсић	5.00	4.92	4.92	5.00	5.00	4.92	4.83	4.75	4.83	4.91	12
Ђорђе Николић	3.60	4.00	3.80	4.80	4.60	4.00	4.60	4.80	4.25	4.27	5
Љубиша Балановић	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4
Милан Горгиевски	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.75	5.00	5.00	5.00	4.97	4
Весна Грекуловић	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4
Александра Митовски	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4
Милан Антонијевић	2.50	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.50	4.00	3.33	2
Светлана Иванов	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2
Ивана Марковић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2
Исидора Милошевић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	4.00	3.50	5.00	4.61	2
Нада Штрбац	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2
Драгослав Гусковић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Саша Марјановић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Снежана Милић	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	1
Јасмина Петровић	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
	4.67	**4.71**	**4.71**	**4.77**	**4.82**	**4.63**	**4.66**	**4.69**	**4.78**	**4.72**	

PRILOG 2

Kriterijum	Značenje kriterijuma
I	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje
II	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta
III	Udžbenik je savremen
IV	Udžbenik je dostupan - lako se nabavlja
V	Udžbenik je tehnički dobro urađen
VI	Cena udžbenika je pristupačna
VII	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika

Naziv	I	II	III	IV	V	VI	VII	∑	Uzorak
Логистика	4.47	4.65	4.53	4.65	4.65	4.82	5.00	4.68	17
Менаџмент	4.41	4.47	3.88	4.47	4.18	4.47	4.88	4.39	17
Технолошка предвиђања	4.73	4.93	4.40	4.73	4.73	4.73	4.93	4.74	15
Електронско пословање	4.42	4.75	4.58	4.58	4.50	4.67	4.75	4.61	12
Управљачки системи	3.80	4.20	4.40	3.40	4.20	4.00	4.60	4.09	5
Термодинамика материјала	4.75	4.50	4.75	4.50	4.75	4.50	4.75	4.64	4
Феномени преноса 1	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	3
Карактеризација материјала	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2
Стратегијско управљање новим технологијама	3.00	3.00	3.00	5.00	3.00	4.50	3.50	3.57	2
Физичка металургија 3	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2
Анализа технолоских процеса и заштита животне средине	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Структура и својства племенитих метала	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Теорија синтеровања	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
	4.56	**4.63**	**4.55**	**4.69**	**4.59**	**4.72**	**4.78**	**4.65**	

Univerzitet u Beogradu

TEHNIČKI FAKULTET U BORU

Nastavno – naučnom veću

Na osnovu Člana 3. Pravilnika o vrednovanju rezultata naučnog rada nastavnika i saradnika, na Tehničkom fakultetu u Boru, broj VI-4/19-4/2 od 27. 05. 2008. godine, u daljem tekstu **Pravilnik**, Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, januara i februara meseca 2020. godine, sprovela je postupak vrednovanja rezultata naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje nastavnika i saradnika, za prethodnu 2018. godinu.

Nakon sprovedenog postupka i obrade dobijenih rezultata Komisija u skladu sa Članom 7. Pravilnika Naučno-nastavnom veću dostavlja sledeći

I Z V E Š T A J

O REZULTATIMA VREDNOVANJA NAUČNOG RADA

1. OPŠTI DEO

Postupak vrednovanja sprovela je Radna grupa Komisije koju su činili:

- Prof. dr Ivan Mihajlović, prodekan za NIR i MS, rukovodilac,
- Prof. dr Saša Stojadinović, član i
- Asis. Uroš Stamenković, član.

Vrednovanje rezultata naučnog rada urađeno je tokom januara i februara meseca 2020. godine, a odnosi se na prethodnu kalendarsku godinu, i njime su bili obuhvaćeni svi nastavnici i saradnici koji su u toj godini bili zaposleni na Fakultetu.

U okviru Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, prodekan za naučnoistraživački rad i međunarodnu saradnju prof. dr Ivan Mihajlović, prikupio je i obradio potrebne podatke i sačinio **Godišnji izveštaj o rezultatima ostvarenim u naučnoistraživačkom radu i međunarodnoj saradnji za 2019. godinu**, koji je, kao sastavni deo ovog izveštaja, dat u **prilogu 1**.

Vrednovanje se odnosilo na sledeće reference:

1.1. Publikovane monografije i drugo (M13-M14)

1.2. Publikovani radovi u međunarodnim časopisima sa IF (M21-M23)

1.3. Publikovani radovi u međunarodnim časopisima bez IF (M24)

1.4. Saopšteni radovi na međunarodnim skupovima (M31-M34)

1.5. Nacionalne monografije (M42)

1.6. Publikovani radovi u nacionalnim časopisima (M51-M53)

1.7. Saopšteni radovi na nacionalnim skupovima (M63-M64)

1.8. Odbranjene doktorske disertacije (M71)

1.9. Publikovani udžbenici

1.10. Citiranost u 2019. godini (prema SCOPUS-u)

1.11. Učešće na međunarodnim projektima

1.12. Učešće na projektima koje finansira MPNTR RS

1.13. Učešće na projektima koje finansira privreda

1.14. Organizacija naučnih skupova

1.15. Publikovanje časopisa

Kompletan materijal koji se odnosi na ovo vrednovanje predat je arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

2. POSEBAN DEO

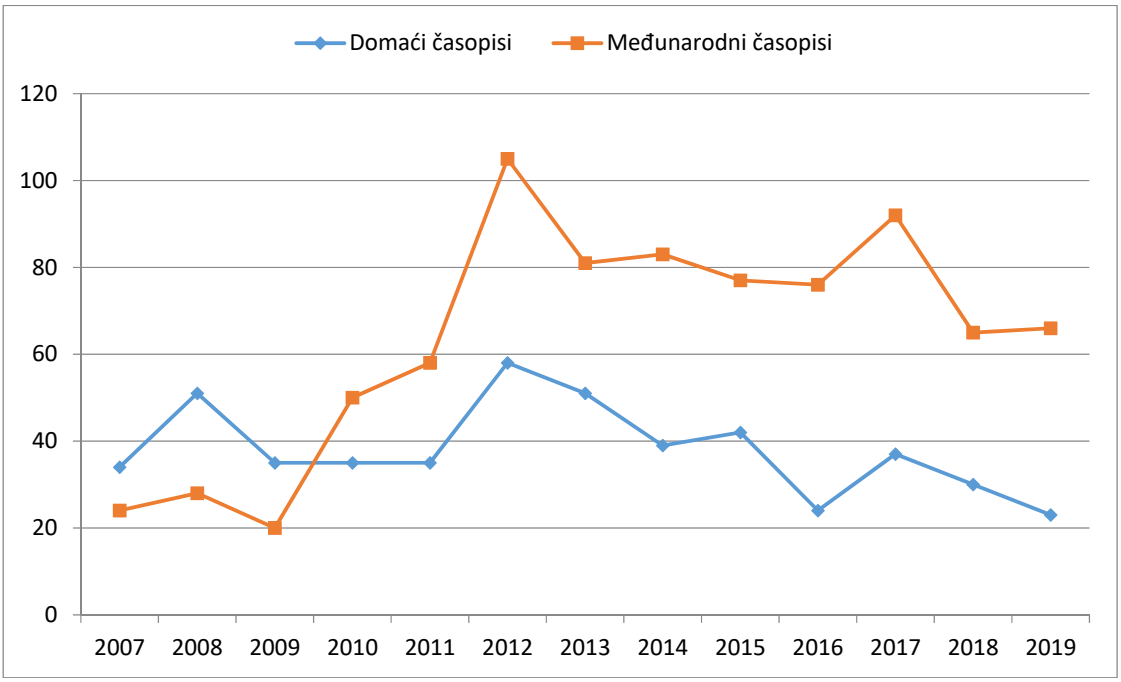
Nakon obrade podataka dobijenih u postupku vrednovanja zbirni prikaz rezultata naučnog rada dat je u **tabeli 1**.

Upoređivanje ostvarenih rezultata za 2019. godinu sa rezultatima iz prethodnih godina izvršeno je tabelarno i grafički, i to:

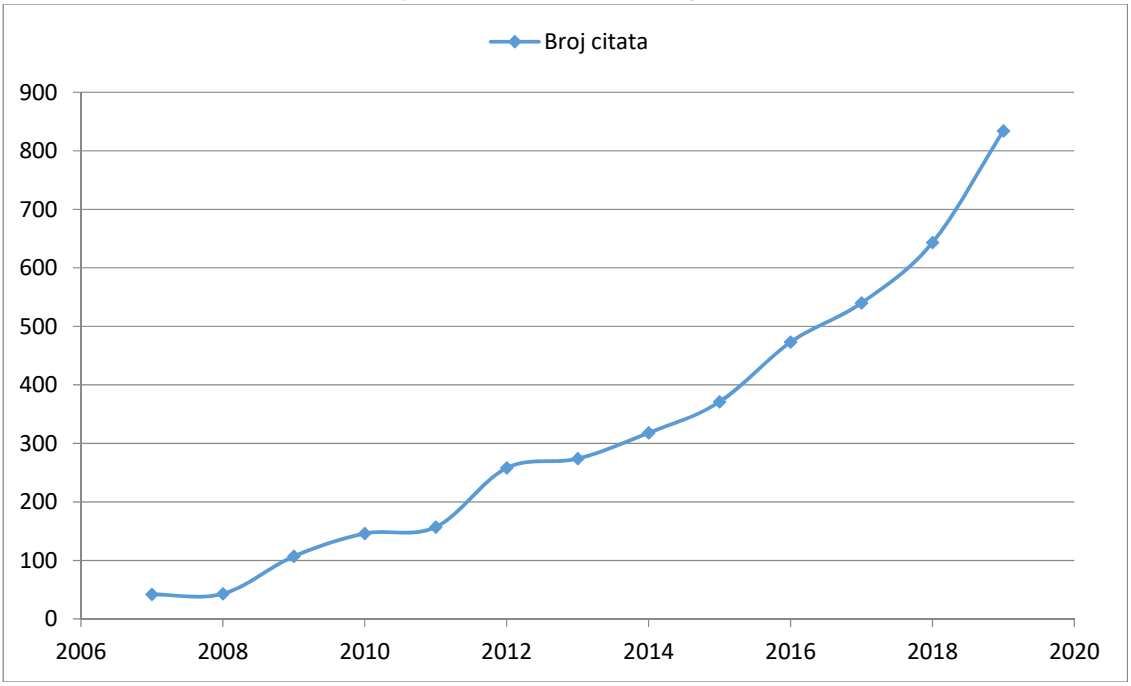
- **slika 1** – Pregled broja objavljenih radova grupe rezultata M20 i M50,
- **slika 2** – Pregled broja citata u časopisima sa IF (JCR lista),
- **tabela 2** – Prikaz broja rezultata grupa M30, M60, M70, M80 i M90 i
- **slika 3** – Pregled broja projekata na kojima su učestvovali nastavnici i saradnici.

Tabela 1 *– Zbirni prikaz rezultata NIR-a Tehničkog fakulteta u Boru za 2019. god.*

Tip rezultata - kategorija, prema MPNTR RS	Broj ostvarenih rezultata	UKUPNO
M12	1	M10 – 13
M13	1	
M14	11	
M21a + M21	3+8=11	M20 - 66
M22	16	
M23	21	
M24	11	
M28a	1	
M28b	1	
M29a	3	
M29b	1	
M29v	1	
M31	5	M30 - 120
M32	1	
M33	92	
M34	19	
M36	3	
M42	1	M40 – 2
M44	1	
M51	7	M50 – 23
M52	10	
M53	4	
M55	2	
M63	3	M60 – 16
M64	13	
M70	2	M70 - 2
Udžbenici		4
Citiranost	281 rada citirana 834 puta	
Projekti finansirani od strane MPNTR RS	26 + 2 = 28	
Međunarodni projekti	15	
Projekti finansirani od strane privrede i ostali projekti	2	
Učešće u organizaciji nučnih skupova	5 međunarodna naučna skupa + 1 međunarodna studentska konferencija	
Publikovani časopisi	4 naučna časopisa + 1 studentski časopis	



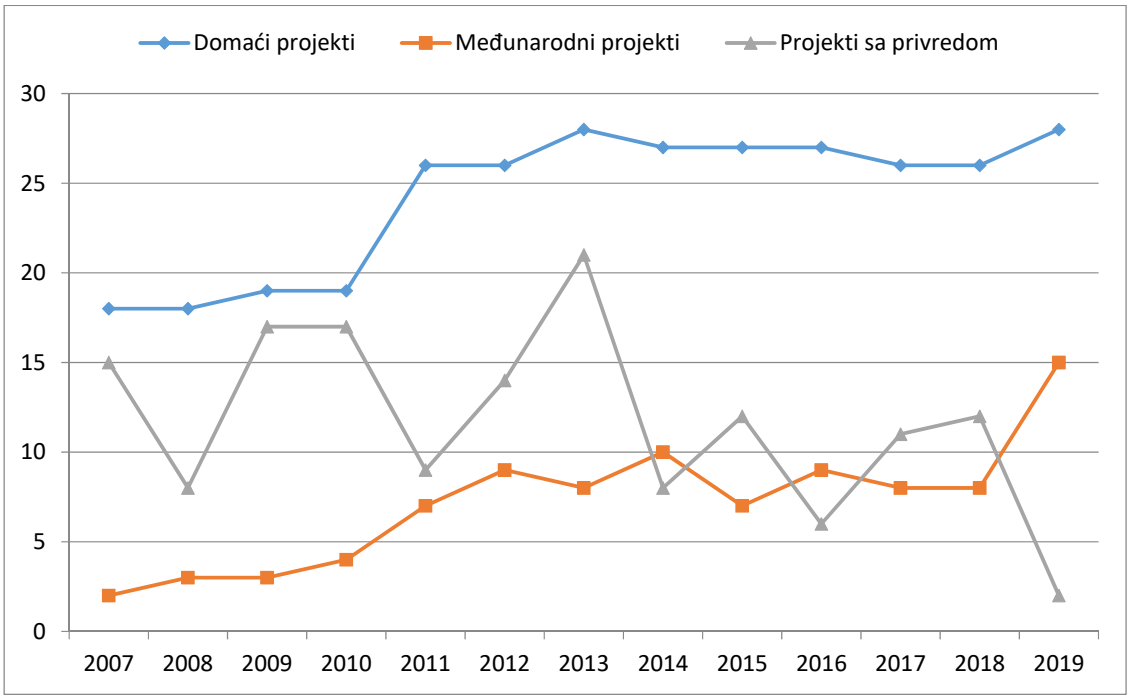
***Slika 1** – Grafički pregled broja objavljenih radova grupe rezultata M20 i M50 za period od 2007. do 2019. godine*



***Slika 2** – Grafički pregled broja citata u časopisima sa IF (JCR lista) za period od 2007. do 2019. godine*

***Tabela 2** – Pregled broja rezultata grupa M30, M60, M70 i M80 za period od 2010. do 2019. godine*

Godina	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Saopštenja na međunarodnim skupovima (M30)	107	179	161	174	165	191	158	175	120	120
Saopštenja na domaćim skupovima (M60)	68	79	70	44	32	33	6	24	20	16
Odbranjene doktorske disertacije (M70) (samo zaposleni na TF Bor)	9	1	8	8 (3+5)	1	9 (1+8)	4	3	0	2
Tehničko-razvojna rešenja (M80)	6	2	8	9	4	6	0	0	0	0



***Slika 3** – Grafički pregled broja projekata na kojima su učestvovali nastavnici i saradnici za period od 2007. do 2019. godine*

3. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedenog postupka vrednovanja i obrade dobijenih podataka, koje su ostvarili nastavnici i saradnici u oblasti naučnoistraživačkog rada i međunarodne saradnje u 2019. godini, zaključeno je sledeće:

1. U poređenju sa rezultatima postignutim u 2018. godini, rezultati postignuti u 2019. godini slabiji su u sledećim kategorijama:

M 50	za 7 referenci ili za	23 %
M 60	za 4 reference ili za	20 %
Projekti za privredu	za 10 projekata ili za	83 %

2. U poređenju sa rezultatima postignutim u 2018. godini, rezultati postignuti u 2019. godini bolji su u sledećim kategorijama:

M 10		za 5 referenci ili za	62 %
M 70		2 odbranjene disertacije u odnosu na nijednu u 2018	
Citiranost	br. radova	za 59 radova ili za	26 %
	br. citata	za 191 citat ili za	30 %
Međunarodni projekti		za 7 projekata ili za	87 %
Projekti MPNR RS		za 2 projekta ili za	7 %

3. U poređenju sa rezultatima postignutim u 2018. godini, rezultati postignuti u 2019. godini ostali su na istom nivou u sledećim kategorijama:

M 20

M 30

M 40

Udžbenici

Organizovanje naučnih skupova

Publikovanje časopisa

4. Ostvareni rezultati ukupno se ocenjuju kao bolji u odnosu na 2018. godinu posebno sa aspekta citiranosti radova što ukazuje na povećanje kvaliteta radova. Takođe, značajno poboljšanje vidljivo je i u kategoriji međunarodnih projekata.

Prilog: Godišnji izveštaj o rezultatima NIR-a za 2019. godinu

U Boru, februar 2020. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Saša Stojadinović

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću
1x Arhivi Fakulteta
1x Arhivi Komisije

Prilog 1

Godišnji izveštaj o rezultatima ostvarenim u naučnoistraživačkom radu i međunarodnoj saradnji za 2019. godinu

Универзитет у Београду,

Технички факултет у Бору

Годишњи извештај о резултатима оствареним у научно-истраживачком раду и међународној сарадњи за 2019. годину

Бор,

фебруар 2020. године

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Годишњи извештај о раду у области научно-истраживачког рада и међународне сарадње (НИР и МС) на Техничком факултету у Бору за 2019. годину састоји се из следећих прилога:

- Списак референци наставника и сарадника са ТФ Бор (М10 - М90), Прилог 1
- Списак цитираних радова наставника и сарадника са ТФ Бор, Прилог 2
- Списак домаћих пројеката на којима су укључени наставници и сарадници са ТФ Бор, Прилог 3
- Списак међународних пројеката на којима су укључени наставници и сарадници са ТФ Бор, Прилог 4
- Списак пројеката остварених у сарадњи са привредом на којима су укључени наставници и сарадници са ТФ Бор, Прилог 5
- Списак осталих активности факултета од значаја за НИР и МС (издавачка делатност, научни скупови, билатерална сарадња, промотивне активности, учешће на сајмовима, научна и стручна предавања и друге активности), Прилог 6

У складу са *Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* извршена је класификација резултата научно-истраживачког рада које су остварили истраживачи запослени на Техничком факултету у Бору. Увидом у резултате НИР-а на ТФ Бор, оствареним током 2019. године, који су представљени у прилозима може се закључити следеће:

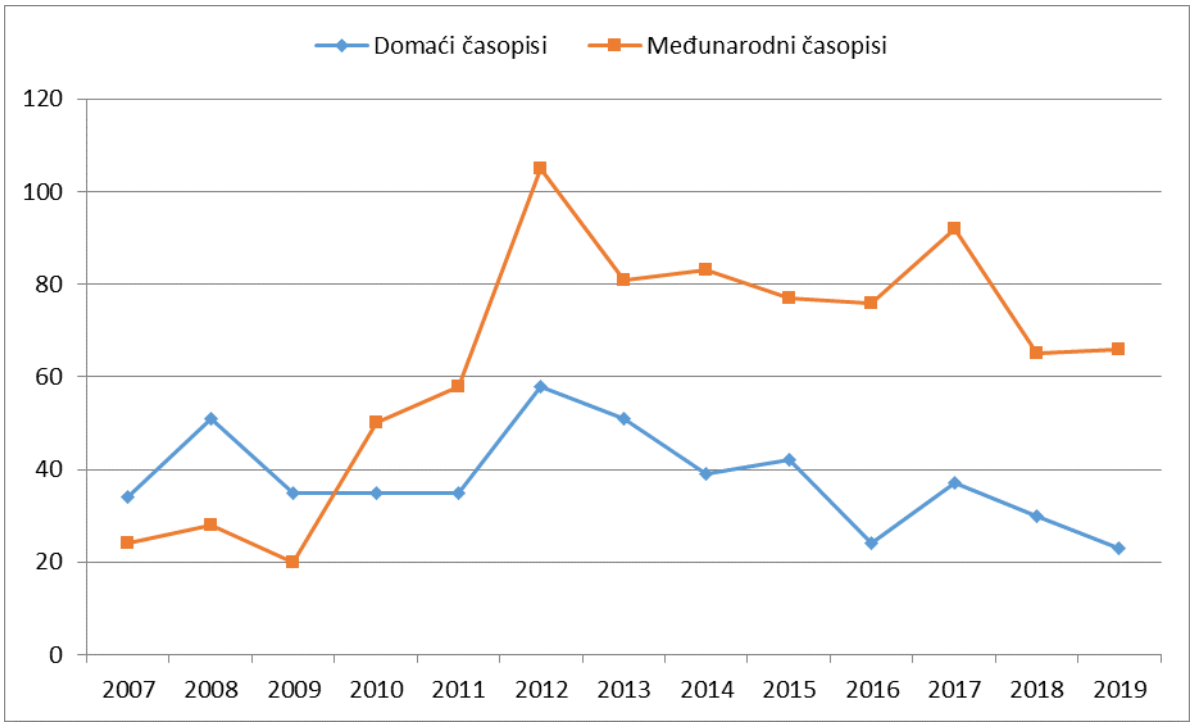
1. Публиковане монографске студије и радови у међународним часописима, категорије М10+М20: 13+66=79 рада
2. Публиковани радови у националним часописима, категорије М50: 23 рада
3. Публиковане монографије, уџбеници: 2 монографије категорије М40 и 4 уџбеника
4. Саопштени радови на међународним (М30) и националним (М60) скуповима: 120+16=136 радова
5. Ангажовање на пројектима:
    a. Пројекти код Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије: 26 (4 ИИИ, 9 ОИ, 13 ТР, од тога 5 пројекта на којима су руководиоци истраживачи са ТФ Бор) и 2 пројекта у оквиру позива Развој високог образовања.
    b. Међународни пројекти: 15
    c. Пројекти финансирани од стране привреде и остали пројекти: 2
6. Цитираност у 2019. години (SCOPUS резултати): 281 рада цитирана 834 пута

Збирни приказ резултата НИР-а за 2019. годину дат је у Табели 1.

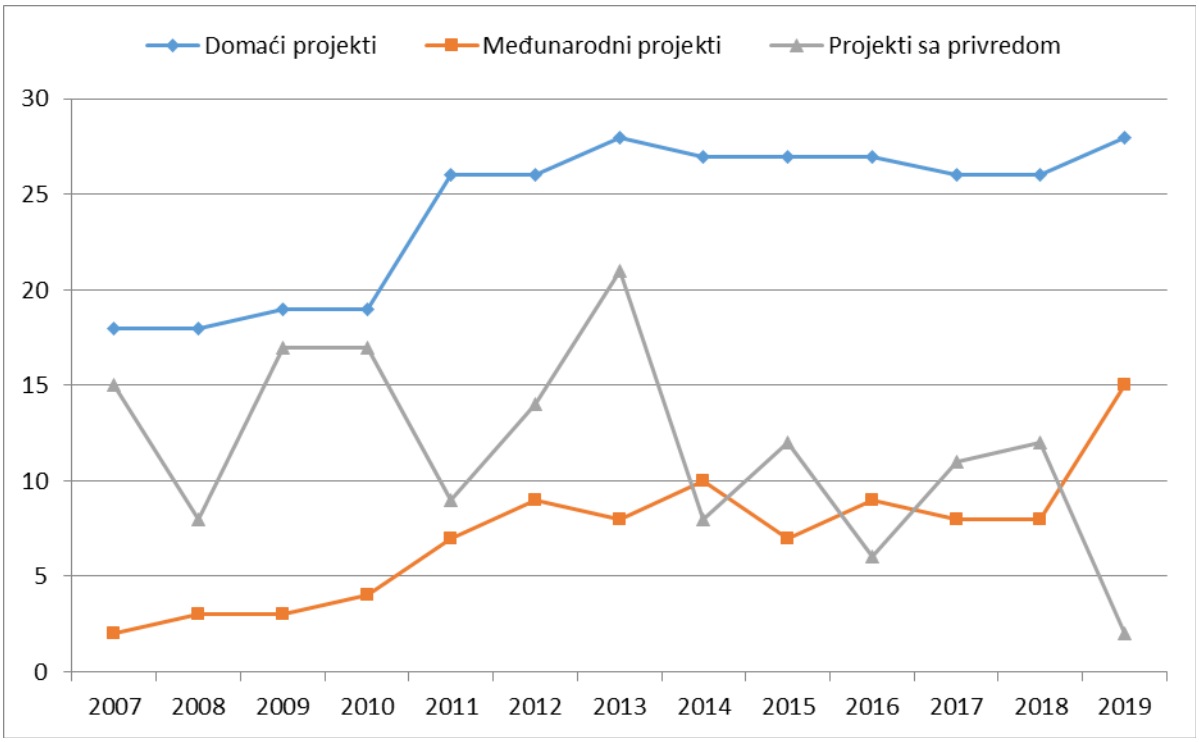
Табела 1. Збирни приказ резултата НИР-а Техничког факултета у Бору за 2019. год.

Тип резултата - категорија, према МПНТР РС	**Број остварених резултата**	**УКУПНО**
M12	1	M10 – 13
M13	1	
M14	11	
M21a + M21	3+8=11	M20 - 66
M22	16	
M23	21	
M24	11	
M28a	1	
M28b	1	
M29a	3	
M29b	1	
M29v	1	
M31	5	M30 - 120
M32	1	
M33	92	
M34	19	
M36	3	
M42	1	M40 – 2
M44	1	
M51	7	M50 – 23
M52	10	
M53	4	
M55	2	
M63	3	M60 – 16
M64	13	
M70	2	M70 - 2
Уџбеници		4
Цитираност	281 рада цитирана 834 пута	
Пројекти финансирани од стране МПНТР РС	26 + 2 = 28	
Међународни пројекти	15	
Пројекти финансирани од стране привреде и остали пројекти	2	
Учешће у организацији нучних скупова	5 међународна научна скупа + 1 међународна студентска конференција	
Публиковани часописи	4 научна часописа + 1 студентски часопис	

У наставку је, на Сликама 1.-3. и у Табели 2., дат упоредни приказ резултата остварених на ТФ Бор за претходни период (од 2007. године до краја 2019. године).



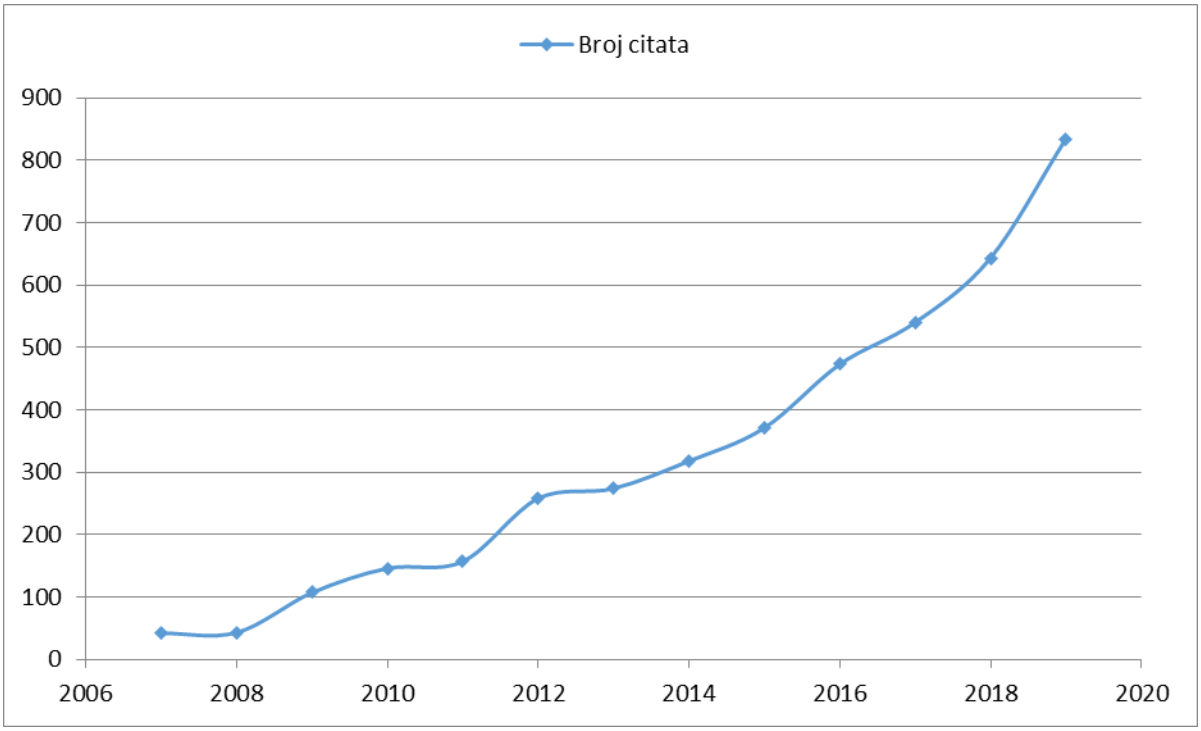
Слика 1. Упоредни приказ броја радова објављених у међународним и домаћим часописима (М20 и М50) на ТФ Бор у периоду 2007. – 2019. год.



Слика 2. Упоредни приказ броја домаћих, међународних и пројеката са привредом реализованих на ТФ Бор у периоду 2007. – 2019. год.

Табела 2. Упоредни приказ броја резултата категорија М30, М60, М70 и М80 у периоду 2010. – 2019. год.

Година	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Саопштења на међународним скуповима (М30)	107	179	161	174	165	191	158	175	120	120
Саопштења на домаћим скуповима (М60)	68	79	70	44	32	33	6	24	20	16
Одбрањене докторске дисертације (М70) (само запослени на ТФ Бор)	9	1	8	8 (3+5)	1	9 (1+8)	4	3	0	2
Техничко-развојна решења (М80)	6	2	8	9	4	6	0	0	0	0



Слика 3. Упоредни приказ броја цитата на JCR листи за ТФ Бор у периоду 2007. – 2019. год.

Имајући у виду резултате, остварене у оквиру научно-истраживачких активности, истражичача са Техничког факултета у Бору у 2019. години, они се могу сматрати задовољавајућим и адекватним актуелном стању у области просвете и науке у нашој земљи. Поређење са претходним периодом указује на одређени пад укупног броја објављених радова у међународним часописима, у односу на период

2012-2017. и стагнацију у односу на 2018. годину– М20: 2012.год.–97, 2013.год.–81, 2014.год.–83, 2015.год.–77, 2016.год.–76 и 2017.год.–96, 2018.год.–65, 2019.год – 66. Међутим, чињеница која охрабрује је да је удео М21 радова, у оквиру категорије М20 радова, у порасту. Наиме, у 2018 је публиковано 6 радова категорије М21 и 1 М21а, док је у 2019. публиковано 8 радова М21 категорије, као и 3 рада категорије М21а. У 2019. години је забележен пад у броју публикованих радова у домаћим часописима – М50: 2012.год.–58, 2013.год.–51, 2014.год.–39, 2015.год.–42, 2016.год.–24 и 2017.год.–33, 2018.год.–30, 2019.год.-23, Слика 1. Међутим, код ове категорије радова теба имати у виду да се они све мање узимају у обзир код верификације резултата истраживача, те се домаћи истраживачи логично више усмеравају ка писању радова у интернационалним часописима.

Током 2019. године настављено је финасирање још увек актуелних пројекта од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему је број пројеката на којима су учествовали истраживачи са ТФ Бор на истом нивоу као и претходних година. За разлику од претходних година, где су руководиоци пројекта требали да доставе Министарству планове истраживања за наредну годину, 2019. године је тражено да се на нивоу Факултета формира план истраживања за све пројекте Министарства, на нивоу институције. То је учињено и сва неопходна документација је достављена Министарству децембра 2019. године. Такође, током 2019. године, истраживачи са Факултета су аплицирали и на позив Министарства у оквиру позива „Развој вискоког образовања“. Два пројекта ове врсте су прихваћена за финнсирање од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, што је утицало на пораст укупног броја домаћих пројеката.

Истраживачи са ТФ Бор учествовали су током 2019. године на 15 међународних истраживачких пројеката и пројеката међународне мобилности наставника, студената и ненаставног особља. Ово је већи број пројеката у односу на 2018. годину када је на Факултету реализовано 8 међународних пројеката. У области сарадње са привредом, у 2019. години урађена су само 2 пројекта, што представља значајни пад у односу на претходни период (Слика 2).

Број саопштења на међународним скуповима је на нивоу претходне године у каатегорији М30: 2012.год.–161, 2013.год.–174, 2014.год.–165, 2015.год.–191, 2016.год.–158, 2017.год.–175, 2018.год.–120, 2019. год – 120, док је благи пад уочен у броју саопштења на домаћим скуповима – М60: 2012.год.–70, 2013.год.–44, 2014.год.–32, 2015.год.–33, 2016.год.–6, 2017.год.–24, 2018.год.–20 и 2019.год.-16. (Табела 2).

Ипак, посебно је значајна чињеница да се наставља тренд континуалног повећање броја цитираних радова, као и укупног броја цитата на JCR листи, исстраживача са нашег Факултета: 2012.год.–111 радова цитираних 258 пута, 2013.год.–112 радова цитираних 274 пута, 2014.год.–145 радова цитирана 318 пута, 2015.год.–157 радова цитираних 371 пут, 2016.год.–202 рада цитирана 474 пута и 2017.год.–221 рад цитиран 540 пута, 2018.год.–222 рада цитирана 643 пута, 2019.год.–281 рада цитирана 834 пута

(Слика 3). Та чињеница говори у прилог томе да, иако је укупни број публикованих радова мањи него у претходном периоду, очигледно је да расте њихова видљивост и прихватање у научној заједници, који доводе до повећања броја цитата.

Радови категорије М21-М23, које су током 2019. године публиковали запослени на Техничком Факултету у Бору, припадају следећим научним областима:

Metallurgy & Metallurgical Engineering (12 рада); Operations Research, Production optimization, Safety Science, Management Science (11 рада); Mining and Mining Science (5 рада); Chemistry and Chemical Engineering (5 рада); Environmental Studies, Environmental Sciences, Ecology (3 рада); Energy and Energy Optimisation (3 рада); Information Technology, Computer Science, Information Systems (3 рада); Economics (2 рада); Engineering Civil (1 рад); Mathematics, Mathematics Applied (1 рад); Physics (1 рад); Physical Chemistry (1 рад).

Током 2019. године, на Техничком Факултету у Бору је штампан приближно исти број уџбеничке литературе као и ранијих година а ситуација је идентична као и претходне године и када је у питању издавање часописа. Факулет је традиционално наставио да издаје своја четири часописа:

- Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining (JMM-A)
- Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (JMM-B)
- Serbian Journal of Management (SJM)
- Recycling and Sustainable Development (RSD)

Од 2016. године Технички факултет у Бору издаје и први студентски часопис „Engineering Management“. Током 2019. године, и овај часопис је редовно публикован, према планираној динамици.

Током 2019. године Технички факултет у Бору је учествовао у организацији пет научних скупова, што је такође традиционални ангажман Факултета на овом пољу:

- 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTER 2019), Борско језеро, Србија, 18.-21. јун 2019. године
- 15th International May Conference on Strategic Management (IMCSM 2019), Бор, 24.-26. мај 2019. године
- 51th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2019), Борско језеро, 16. - 19. октобар 2019. године
- 13th International Mineral Processing and Recycling Conference (IMPRC 2019), Београд, 8-10. мај 2019. године
- XII Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa RS, Бања Врућица, Теслић, Босна и Херцеговина, 02.-03. новембар 2019. године

У оквиру скупа МКСМ 2019 и ове године је организован студентски симпозијум: 15. Студентски симпозијум о стратегијском менаџменту. Такође, на Техничком факултету у Бору организован је интернационални скуп студената

техничких наука под називом „6th International Student Conference on Technical Sciences – ISC2019".

Током 2019. године настављена је сарадња са многобројним организацијама из земље и иностранства. Потписани су билатерални споразуми и уговори о пословно-техничкој сарадњи са релевантним високошколским организацијама, научним институтима и другим установама из сродних области из Србије и иностранства.

Настављене су активности у оквиру академских мрежа у којима је ТФ Бор активан партнер: Resita Network, MET-NET мрежа, EURAXESS mreža, Српска национална мрежа технолошких брокера. Кроз међународне пројекте, студијске боравке наших истраживача у иностранству, посете страних делегација, сарадње код публикације часописа и скупове које Факултет организује, остварени су даљи значајни контакти са академским и научним институцијама, са циљем развоја даљих активности у смислу будућих пројектних апликација и међународне размене студената и наставног особља.

Значајно је истаћи и да је у току 2019. године Србија постала програмска земља у оквиру ЕРАСМУС + програма. Самим тиме, ово је била прелазна година из статуса партнерске земље, који је Србија имала од 2014. године, у статус програмске земље. Према томе, током 2019. године паралелно су се реализовале мобилности у оквиру још увек активнох пројеката мобилности, потписаних у статусу партнерске земље али и пријава нових пројеката мобилности у којима се Србија јавља у статусу програмске земље. Тако да су, у оквиру програма Европске уније ERASMUS+KA1, током 2019. године, реализоване бројне активности моблиности наставника и студената Техничког факултета у Бору, као и мобилност страних предавача на нашем Факултету.

Након што је Србија у 2019. години постала програмска земља у ЕРАСМУС + програму, на отворени позив у 2019. години су пријављени нови пројекти мобилности са следећим институцијама: Obuda University, Budapest, Hungary; University of Zagreb, Zagreb, Croatia; University of Eastern Finland, Joensuu, Kuopio, Savonlinna, Finland; University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia. За наведене институције су прихваћени пројекти за мобилност студената које ће се реализвати током 2020. године, према уговорима који се припремају на нивоу Универзитета.

Акције везане за промоцију и популаризацију науке код младих настављне су и током 2019. године. У оквиру тога, Технички факултет у Бору је организовао манифестацију „Скок преко коже" и узео учешћа у манифестацији „Тимочки научни торнадо" у Зајечару, као и у манифестацији „Борска Ноћ истраживача – БОНИС 2019", која је одржана у Бору, као и у великом броју додатних активности.

У оквиру прославе Дана студената Универзитета у Београду (4. април 2019. године) одржана је манифестација „Дан отворених врата" са циљем упознавања будућих бруцоша са могућностима студирања на Техничком Факултету у Бору. На овој манифестацији, поред представљања самог Факултета и свих студијских

програма, заинтересованим ученицима и наставницима средњих школа, организована је и радионица из области Програмирања и програмских језика, у координацији са Машинско – електротехничком школом у Бору.

Дана 1. октобра 2019. године, на Техничком факултету у Бору, обележен је почетак нове школске године традиционалном манифестацијом „Open Day 2019“.

Поред тога, и током 2019. године, организоване су посете тима за промоцију Факултета свим средњим школама у Бору, као и у бројним средњим школама у ширем региону.

У циљу додатнне промоције нашег Факултета, у Техничкој и Економско трговинској школи у Бору, организоване су и радионице на тему „Каријерно вођење и саветовање“, намењене ученицима четвртих разреда ових школа. У реализацији ових радионица, поред наставника Техничког факултета у Бору, били су укључени и студенти волонтери нашег Факултета.

Технички Факултет у Бору је у 2019. години имао и запажено учешће на следећим сајмовима: Регионални Сајам образовања у Ћуприји; Сајам образовања и стипендија "Моја каријера, мој избор" у Нишу, као и на многим другим манифестацијама локалног, регионалног и националног карактера, на којима је вршена промоција Факултета.

На основу свега наведеног, може се закључити да су резултати у области научно-истраживачког рада и међународне сарадње на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, током 2019. године били задовољавајући, али да свакако треба радити на томе да они у предстојећем периоду буду још бољи.

у Бору, 31. 01. 2020. године

Подносилац извештаја

_____

проф. др Иван Михајловић

продекан за НИР и МС ТФ Бор

Prilog 1.

PREGLED REZULTATA NIR-A KOJE SU OSTVARILI NASTAVNICI I SARADNICI TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU U 2019. GODINI

Tip rezultata/kategorija prema MPNTR RS	Broj ostvarenih rezultata
M12	1
M13	1
M14	11
M21a	3
M21	8
M22	16
M23	21
M24	11
M28a	1
M28b	1
M29a	3
M29b	1
M29v	1
M31	5
M32	1
M33	92
M34	19
M36	3
M42	1
M44	1
M51	7
M52	10
M53	4
M55	2

M63	3
M64	13
M70	2
Udžbenici	4

M12 – 1

1. S. Cipriana, **D. Stanujkić**: Baile felix: A top Pomanian spa destination, Publisher: MEF - Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije, ISBN 978-86-84531-41-6, pp. 309 - 327, 2019

M13 – 1

1. **S. Alagić, M. Nujkić**, S. Tošić, **S. Milić,** M. Dimitrijević: "Heavy Metal Pollution in the Region of Bor (Serbia) Resulting from the Long-Term Copper Mining and Metallurgical Activities: The Evidence Recorded in Plant Organs and Implications for Biomonitoring and Phytoremediation as Two Prospective Environmentally-Friendly Methods of Pollution Control" in Serbia: Current Issues and Challenges in the Areas of Natural Resources, Agriculture and Environment, Editors: Dr Igor Janev, Publisher: Nova Science Publishers, Inc., New York, US, ISBN 978-1-53614-897-8, pp. 301 - 356, 2019

M14 – 11

1. **I. Mihajlović, A. Stojanović**: How to address and understand the failure of smes: framework and factors, Editors: Prof. dr Ivan Mihajlović, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), Printed by Happy, Zaječar, ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 663 - 694, 2019
2. **M. Veličković**: The analysis of start-up motives and barriers for entrepreneurship in Eastern Serbia, Editors: Prof. dr Ivan Mihajlović, Prof. Isidora Milošević, MSc Anđelka Stojanović , Publisher: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Printed by Happy, Zajecar, ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 171 - 191, 2019
3. **N. Milijić**: Occupational safety factors evaluation in manufacturing MSMEs: The case of Serbia, Editors: Ivan Mihajlović, Milan Trumić, Publisher: Technical Faculty in Bor, Printed by Happy, Zajecar, ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 514 - 547, 2019
4. **I. Jovanović**: The influence of entrepreneurial factors on MSME's innovativeness and profitability in transitional economy, Editors: Prof. dr Ivan Mihajlović, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), Printed by Happy, Zajecar, Serbia, ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 392 - 422, 2019
5. **A. Fedajev**: The differences in bureaucratic constrains for SMEs development in Visegrad countries and Serbia, Editors: Milan Trumić, Publisher: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Printed by Zajecar: Happy, ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 695 - 721, 2019
6. **I. Nikolić**, N. Nikolić: An Integrated Method of Rough AHP, PROMETHEE and ABC for Raking SMEs Failure Factors in Function of Prevention SMEs Failure, Editors: Prof. dr Ivan

Mihajlović, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), Printed by Happy, Zajecar, ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 222 - 259, 2019

7. **A. Fedajev, M. Panić**: Does high innovation input always lead to high innovation output?, Editors: Darjan Karabašević, Svetlana Vukotić , Publisher: Faculty of Applied Management, Economics and Finance, Printed by Tercija DOO, Bor, ISBN 978-86-84531-41-6, pp. 155 - 172, 2019
8. **I. Milošević**: The contribution of new technology and innovativness of Small and Medium Enterprises to business success, Monograph: How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), ISSN 978-86-6305-095-2, pp. 423 - 448, 2019
9. **S. Urošević**, A. Dobrosavljević: Conditions of development of small and medium enterprises in clothing industry/Monography: How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Višegrad countries and Serbia), Editors: Ivan Mihajlović, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 583 - 627, 2019
10. **M. Panić, D. Voza**: Examining the satisfaction of entrepreneurs with the achieved results in the Zaječar municipality, In: How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), pp. 277 - 318, 2019
11. **M. Vuković, S. Urošević**: Small and medium enterprises as a means to overcome barriers development of rural areas in Serbia, Monography: How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Višegrad countries and Serbia) , Editors: Ivan Mihajlović, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 192 - 221, 2019

M21a – 3

1. I. Savić Gajić, I. Savić, I. Boškov, S. Žerajić, **I. Marković**, D. Gajić: Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (Robiniae Pseudoacaciae) flowers and comparison with conventional methods, Antioxidants (Basel), ISSN 2076-3921, Vol. 8, No. 8, pp. 248, 2019, [Impact factor (IF) 4.520/2018]
2. **I. Nikolić, I. Milošević, N. Milijić, I. Mihajlović**: Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, Journal of Cleaner Production, 2019, [Impact factor (IF) 5.651/2019]
3. **A. Fedajev, Đ. Nikolić**, M. Radulescu, C. Sinisi: Patterns of structural changes in CEE economies in new millennium, Technological and Economic Development of Economy, ISSN 2029-4913, Vol. 25, No. 6, pp. 1336 - 1362, 2019, [Impact factor (IF) 4.344/2018]

M21 – 8

1. **D. Stanujkić**, E. Zavadskas, D. Karabašević, D. Milanović, M. Maksimović: An Approach to Solving Complex Decision-Making Problems Based on IVIFNs: A Case of Comminution Circuit Design Selection, Minerals Engineering, ISSN 0892-6875, Vol. 138, pp. 70 - 78, 2019, [Impact factor (IF) 3.315/2018]

2. **D. Stanujkić**, D. Karabašević, E. Zavadskas, F. Smarandache, W. Brauers: A Bipolar Fuzzy Extension of the MULTIMOORA Method, Informatica, ISSN 0868-4952, Vol. 30, No. 1, pp. 135, 2019, [Impact factor (IF) 1.928/2018]
3. **Ž. Tasić, M. Petrović, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević**: Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution, Scientific Reports, Vol. 9, pp. 14710, 2019, [Impact factor (IF) 4.011/2018]
4. I. Manasijević, **L. Balanović**, T. Holjevac Grgurić, D. Minić, **M**. **Gorgievski**: Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi-In eutectic alloys, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, Vol. 136, No. 2, pp. 643 - 649, 2019, [Impact factor (IF) 2.471 /2018]
5. **Z. Štirbanović, D. Stanujkić**, I. Miljanović, D. Milanović: Application of MCDM methods for flotation machine selection, Minerals Engineering, ISSN 0892-6875, Vol. 137, pp. 140 - 146, 2019, [Impact factor (IF) 3.315/2018]
6. **M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Petrović, A. Simonović, M. Antonijević**: Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds, Scientific Reports, Vol. 9, pp. 16081, 2019, [Impact factor (IF) 4.011/2018]
7. V. Stefanović, **S. Urošević**, I. Mladenović-Ranisavljević, P. Stojilković: Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processesin which women are employed , Safety Science, ISSN 0925-7535, Vol. 116, No. July 2019, pp. 116 - 126, 2019, [Impact factor (IF) 3.619/2018]
8. G. Popović, **D. Stanujkić**, M. Brzaković, D. Karabašević: A multiple-criteria decision-making model for the selection of a hotel location, Land Use Policy, ISSN 0264-8377, Vol. 84, pp. 49 - 58, 2019, [Impact factor (IF) 3.573/2018]

M22 – 16

1. D. Milisavljević, D. Minić, M. Premović, D. Manasijević, **L. Balanović**: Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Ag-Ge-Ga system, Journal of Physics and Chemistry of Solids, ISSN 00223697, Vol. 126, pp. 55 - 64, 2019, [Impact factor (IF) 2.752/2018]
2. **D. Stanujkić**, D. Karabasevic, F. Smarandache, E. Zavadskas, M. Maksimović: An Innovative Approach to Evaluation of the Quality of Websites in the Tourism Industry: a Novel MCDM Approach Based on Bipolar Neutrosophic Numbers and the Hamming Distance, Transformations in Business and Economics, ISSN 1648 - 4460, Vol. 18, No. 1, pp. 149 - 162, 2019, [Impact factor (IF) 1.058/2018]
3. **B. Ivanov**, P. Stanimirović, G. Milovanović, S. Đorđević, I. Brajević: Accelerated multiple step-size methods for solving unconstrained optimization problems, Optimization Methods and Software, ISSN 1055-6788, 2019, [Impact factor (IF) 1.336/2018]
4. B. Stojčetović, **Đ. Nikolić**, Ž. Živković, **D. Bogdanović**: SWOT-AHP method application to determine current energy situation and define strategies for energy security improvement, Thermal Science, ISSN 0354-9836, Vol. 23, No. 2B, pp. 861 - 872, 2019, [Impact factor (IF) 1.541/2019]
5. V. Stefanović, **S. Urošević**, Ž. Stević, I. Mladenović-Ranisavljević: Multicriteria ranking of the influential factors of safety as criteria for development of the occupational safety and

health climate, International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, (JOSE) , ISSN 0925-7535, No. Septembar 2019, pp. 1 - 11, 2019, [Impact factor (IF) 1.377/2018]

6. G. Popović, **D. Stanujkić**, D. Karabašević: A framework for the evaluation of hotel property development projects, International Journal of Strategic Property Management, ISSN 1648-715X, Vol. 23, No. 2, pp. 96 - 107, 2019, [Impact factor (IF) 1.597/2018]
7. **M. Banješević**, V. Cvetković, A. von Quadt, D. Ljubović Obradović, N. Vasić, A. Pačevski, I. Peytcheva: New Constraints on the Main Mineralization Event Inferred from the Latest Discoveries in the Bor Metallogenetic Zone (BMZ, East Serbia), Minerals, Special Issue Mineral Deposits of Central Europe , Vol. 9, No. 11, pp. 672 - 695, 2019, [Impact factor (IF) 2,250/2019]
8. **J. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Milosavljević, T. Kalinović**, M. Steharnik: Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of Rosa spp. sampled in extremely polluted environment, Environmental Monitoring and Assessment, ISSN 0167-6369, Vol. 191, pp. 15, 2019, [Impact factor (IF) 2.020/2017]
9. D. Karabasevic, **D. Stanujkić**, M. Maksimović, G. Popović, O. Momčilović: An Approach to Evaluating the Quality of Websites Based on the Weighted Sum Preferred Levels of Performances Method, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, Vol. 16, No. 5, pp. 195 - 215, 2019, [Impact factor (IF) 1.286/2018]
10. **M. Petrović, M. Radovanović, A. Simonović, Ž. Tasić, M. Antonijević**: Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid, Results in Physics, Vol. 14, pp. 102357, 2019, [Impact factor (IF) 3.042/2018]
11. N. Tošković, M. Premović, M. Tomić, D. Minić, **D. Manasijević, M. Gorgievski**: Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Ag-Ge-Sn system, Journal of Chemical Thermodynamics, ISSN 0021-9614, Vol. 131, pp. 563 - 571, 2019, [Impact factor (IF) 2.290/2018]
12. **D. Manasijević**, D. Minić, **L. Balanović**, M. Premović, **M. Gorgievski**: Experimental Investigation and Thermodynamic Extrapolation of the Ga-Ge-Sb Phase Diagram, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, ISSN 1547-7037, Vol. 40, No. 1, pp. 34 - 44, 2019, [Impact factor (IF) 1.421/2018]
13. **M. Vuković**: Potentials and Prospects for Implementation of Renewable Energy Sources in Serbia, Thermal Science, ISSN 2334-7164, Vol. 23, No. 58, pp. 2895 - 2907, 2019, [Impact factor (IF) 1,541/2018]
14. N. Dragović, **M. Vuković, D. Riznić**: POTENTIALS AND PROSPECTS FOR IMPLEMENTATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN SERBIA, THERMAL SCIENCE, ISSN 0354-9836, Vol. 23, No. 5B, pp. 2895 - 2907, 2019
15. A. Đorđević, D. Minić, M. Premović, **D. Manasijević**, V. Ćosović: Experimental Examination and Thermodynamic Description of the Ternary Bi-Ge-In and -Sn Systems, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, ISSN 1547-7037, Vol. 40, No. 4, pp. 623 - 637, 2019, [Impact factor (IF) 1.421/2018]
16. **D. Kocev**, V. Rakočević, E. Karapinar: On quasi-contraction mappings of Ćirić and Fisher type via w-distance, Quaestiones Mathematicae, ISSN 1607-3606, Vol. 42, No. 1, pp. 1 - 14, 2019, [Impact factor (IF) 0.619/2018]

M23 – 21

1. D. Durkalić, **A. Fedajev**, S. Furtula, N. Stanišić: The Measurement of Real Convergence in the EU-28 by Using the Entropy Method, EKONOMICKY CASOPIS, ISSN 0013-3035, Vol. 67, No. 7, pp. 698 - 724, 2019, [Impact factor (IF) 0.843/2018]
2. S. Rancev, M. Petrovic, D. Radovijevic, A. Bojic, **Č. Maluckov**, M. Radovic: Prototype of highly efficient liquid electrode pulsating corona plasma reactor for degradation of organics in water, Plasma Science and Technology, ISSN 1009-0630, Vol. 21, No. 12, 2019, [Impact factor (IF) 1.193/2018]
3. I. Manasijević, **L. Balanović**, D. Minić, **M. Gorgievski**, **U. Stamenković**: Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, Kovove materialy = Metallic Materials, ISSN 0023-432X, Vol. 57, No. 4, pp. 267 - 273, 2019, [Impact factor (IF) 0.593/2018]
4. S. Dimitrijević, **S. Alagić**, M. Rajčić-Vujasinović, S. Dimitrijević, A. Ivanović: IR/Raman characterization of Au-mercaptotriazole crystals, Bulgarian Chemical Communications, ISSN 0324-1130, Vol. 51, No. 3, pp. 358 - 364, 2019, [Impact factor (IF) 0.242/2017]
5. N. Nikolic, **I. Jovanović, Đ. Nikolić, I. Mihajlović**, P. Schulte: Investigation of the Factors Influencing SME Failure as a Function of Its Prevention and Fast Recovery after Failure, Entrepreneurship Research Journal , ISSN 2157-5665, Vol. 9, No. 3, pp. Article number 20170030, 2019, [Impact factor (IF) 1.625/2018]
6. D. Milisavljević, D. Minić, M. Premović, **D. Manasijević**, V. Ćosović, N. Košanin: Combined Thermodynamic Description and Experimental Investigation of the Ternary Ag–Bi–Ge System, International Journal of Thermophysics, ISSN 0195-928X, Vol. 40, No. 3, pp. 1 - 14, 2019, [Impact factor (IF) 0.853/2018]
7. **Ž. Tasić, M. Petrović, M. Radovanović, M. Antonijević**: New trends in corrosion protection of copper, Chemical Papers, Vol. 73, No. 9, pp. 2103 - 2132, 2019, [Impact factor (IF) 1.246/2018]
8. **M. Panić, M. Veličković**, **D. Voza**, Ž. Živković, Z. Virglerova: The impact of enterprise risk management on the performance of companies in transition countries: Cerbia case study, Journal of Operational Risk, ISSN 1744-6740, Vol. 14, No. 4, pp. 105 - 132, 2019
9. G. Babić, **M. Vuković, D. Voza**, L. Takić, I. Mladenović-Ranisavljević: Assessing Surface Water Quality in the Serbian Part of the Tisa River Basin, Polish journal of environmental studies, Vol. 28, No. 6, pp. 4073 - 4085, 2019, [Impact factor (IF) 1,186/2018]
10. A. Marković, M. Premović, D. Minić, D. Gurešić, **D. Manasijević**, A. Đorđević: Effect of Chemical Composition on the Microstructure and Properties of the Ag-Ga-Ge Alloys, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 28, No. 6, pp. 3759 - 3766, 2019, [Impact factor (IF) 1.476/2018]
11. **S. Kalinović, J. Đoković**, R. Nikolić, B. Hadzima: Calculation of the thermal dynamic performance of the residential buildings' walls, Quality Production Improvement - QPI 2019, ISSN 2657-8603, Vol. 1, No. 1, pp. 212 - 221, 2019
12. D. Minić, M. Premović, N. Tošković, **D. Manasijević**, V. Ćosović, M. Janaćković, M. Tomović: Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Bi-Ni-Pb phase

diagram, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, ISSN 1450-5339, Vol. 55, No. 2, pp. 157 - 166, 2019, [Impact factor (IF) 0.859/2018]

13. **U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković**: The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, Bulgarian Chemical Communications, ISSN 0324-1130, Vol. 51, No. 3, pp. 372 - 377, 2019, [Impact factor (IF) 0.242/2017]
14. **U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, L. Balanović, M. Gorgievski**: The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy, REVISTA de METALURGIA, ISSN 0034-8570, Vol. 55, No. 4, pp. 156, 2019, [Impact factor (IF) 0.542/2018]
15. **I. Nikolić, I. Milošević, N. Milijić**, A. Jovanović, **I. Mihajlović**: New Approach to Multi-criteria Ranking of the Copper Concentrate Smelting Processes based on the PROMETHEE/GAIA Methodology, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, 2019, [Impact factor (IF) 0.909/2017]
16. Ž. Živković, **P. Đorđević**, N. Mitevska: Contribution to the Examination of the Mechanisms of Copper Loss with the Slag in the Process of Sulfide Concentrates Smelting, Mining, Metallurgy & Exploration, ISSN 2524-3470, 2019, [Impact factor (IF) 0.784/2018]
17. D. Đorđević, **M. Vuković, S. Urošević, N. Štrbac**, A. Vuković: Studying the corporate social responsibility in apparel and textile industry, Industria Textila, ISSN 1222–5347, Vol. 70, No. 4, pp. 336 - 341, 2019, [Impact factor (IF) 0.504/2018]
18. **Z. Štirbanović, J. Sokolović, I. Marković**, S. Đorđievski: The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, ISSN 0149-6395, 2019, [Impact factor (IF) 1.354 /2018]
19. B. Wen, W. Xia, **J. Sokolović**: Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal, Archives of Mining Sciences, ISSN 0860-7001, Vol. 64, No. 1, pp. 223 - 233, 2019, [Impact factor (IF) 0. 589/2018]
20. **M. Vuković**, B. Goran, I. Mladenbović-Ranisavljević: Assessing Surface Water Quality in the Serbian Part of the Tisa River Basin, Polish Journal of Environmental Studies, ISSN 1230-1485, Vol. 26, No. 6, pp. 4073 - 4085, 2019, [Impact factor (IF) 1,186/2018]
21. L. Hrbáčková, **A. Stojanović**, D. Tuček, D. Hrušecká: Environmental Aspects of Product Life Cycle Management and Purchasing Logistics: Current Situation in Large and Medium-Sized Czech Manufacturing Companies, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, Vol. 16, No. 7, pp. 79 - 94, 2019, [Impact factor (IF) 1.268/2018]

M24 – 11

1. A. Amelio, I. Draganov, R. Janković, **D. Tanikić**: Analysis of Usability for the Dice CAPTCHA, Information, ISSN 2078-2489, Vol. 10, No. 221, pp. 1 - 18, 2019
2. **I. Mihajlović, I. Milošević, A. Stojanović**: International Visegrad project: How to prevent SMEs from failure - action based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia , Serbian Journal of Management , Vol. 14, No. 2, pp. 249 - 255 , 2019
3. **I. Milošević, I. Mihajlović, A. Stojanović**: Dominant factors of SMEs failure – Multi-group Confirmatory Factor Analysis, Serbian Journal of Management, Vol. 14, No. 2, pp. 345 - - 360, 2019

4. G. Gavrić, S. Kirin, **A. Fedajev**, V. Talović: Phenomenon of mission in the companies in Serbia, Serbian Journal of Management, ISSN 1452-4864, Vol. 14, No. 1, pp. 145 - 156, 2019
5. **D. Manasijević**, Ž. Radović, **N. Štrbac, L. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski**, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić: Study of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel, Metallurgical and Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 25, No. 1, pp. 1 - 10, 2019
6. **J. Petrović**, **S. Alagić**, S. Tošić, M. Šteharnik, M. Bugarin, Z. Stevanović: Sadržaj teških metala u nadzemnim delovima koprive i mlečike iz Oštrelja (opština Bor): prilog ispitivanjima biljnih biomonitoring i fitoremedijacionih potencijala / The content of heavy metals in the aerial parts of the common nettle and sun spurge from oštrelj (municipality of bor): a contribution to the examinations of plant biomonitoring and phytoremediation potentials, Zaštita materijala/Materials protection, ISSN 0351–9465, Vol. 60, No. 1, pp. 105 - 111, 2019
7. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**, G. Astratova: Assessment of HR competencies in housing and communal utility services taking into account consumer perception, Upravlenets - The Manager, ISSN 2218-5003, Vol. 10, No. 1, pp. 72 - 77, 2019
8. **D. Medić, S. Alagić, S. Milić**: Toksičnost osnovnih komponenti u Li-jonskim baterijama, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 60, No. 3, pp. 237 - 244, 2019
9. **J. Đoković**, S. Vulović, R. Nikolić, B. Hadzima: Analysis of Three-Dimensional Interface Corner Cracks, FME Transactions , ISSN 1451-2092 , Vol. 47, No. 1, pp. 29 - 35, 2019
10. **D. Manasijević, L. Balanović**, V. Ćosović, D. Minić, M. Premović, **M. Gorgievski, U. Stamenković**, N. Talijan: Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy, Metallurgical and Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 25, No. 4, pp. 325 - 334, 2019
11. C. Işik, M. Radulescu, **A. Fedajev**: The effects of exchange rate depreciations and appreciations on the tourism trade balance: the case of Spain., Eastern Journal of European Studies, ISSN 2068-6633, Vol. 10, No. 1, pp. 221 - 237, 2019

M28a – 1

1. **L. Balanović**: Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, ISSN 1450-5339, Vol. 55, No. 1, 2, 3, pp. 1 - 449, 2019, [Impact factor (IF) 0,895/2018]

M28b – 1

1. **I. Mihajlović**: How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 1 - 721, 2019.

M29a – 3

1. **S. Urošević**: Časopis: Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2019

2. **D. Tanikić**: Advances in Manufacturing Science and Technology, The Journal of Committee of Mechanical Engineering of Polish Academy Of Sciences, 2019
3. **I. Mihajlović**: Serbian Journal of Management, ISSN 1452-4864, Vol. 14, No. 1, 2, pp. 1 - 453, 2019, [Scopus Scimago Impact factor (IF) 0,24/2018]

M29b – 1

1. **S. Urošević**: Časopis: Tekstilna industrija, 2019

M29v – 1

1. **S. Urošević**: Časopis: BizInfo (Blace), 2019

M31 – 5

1. **S. Alagić**: Instructions in legislative regulations for the potentially toxic metals in soil as a (non-)renewable natural resource / Instrukcije u zakonskim regulativama za potencijalno toksične metale u zemljištu kao (ne)obnovljivom prirodnom resursu, 7th International conference on Renewable Electrical Power Sources / 7. Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-81505-97-7, 17.10.2019 - 18.10.2019, pp. 31 – 35
2. **M. Panić**, Ž. Živković, **Đ. Nikolić**: Panking of zinc concentrates for the production of cathode zinc using fuzzy logic approach, XV International May Conference on Strategic Management - IMCSM2019, Bor Lake, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 1 – 16
3. **S. Urošević**, A. Dobrosavljević: Organizational Commitment and Turnover of Human Resources Motivated by Level of Implementation of Corporate Social Responsibility, 9 th International Conference "Economics and Management - Based on New Technologies" EMoNT-2019, Vrnjačka banja, Serbia, ISBN: 10 86-6075-067-5, 23.06.2019 - 26.06.2019, pp. 85 – 92
4. **M. Vuković**, **N. Štrbac**: Corporate social responsibility in textile industry: a combination of various appraches, II International Scientific Conference: Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry , Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-900426-1-6, 16.05.2019 - 17.05.2019, pp. 38 – 48
5. **D. Stanujkić**: Blockchain and crypto: Past, present, and future, 5th International scientific conference Innovation as an initiator of the development – MEFkon 2019, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-84531-45-4, 05.12.2019 - 05.12.2019, pp. 11 – 19

M32 – 1

1. **L. Balanović**, I. Manasijević, **M. Gorgievski, U. Stamenković**: Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium o Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), Timisoara, Romania, ISBN: 978-606-675-208-4, 09.05.2019 - 10.05.2019, pp. 29 – 29

M33 – 92

1. **M. Vuković**, D. Igić: Implementation of the zero risk safety vision in the defence industry companies, XV International May Conference on Strategic Management , Borsko jezero, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 104 – 121
2. S. Miletić, **D. Bogdanović**: Evaluacija zadovoljstva korisnika proizvodima i uslugama rudarskih kompanija, 9th International Symposium on Natural Resources Management, Faculty of Management Zaječar, Zaječar, Serbia, ISBN: 978-86-7747-607-6, 31.05.2019 - 31.05.2019, pp. 287 – 293
3. **D. Bogdanović, I. Jovanović, N. Milijić**: Analysis of influential factors on prioritization of mining projects, XV Иnternational may conference on strategic management, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 296 – 301
4. Đ. Čokeša, M. Marković, M. Gajić-Kvaščev, S. Radmanović, **S. Šerbula**: Isothermal titration calorimetry study of cu binding to humic acids from technosols on reclaimed cu post flotation tailings (Bor, Serbia), 27th international conference ecological truth and environmental research – EcoTER'19, Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 382 – 385
5. **I. Đorđević, S. Milić, D. Medić, B. Spalović**, B. Ilić: Removal of Cr3+ from electroplating wastewater using different adsorbents, 27th International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'19, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 622 – 626
6. **D. Bogdanović, I. Jovanović, S. Arsić**: Optimizacija proizvodnje na malom poljoprivrednom gazdinstvu, XLVI International Symposium on Operational Research, SYM-OP-IS, Kladovo, Serbia, 15.09.2019 - 18.09.2019
7. S. Miletić, **D. Bogdanović**, M. Ignjatović, Z. Stanojević-Šimšić, V. Conić: Evaluacija motivacije zaposlenih u rudarskim kompanijama savremenim metodama, X SIMPOZIJUM sa međunarodnim učešćem "RUDARSTVO 2019" i VII Savetovanje „Održivi razvoj u energetici i rudarstvu, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-80420-22-6, 28.05.2019 - 31.05.2019, pp. 127 – 135
8. **J. Petrović, S. Alagić, S. Milić**, M. Bugarin: The content of heavy metals in the samples of spatial sediment of common reed from the Lake Robule (Bor, Serbia) / Sadržaj teških metala u uzorcima sedimenta pripadajućim trsci sa jezera Robule (Bor, Srbija), XXI YUCORR,

International Conference, "Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection", Tara, Serbia, ISBN: 978-86-82343-27-1, 19.09.2019 - 20.09.2019, pp. 218 – 221

9. **A. Radojević, S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić**: Evaluation of soil pollution in the Bor area, 27th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'19, Bora Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 148 – 153
10. **B. Spalović, S. Milić, D. Medić, I. Đorđević**, B. Ilić: Methods for removing copper from wastewater, Editors: Prof. Dr Snežana Šerbula, Publisher: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Printed by TERCIJA DOO, Bor, ISBN 978-86-6305-097-6, pp. 615 - 621, 2019
11. **T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, J. Milosavljević**: Indication of the pollution emitted from the quarry, 27th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'19, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 154 – 159
12. **J. Milosavljević, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović**: Assessment of soil contamination with heavy metals by soil pollution indicators, 27th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'19, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 160 – 165
13. **D. Medić, S. Milić, B. Spalović, I. Đorđević**: Identifying chemical composition of cathode materials in lithium-ion batteries , International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 148 – 153
14. **S. Alagić**, S. Tošić, **M. Nujkić, S. Milić, A. Papludis, Z. Stević**: Manganese biomonitoring in the region of Bor (Eastern Serbia) on the basis of the content in the samples of leaves, roots, and soils of wild blackberry / Biomonitoring mangana u regionu Bora (Istočna Srbija) na bazi sadržaja u uzorcima lišća, korenja i zemljišta divlje kupine, 7th International conference on Renewable Electrical Power Sources / 7. Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-81505-97-7, 17.10.2019 - 18.10.2019, pp. 55 – 60
15. **J. Đoković**, R. Nikolić, **S. Kalinović**: Behavior of the interface crack that is approaching the three-material joint, 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, ISBN: 978-86-909973-7-4, 24.06.2019 - 26.06.2019, pp. 137 – 138
16. **J. Đoković**, R. Nikolić, J. Bujnak: Optimization of the beam with the box cross-section with sandwich walls, 24th Conference "Statics of Structures 2019", Piestany, Slovakia, ISBN: 9780-80-89655-13-7, 14.03.2019 - 15.03.2019, pp. 63 – 68
17. A. Đorđević, D. Minić, M. Premović, M. Tomović, **D. Manasijević**: Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Bi-Ga-Ge system, The 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 315 – 318
18. **D. Manasijević, L. Balanović**, D. Minić, M. Premović: Prediction of thermodynamic properties and phase equilibria in the Ga-Sn-Zn ternary system, The 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 56 – 59

19. **D. Medić, S. Milić, I. Đorđević, B. Spalović**, **S. Stanković**: Kinetic models for acid leaching of cathode materials from spent lithium-ion batteries, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2019), Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 276 – 279
20. **M. Veličković, M. Panić, Đ. Nikolić**: PREDICTION OF OZONE CONCENTRATION IN BELGRADE URBAN AREA USING ANNs APPROACH, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 20.06.2019, pp. 122 – 128
21. **J. Đoković**, R. Nikolić, B. Hadzima: Application of the interfacial crack concept for estimate of the service life of a spot-weld between the two plates of dissimilar materials, 47th International Conference "Welding 2019, Tatranska Lomnica, Slovakia, ISBN: 978-80-89296-23-1, 06.11.2019 - 08.01.2020, pp. 89 – 95
22. **M. Veličković, I. Jovanović**: University students' attitude towards family business: Case study Serbia, International May Conference on Strategic Management – IMCSM19 , Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 560 – 567
23. **D. Riznić, M. Vuković, S. Urošević**: Društvena odgovornost u hotelijerstvu pirotskog okruga, III Međunarodna naučno-stručna konferencija, Regionalni razvoj i prekogranična saradnja-Regional development and crossborder cooperation, Pirot, Serbia, ISBN: 978-86-900497-2-1, 07.12.2019 - 07.12.2019, pp. 287 – 297
24. **D. Stanujkić**, I. Meidute-Kavaliauskiene, D. Karabašević: Ranking methods of Single Valued Neutrosophic Numbers and its applications to multiple criteria decision making, 8th International Scientific Conference Employment, Education and Entrepreneurship -EEE 2019, Beograd, Serbia, ISBN: 978-1-993029-3-1, 17.10.2019 - 19.10.2019, pp. 149 – 154
25. N. Dragović, **S. Urošević, M. Vuković**: Procena izvodljivosti projekata u oblasti malih hidroelektrana u Srbiji, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-81505-97-7, 17.10.2019 - 18.10.2019, pp. 157 – 163
26. **I. Milošević, D. Voza, A. Stojanović, S. Arsić, I. Mihajlović**: Effects of internal and external factors on the business of SMEs, , International May Conference on Strategic Management , Bor's Lake, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 461 – 471
27. V. Stefanović, **S. Urošević, N. Milijić**, I. Mladenović Ranisavljević: The commitment of management, the factors of the work environment i attitude of employees as indicators of the impact of occupational safety , XV International May Conference on Strategic Management - IMCSM19, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 76 – 86
28. **M. Cocić**, M. Logar: Obtaining the applicable material from the ffw and zeolitic tuff, XIII INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING and RECYCLING CONFERENCE, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 21 – 28
29. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**: Examination of human resource management impact on establishment of process orientation and achievement of higher process maturity level in organizations, XV International May Conference on Strategic Management - IMCSM19, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 96 – 106
30. V. Stefanović, **S. Urošević**, I. Mladenović Ranisavljević: The employees'satisfaction as a factor of the organizational progress, II International scientific conference contemporary

trends i innovations in the textile industry, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-900426-1-6, 16.05.2019 - 17.05.2019, pp. 199 – 210

31. D. Dimitrijević, **S. Urošević**, Ž. Adamović, B. Prokopović: Anticipacija perspective MSP industrije odeće u državama u razvoju, II International Conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry", Beograd, Serbia, ISBN: 979-86-900426-1-6, 16.05.2019 - 17.05.2019, pp. 179 – 193
32. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**, G. Kokeza: Consideration of process orientation elements adoption in the clothing and footwear industry organizations, II International Conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry", Beograd, Serbia, ISBN: 979-86-900426-1-6, 16.05.2019 - 17.05.2019, pp. 163 - 172
33. **M. Vuković, S. Arsić, D. Manasijević, S. Urošević**: Cultural participation of citizens: the case of Bor, XV International May Conference on Strategic Management , Borsko jezero, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 272 – 285
34. N. Milikić, **M. Veličković, I. Milošević**, Ž. Živković: Seasonal variation of PM10 concentration in Bor urban area, Serbia, The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 323 – 326
35. **D. Marilović, M. Trumić, M. Trumić**, **L. Andrić**: The influence of pH value on deinking flotation, Editors: Prof. Dr Grozdanka Bogdanović Prof. Dr Milan Trumić, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Printed by Grafomed Trade doo, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-091-4, pp. 253 - 257, 2019
36. **M. Vuković, D. Voza**, G. Babić, I. Mladenović - Ranisavljević: Trendovi promena kvaliteta vode reke Tise u periodu od 2011. do 2016. godine, Zlatibor, Serbia, ISBN: 978-86-916753-5-6, 04.06.2019 - 06.06.2019, pp. 173 – 180
37. **I. Jovanović, D. Bogdanović, N. Milijić, A. Stojanović**: The influence of the knowledge management factors on the realization and achieving the project goals and benefits in project-based organizations, XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 498 – 509
38. **I. Jovanović**, S. Golubović: The impact of the knowledge management factors on the business performance of the "Carnival Cruise Lines", XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 487 – 497
39. **D. Voza, M. Vuković, I. Milošević**: Integration of artificial neural networks into modelling Morava River System water quality, XXVI International Conference: Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19 , Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 129 – 134
40. **I. Jovanović**, **M. Veličković**: The influence of entrepreneurial activities elements on profitability of MSMEs in transitional economy, XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 510 – 519
41. D. Božić, **M. Gorgievski**, V. Stanković, **N. Štrbac, V. Grekulović, M. Marković**: Adsorption isotherms for describing the mechanism of copper ions biosorption onto oat straw, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.01.2020, pp. 555 – 560

42. **N. Milijić, I. Mihajlović, I. Jovanović, D. Bogdanović**: Analysis of the safety climate as an important segment of project efficiency: The case of infrastructure projects in Serbia, XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 356 – 371
43. **I. Mihajlović, I. Milošević, N. Štrbac**: Developing the objective and the scope of the ecological footprint assessment project, 5th IPMA SENET Project Management Conference (SENET 2019), Beograd, Serbia, ISBN: 978-94-6252-861-1, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 27 – 32
44. **A. Stojanović, I. Mihajlović, I. Milošević, N. Milijić, I. Jovanović**: How demographic factors influence the failure of small and medium enterprises?, XV International May Conference on Strategic Management , Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 454 – 460
45. **V. Nikolić, M. Trumić, M. Trumić**: Instrumental methods for characterization of zeolite, International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 104 – 110
46. **I. Jovanović, D. Bogdanović, I. Mihajlović**: Optimizing the composition of copper batch in order to achieve a better ecological footprint, XLVI International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2019, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-7680-363-7 , 15.09.2019 - 18.09.2019, pp. 44 – 49
47. **A. Stojanović, I. Mihajlović, I. Milošević, S. Arsić, P. Đorđević**: The influence of corporate social responsibility on consumers behavior in Serbia, XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 443 – 453
48. **M. Gorgievski**, D. Božić, V. Stanković, **N. Štrbac, V. Grekulović, D. Manasijević**, **M. Marković**: Physico-chemical characterization of the sunflower heads by DTA-TGA and SEM-EDX analysis, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 123 – 126
49. **N. Milijić, I. Mihajlović, I. Jovanović, A. Stojanović**: Multicriteria analysis of safety climate within project-based organizations, XLVI International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2019, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-7680-363-7, 15.09.2019 - 18.09.2019, pp. 778 – 783
50. **I. Jovanović, A. Stojanović, N. Milijić**: Influence of corporate social responsibility on intangible benefits in the project-based companies, 5th IPMA SENET Project Management Conference (SENET2019): Challenges of Growing Economies, Beograd, Serbia, ISBN: 978-94-6252-861-1, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 112 – 120
51. **A. Stojanović, N. Milijić, Đ. Nikolić, I. Mihajlović**: Efekti objektivnog i subjektivnog određivanja težina kriterijuma u višekritrijumskom donošenju odluka, XLVI International Symposium on Operational Research, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-7680-363-7, 15.09.2019 - 18.09.2019, pp. 784 – 788
52. **D. Bogdanović, I. Jovanović, A. Stojanović**: Multi-criteria analysis of risks and phases in mining project, 5th IPMA SENET Project Management Conference (SENET2019): Challenges of Growing Economies, Afghanistan, ISBN: 978-94-6252-861-1, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 189 – 192

53. **G. Bogdanović, Ž. Tasić**: Removal of copper ions from wastewater using natural zeolite, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 535 – 540
54. **M. Radovanović**, V. Nedelkovski, **A. Simonović, Ž. Tasić, M. Petrović, M. Antonijević**: ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF STAINLESS STEEL 316L IN RINGER'S SOLUTION IN THE PRESENCE OF L-TRYPTOPHAN, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 392 – 397
55. **J. Petrović**, M. Nedeljković, **I. Marković, S. Mladenović**: A challenges of using the stir casting method for composite production - A review, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Like, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 163 – 166
56. **A. Simonović**, I. Veljković, **M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Petrović, M. Antonijević**: THE INHIBITORY EFFECT OF N-ACETYL-L-LEUCINE ON CORROSION OF BRASS IN SYNTHETIC ACIDIC RAIN SOLUTION, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 398 – 403
57. M. Nedeljković, **J. Petrović, D. Gusković, S. Mladenović**: Linear changes in aluminium-zinc aloys regarding zinc content, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Like, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 155 – 158
58. **J. Ivaz, M. Radovanović, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić**: Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 135 – 141
59. **A. Fedajev**, G. Popović, **D. Stanujkić**: MCDM Framework for evaluation of the tourism destination competitiveness, innovation as an initiator of the development, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-84531-45-4, 05.12.2019 - 05.12.2019, pp. 112 – 119
60. **M. Radovanović, J. Ivaz, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić**: Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 142 – 147
61. **I. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, J. Petrović**: Microstructure characterization of some leaded gunmetals, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 109 – 112
62. S. Zimonjić, M. Gavrilović, **A. Fedajev**: NEGATIVE ASPECTS OF PRIVATIZATION IN SERBIA, EMPLOYMENT, EDUCATION AND ENTREPRENEURSHIP, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-1-993029-3-1, 17.10.2019 - 19.10.2019, pp. 50 – 55
63. **N. Milijić, D. Bogdanović, I. Nikolić**: Projects in industry 4.0 framework and its effects on occupational safety, 5th IPMA SENET Project Management Conference (SENET2019): Challenges of Growing Economies, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-94-6252-861-1, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 92 – 97

64. **A. Fedajev**, S. Zimonjić, R. Nikolić: REGIONAL DIFFERENCES IN EMPLOYMENT IN THE REPUBLIC OF SERBIA, XV International May Conference on Strategic Management – IMCSM19, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 584 – 594
65. M. Živković, **M. Žikić, S. Stojadinović**, V. Zafirovski, **P. Stojković**: Techno-economic analysis of the capacity of loading and haulage equipment on surface mines, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 179 – 183
66. **S. Vasković, S. Arsić**, **S. Stevanović**, **Đ. Nikolić, I. Milošević**: Facebook use for academic purposes, 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT, ENTERPRISE AND BENCHMARKING, BUDAPEST, Hungary, ISBN: 978-963-449-127-9, 29.03.2019 - 30.03.2019, pp. 177 – 186
67. **J. Ivaz, P. Stojković, M. Radovanović, R. Pantović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović**: Peak Particle Velocity prediction of blasting vibration based on ANN, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 295 – 298
68. **D. Gusković, S. Marjanović, U. Stamenković**, **M. Mitrović**, T. Momirović: Influence of thermal treatment on hardness and microstructure of cast AlMg3 shell tubes, 51st International Octobet Conference on Mining and Metallurgy, Bor Like, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 159 – 162
69. **J. Ivaz, M. Radovanović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković**: Prediction of SO2 emissions in city of Bor, based on artificial neural network, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 253 – 256
70. **I. Nikolić**, N. Nikolić, **I. Milošević, N. Milijić, A. Stojanović**: An integrated method of Rough AHP, PROMETHEE for multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes, XV International May Conference on Strategic Management – IMCSM19, Bor, Serbia, ISBN: ISSN 2620-0597, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 546 – 559
71. **S. Arsić, S. Vasković, I. Milošević, A. Stojanović, I. Mihajlović**: Employees' attitude towards CSR in SMEs in Eastern Serbia, 17th International conference on management, enterprise and benchmarking, Budapest, Hungary, ISBN: 978-963-449-127-9, 29.03.2019 - 30.03.2019, pp. 5 – 14
72. **U. Stamenković, S. Ivanov, D. Gusković, I. Marković**: Structural changes in commercial aluminum alloys from 6000 series after applied thermomechanical treatment, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 105 – 108
73. M. Nedeljković, **J. Petrović**, A. Nedeljković: Prošlost, sadašnjost i budućnost savremenih materijala - superlegura, Internacional Scientific and Professional Conference MEFkon 2019, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-84531-45-4, 05.12.2019 - 05.12.2019, pp. 324 – 333
74. V. Ćosović, A. Ćosović, **L. Balanović, U. Stamenković**, N. Talijan: Assessment of thermal conductivity of Ag-SnO2 nanocomposite in the temperature interval 20-450°C, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 89 – 92
75. M. Nedeljiković, **J. Petrović**, A. Nedeljković: Specijalni metalni materijali - nove legure sa visokovrednim osobinama, International Scientific and Professional conference MEFkon 2019, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-84531-45-4, 05.12.2019 - 05.12.2019, pp. 334 – 343

76. **U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, S. Marjanović**: The effects of different aging treatments on the microhardness and thermal diffusivity of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminum alloys from 6000 series, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 386 – 391
77. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, **L. Andrić**, **Z. Štirbanović**, N. Ćirić: The effect of different collectors on the flotation results in the Copper Mine Majdanpek, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 213 – 218
78. **V. Grekulović**, M. Rajčić Vujasinović, **A. Mitovski, N. Štrbac, I. Marković, M. Gorgievski**, **M. Zdravković**: Influence of Rosehip macerate on corrosion behavior of steel in 0.3 mol/dm3 NaCl, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 135 – 138
79. **J. Sokolović**, B. Stakić, S. Stanković, V. Gardić, M. Kirov: Removal of oil from wastewater by anthracite coal, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 548 – 554
80. **Z. Štirbanović**, P. Mitrović, **Z. Stević, J. Sokolović**, Z. Miklić: Application of waste glass in production of insulators, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 154 – 160
81. **U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, V. Grekulović, J. Petrović, M. Bošković**: The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy, 18th International Foundryman Conference - Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth, Sisak, Croatia, ISBN: 978-953-7082-34-5, 15.05.2019 - 17.05.2019, pp. 363 – 369
82. **U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, S. Mladenović, D. Manasijević, L. Balanović**: The influence of natural aging and pre-aging on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, XXVI International Scientific and Technical Conference - FOUNDRY, Pleven, Bulgaria, ISBN: 2535-017X, 10.04.2019 - 12.04.2019, pp. 19 – 21
83. **D. Manasijević**, D. Minić, **L. Balanović**, M. Premović, **M. Gorgievski**: Microstructure and solidification behavior of the Ga–Ge–Sb ternary alloys, 18th International Foundrymen Conference, Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth, Sisak, Croatia, ISBN: 978-953-7082-34-5, 15.05.2019 - 17.05.2019, pp. 31 – 42
84. **D. Tanikić**, S. Ranđelović, **J. Đoković, S. Kalinović**: Metals and metal alloys used in biomedicine, The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 127 – 130
85. **D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, D. Minić**, M. Premović, **M. Gorgievski, U. Stamenković**, N. Talijan: Thermal analysis of low-melting In–Sn alloys, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 131 – 134
86. A. Amelio, R. Janković, **D. Tanikić**, I. Draganov: Predicting the Usability of the Dice CAPTCHA via Artificial Neural Network, 15th Italian Research Conference on Digital Libraries IRCDL 2019, Pisa, Italy, ISBN: 978-3-030-11225-7, 31.01.2019 - 01.02.2019, pp. 44 – 61

87. D. Kržanović, V. Conić, I. Jovanović, **N. Vušović**, M. Ljubojev: Long term planning the open pits of the sulphide-oxide ore applying hydrometallurgical methods of processing, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Afghanistan, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 211 – 214
88. **K. Balanović, M. Trumić, M. Trumić**: Efficiency of zeolite grinding and its potential application, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 127 – 134
89. **D. Marilović, D. Tanikić**: Prediction of results of flotation process using artificial neural networks, The 51 st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 230 – 233
90. **I. Jovanović, A. Stojanović, N. Milijić**: Modelovanje faktora korporativne društvene odgovornosti kod projektno orijentisanih kompanija, 23rd International Congress on Project Management: Project Management and Industry 4.0 , Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-86385-17-8, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 13 – 19
91. **D. Bogdanović, I. Jovanović, A. Stojanović**: Rangiranje rizika i faza kod rudarskog projekta, 23rd International Congress on Project Management: Project Management and Industry 4.0 , Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-86385-17-8, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 65 – 69
92. **N. Milijić, D. Bogdanović, I. Nikolić**: Uticaj industrije 4.0 na bezbednost na radu u projektnom okruženju, 23rd International Congress on Project Management: Project Management and Industry 4.0, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-86385-17-8, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 30 – 34

M34 – 19

1. J. Nešković, J. Ranogajec, **M. Trumić**, S. Vučetić: Mineral by-products as additives in newly synthetized cement, 1st International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, Serbia, 10.10.2019 - 11.10.2019
2. **I. Đolović**: Some Applications of Matrix Domains of Triangles, Susret matematičara Srbije i Crne Gore, Budva, Montenegro, 11.10.2019 - 14.10.2019
3. **D. Kocev**: wt-distance and Ćirić's maps, Susret matematičara Srbije i Crne Gore, Budva, Montenegro, 11.10.2019 - 14.10.2019
4. **I. Stanišev**: Partial orders in IIPS, Susret matematičara Srbije i Crne Gore, Budva, Montenegro, 11.10.2019 - 14.10.2019, pp. 16 – 16
5. **M. Vuković, N. Štrbac, D. Riznić**: Recent approaches in flood risks management, International Scientific Conference: Effects of natural and technological disasters on environment and economy on Strategic Management , Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-12-3, 22.04.2019 - 24.04.2019, pp. 66 – 67
6. **M. Marković**: Biosorption of copper ions from aqueous solutions using oat straw as an adsorbent, 6th International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-100-3, 25.09.2019 - 27.09.2019, pp. 8
7. **D. Manasijević**, T. Holjevac Grgurić, **L. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski**, M. Gojić: Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-87183-30-8, 05.06.2019 - 07.06.2019, pp. 55 – 55

8. **D. Manasijević, L. Balanović**, N. Talijan, D. Minić, **M. Gorgievski**, M. Premović, **U. Stamenković**: Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), Rome, Italy, ISBN: 978-3-940237-59-0, 27.08.2019 - 30.08.2019, pp. 465 – 465
9. **L. Balanović**, I. Manasijević, **M. Gorgievski, U. Stamenković**: Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, ISBN: 978-3-940237-59-0, 27.08.2019 - 30.08.2019, pp. 461 – 461
10. I. Manasijević, **L. Balanović, U. Stamenković**, D. Minić, **M. Gorgievski**: Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-87183-30-8)., 05.06.2019 - 07.06.2019, pp. 56 – 56
11. **M. Vuković**, D. Igić: Implementation of the zero risk safety vision in the defence industry companies, XV International May Conference on Strategic Management, Borsko jezero, Serbia, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 73 – 73
12. **D. Riznić**, N. Filipović, U. Milinčić: Development of sustainable rural tourism in function of environmental protection from catastrophic phenomena, International Scientific Conference: Effects of natural and technological disasters on environment and economy on Strategic Management, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-12-3, 22.04.2019 - 24.04.2019, pp. 82 – 84
13. **K. Božinović**, D. Gurešić, **N. Štrbac**, M. Sokić, B. Marković, V. Manojlović: Thermodynamic and thermal analysis of pentlandite oxidation process, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-80893-96-9, 21.06.2019 - 22.06.2019, pp. 37 – 38
14. **D. Manasijević, L. Balanović**, N. Talijan, D. Minić, **M. Gorgievski, U. Stamenković**: Thermal analysis of the low-melting In–Sn–Zn eutectic alloy, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry- Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), Timisoara, Romania, ISBN: 978-606-675-208-4, 09.05.2019 - 10.05.2019, pp. 62 – 62
15. **S. Kalinović, J. Đoković**: Thermal dynamic performance of the walls, Symposium "Nonlinear Dynamics –Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanović) Hedrih", Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 04.-06. September 2019, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80593-69-2, 04.09.2019 - 06.09.2019, pp. 93 – 94
16. **S. Stevanović, S. Vasković**: An Investigation into Foreign Language Anxiety (FLA) among Students at the Technical Faculty in Bor, BELLS 2019 (Belgrade English Language and Literature Studies), International Conference To Mark the 90th Anniversary of the English Language Department, Faculty of Philology, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6153-582-6, 30.05.2019 - 01.06.2019, pp. 98 – 98
17. **N. Štrbac**, M. Sokić, D. Minić, **K. Božinović**, M. Bugarčić, J. Stojanović, **A. Mitovski**: Oxidation roasting of pentlandite samples at elevated temperatures, 4th Metallurgical &

Materials Engineering Congress of South-East Europe 2019, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-87183-30-8, 05.06.2019 - 07.06.2019, pp. 75

18. V. Tasić, R. Kovačević, T. Apostolovski-Trujić, B. Radović, **M. Cocić**, M. Jovašević-Stojanović: Characterisation of PM10 in the secondary school and in the ambient air near the copper smelter in Bor, Serbia, , 7th International WeBIOPATR Workshop &Conference, Particulate Matter: Research and Management, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-83069-56-9, 01.10.2019 - 03.10.2019
19. **S. Urošević, M. Vuković**, A. Dobrosavljević: Concept of corporate social responsibility and application on the industry of textile and clothes, International Scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry, Oradea, Romania, ISBN: 1843 – 813X, 23.05.2019 - 24.05.2019, pp. 111 - 112

M36 – 3

1. **S. Urošević**: II International Conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry" , 2019
2. **S. Šerbula**: Proceedings 27th international conference ecological truth and environmental research – ecoter'19, 27th international conference ecological truth and environmental research – EcoTER'19, Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 1 – 664
3. **G. Bogdanović, M. Trumić**: Proceedings XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 1 - 605

M42 – 1

1. **M. Vuković, N. Štrbac**: Metodologija naučnih istraživanja, Publisher: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, Printed by Tercija Bor, ISBN 978-86-6305-086-0, pp. 1 - 232, 2019

M44 – 1

1. **M. Vuković**, A. Dimitrijević: Unapređenje bezbednosti država Crnomorskog regiona preko ekonomske saradnje, Editors: M. Milutionović, Publisher: Fakultet za pravo, bezbednost i menadžment Konstantin Veliki, ISBN 978-86-6113-053-3, pp. 191 - 203, 2019

M51 – 7

1. **Ž. Tasić, G. Bogdanović, M. Antonijević**: Application of natural zeolite in wastewater treatment – a review, Journal of Mining and Metallurgy Section A: Mining, Vol. 55, No. 1, pp. 67 - 79, 2019

2. **M. Vuković, N. Štrbac**: Noviji pristupi u upravljanju rizicima od poplava, Ecologica, ISSN 0354-3285, Vol. 29, No. 94, pp. 205 - 211, 2019
3. L. Rundić, N. Vasić, **M. Banješević**, D. Prelević, V. Gajić, B. Kostić, J. Stefanović: Facies analyses, biostratigraphy and radiometric dating of the Lower–Middle Miocene succession near Zaječar (Dacian basin, eastern Serbia), Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva, Annales Géologiques De La Péninsule Balkanique, ISSN 0350-0608, Vol. LXXX, No. 2, pp. 13 - 37, 2019
4. **M. Vuković, N. Štrbac, D. Riznić**: Noviji pristupi u upravljanju rizicima od poplava, ECOLOGICA, ISSN 0354 - 3285, Vol. 26, No. 94, pp. 205 - 212, 2019
5. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, **L. Andrić**, **Z. Štirbanović**, N. Ćirić: Flotation studies of copper ore Majdanpek to enhance copper recovery and concentrate grade with different collectors, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN 1450-5959, Vol. 55, No. 1, pp. 53 - 65, 2019, [Impact factor (IF) 1,034/2020]
6. **D. Riznić**, N. Filipović, U. Milinčić: RAZVOJ ODRŽIVOG RURALNOG TURIZMA U FUNKCIJI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE OD KATASTROFALNIH POJAVA, ECOLOGICA, ISSN 0354 - 3285, Vol. 26, No. 94, pp. 146 - 153, 2019
7. G. Stojanović, **D. Bogdanović, M. Vuković**, B. Stojčetović: Supplier ranking in mining systems in terms of quality, Case study: Public company for Underground coal exploitation Resavica, Underground mining engineering, ISSN 2560-3337, No. 35, pp. 1 - 12, 2019

M52 – 10

1. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**: Consideration of Corporate Social Responsibility Activities Application within SMEs in Clothing Industry, Tekstilna industrija, ISSN 0040-2389, Vol. 67, No. 2, pp. 36 - 44, 2019
2. A. Dobrosavljević**, S. Urošević**: Evaluation of orientation on performances and process improvements in manufacturing organizations, Tehnika, ISSN 0040-2176, Vol. 74, No. 2, pp. 287 - 294, 2019
3. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**: Izdvajanje faktora od značaja za usvojenost prakse upravljanja poslovnim procesima u radno-intenzivnim delatnostima, Tehnika, ISSN 0040-2176, Vol. 74, No. 6, pp. 861 - 867, 2019
4. S. Miletić, **D. Bogdanović**, M. Ignjatović: INOVATIVNI PRISTUP EVALUACIJE ZADOVOLJSTVA KORISNIKA U RUDARSKIM KOMPANIJAMA, Bakar, ISSN 0351-0212, Vol. 44, No. 1, pp. 47 - 54, 2019
5. **J. Sokolović**, R. Stanojlović: Uticaj temperature na flotabilnost i stepen dekarbonizacije antracitnog uglja, Tehnika, ISSN 0040-2176, Vol. 74, No. 5, pp. 657 - 663, 2019, [Impact factor (IF) 0,111/2018]
6. S. Luković, **A. Fedajev**: Primena ALM (Asset-Liability Management) investicionog okvira u penzijskim fondovima, Ekonomski signali, ISSN 1452-4457, Vol. 14, No. 1, pp. 23 - 37, 2019
7. **M. Vuković, N. Štrbac, M. Sokić**: Luženje u kiselim rastvorima kao deo hidrometalurškog recikliranja bakra iz istrošenih štampanih ploča, Tehnika, ISSN 0040-2176, Vol. 28, No. 6, pp. 813 - 819, 2019

8. V. Stefanović, **S. Urošević**: Uticaj štetnosti u procesu rada na bezbednost i zdravlje zaposlenih žena sa osvrtom na tekstilnu industriju, Tekstilna industrija, ISSN 0040-2389, Vol. 67, No. 3, pp. 4 - 13, 2019
9. D. Dimitrijević, Ž. Adamović, **S. Urošević**, B. Prokopović: Proces generisanja modela MSP - participacija i benefiti kompjuterskog modelovanja , Tekstilna industrija, ISSN 0040-2389, Vol. 67, No. 1, pp. 39 - 50, 2019
10. **J. Petrović, S. Mladenović**, M. Stanković, **I. Marković**, **U. Stamenković**: Uticaj karakteristika procesa livenja na mikrostrukturu i mehaničke osobine višekomponentne legure mesinga, Tehnika, ISSN 0040-2176, Vol. 70, No. 5, pp. 669 - 673, 2019

M53 – 4

1. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**: Analysis of business process management defining and structuing activities in micro, small and medium-sized enterprises, Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, Oresta, ISSN 2620-1607, Vol. 2, No. 3, pp. 40 - 54, 2019
2. **S. Urošević, M. Vuković**, A. Dobrosavljević: Concept of corporate social responsibility and application on the industry of textile and clothes, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843 – 813X, Vol. XX, No. 1, pp. 155 - 160, 2019
3. **M. Popović**: Presence of Mobile Learning at the University of Eastern Finland, Engineering management, ISSN 2466-2860, Vol. 5, No. 1, pp. 1 - 6, 2019
4. V. Milojković, **L. Balanović, D. Manasijević, M. Gorgievski**: Ispitivanje toplotne difuzivnosti legura Cu sa Sn, Zn, Pb, Al i Ag, Bakar, ISSN 0351-0212, Vol. 44, No. 1, pp. 1 - 18, 2019

M55 – 2

1. **G. Bogdanović, J. Sokolović, S. Stojadinović**: Journal of Mining and Metallurgy Section A: Mining, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN 1450-5959, Vol. 55, No. 1, pp. 1 - 79, 2019, [Impact factor (IF) M51/2019]
2. **M. Trumić, M. Trumić, N. Stanisavljević**: Recycling and Sustainable Development/Reciklaža i održivi razvoj, 2019

M63 – 3

1. M. Dragić, M. Sorak, P. Dugić, **S. Urošević**: Risk and opportunity management methodology according to the requirements of ISO 9001:2015 in the textile industry, 13th Symposium with international participation „Novel Technologies and Economic Development“ , Leskovac, Serbia, ISBN: 978-86-89429-36-7, 18.10.2019 - 19.10.2019, pp. 139 – 148
2. Z. Sovrlić, M. Milivojević, **Z. Štirbanović, J. Sokolović**, R. Marković, D. Božić, V. Gardić: Praćenje kvaliteta rudničkih voda u oblasti uticaja rudnika bakra u Boru , Peati naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Politehnika 2019", Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-7498-081-1, 13.12.2019 - 13.12.2019, pp. 154 – 158

3. **G. Bogdanović**: Primena hemijskih metoda za dobijanje metala iz sekundarnih izvora, Peti naučno-stručni skup Politehnika, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-7498-081-1, 13.12.2019 - 13.12.2019, pp. 259 – 262

M64 – 13

1. I. Manasijević, **L. Balanović**, M. Milosavljević, **M. Gorgievski, U. Stamenković**: Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy, IX Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica , Serbia, ISBN: 978-86-80893-96-9, 22.06.2019 - 22.06.2019, pp. 25 – 25
2. **S. Mladenović, J. Petrović, I. Marković, S. Ivanov**, S. Dimitrijević, **U. Stamenković**: Influence of Solidification Cooling Rate on Microstructure and Hardness of Al-12Si Alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-80893-96-9, 21.06.2019 - 22.06.2019, pp. 35 – 36
3. **M. Gorgievski, N. Štrbac**, D. Božić, V. Stanković, **V. Grekulović, A. Mitovski, M. Marković**: Kinetika procesa adsorpcije jona bakra iz vodenih rastvora na glavama suncokreta, 56. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-7132-073-3, 07.06.2019 - 08.06.2019, pp. 69
4. **I. Marković, V. Grekulović**, M. Rajčić Vujasinović, **S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, J. Petrović**: Uticaj termomehaničke obrade na elektrohemijsko ponašanje sinterovanih bakar-zlato legura, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-7132-073-3, 07.06.2019 - 08.06.2019, pp. 29 – 29
5. **J. Sokolović**, D. Ćirić, S. Mitić, B. Stakić, **V. Nikolić**: Kontrola industrijskog procesa separacije uglja u RA Vrška Čuka, 10. Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2019“, Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-80420-22-6, 28.05.2019 - 31.05.2019, pp. 69 – 69
6. **D. Manasijević, L. Balanović**, D. Minić, N. Talijan, **M. Gorgievski, U. Stamenković**: Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the In-Sn-Zn eutectic alloy, IX Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica , Serbia, ISBN: 978-86-80893-96-9, 21.06.2019 - 22.06.2019, pp. 23 – 23
7. **M. Gorgievski**, D. Božić, V. Stanković, **V. Grekulović, L. Balanović, M. Marković**: SEM and DTA-TGA analysis of bean shells used as a biosorbent for the adsorption of Pb2+ ions from synthetic solutions, Deveti simpozijum o TERMODINAMICI I FAZNIM DIJAGRAMIMA sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-80893-96-9, 21.06.2019 - 22.06.2019, pp. 27 – 28
8. **U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković**: Uticaj termomehaničke obrade na svojstva EN AW-6060 aluminijumske legure, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-7132-073-3, 07.06.2019 - 08.06.2019, pp. 46 – 46
9. V. Ćosović, **L. Balanović, U. Stamenković**, A. Ćosović, N. Talijan: On the thermal conductivity of sintered nanocomposite Ag-SnO2 contact material, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovksa Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-80893-96-9, 21.06.2019 - 22.06.2019, pp. 72 – 73
10. **S. Ivanov, J. Petrović, I. Marković, U. Stamenković, S. Mladenović**: Analiza prisustva inhibitora u alkalnom rastvoru natrijum-karbonata na elektrohemijsko ponašanje hladno

deformisane bakarne žice, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-7132-073-3, 07.06.2019 - 08.06.2019, pp. 31 – 31

11. **U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković**, **M. Mitrović**: The influence of thermomechanical treatment on the properties of the EN AW-6082 aluminium alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-80893-96-9, 21.06.2019 - 22.06.2019, pp. 30 – 31
12. **V. Grekulović, A. Mitovski, N. Štrbac, I. Marković, M. Gorgievski**, **M. Zdravković**: Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-7132-073-3, 07.06.2019 - 08.06.2019, pp. 30 – 30
13. **A. Mitovski**, D. Minić, M. Sokić, **N. Štrbac**, A. Daković, D. Gurešić, M. Tomović: Termijska analiza procesa oksidacije prirodnog minerala milerita, , 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-7132-073-3, 07.06.2019 - 08.06.2019, pp. 45 – 45

M70 – 2

1. **J. Kalinović**: Mogućnosti korišćenja šipurka, gloga i trnjine u biomonitoringu i fitoremedijaciji, 2019
2. **I. Nikolić**: Modelovanje uticajnih parametara za rangiranje tehnoloških procesa pirometalurške ekstrakcije bakra primenom metoda višekriterijumske analize, 2019

Udžbenici (TF10) – 4

1. **D. Tanikić, S. Kalinović**: Инжењерска графика, Publisher: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Printed by Атлантис, Ниш, ISBN 978-86-6305-099-0, pp. 157, 2019
2. **D. Bogdanović, I. Jovanović**: Operaciona istraživanja 1, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, Printed by Satcip d.o.o., Kruševac, ISBN 978-86-6305-090-7, pp. VI + 268, 2019
3. **I. Jovanović, M. Veličković**: Praktikum iz preduzetništva – sa primerima za samostalnu izradu biznis plana, Publisher: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Printed by Satcip d.o.o., Kruševac, ISBN 978-86-6305-096-9, pp. 214, 2019
4. **M. Trumić, M. Trumić**: Praktikum iz Osnova projektovanja u pripremi mineralnih sirovina, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Printed by Atlantis doo, Niš, ISBN 978-86-6305-102-7, pp. 202, 2019

Prilog 2.

CITIRANOST ISTRAŽIVAČA SA TF BOR U 2019. GODINI (281 radova; citirano 834 puta)

---

1. **Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., New trends in corrosion protection of copper (2019) Chemical Papers, 73 (9), pp. 2103-2132.**

   2019-1) Monticelli, C., Fantin, G., Di Carmine, G., Zanotto, F., Balbo, A. Inclusion of 5-mercapto-1-phenyl-tetrazole into β-cyclodextrin for entrapment in silane coatings: An improvement in bronze corrosion protection (2019) Coatings, 9 (8), art. no. 508.

   2019-2) Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M. Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (Aesculus hippocastanum L.) extract as green inhibitor (2019) Corrosion Science, art. no. 108381.

2. **Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M. Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl (2018) Journal of Molecular Liquids, 265, pp. 687-692.**

   2019-3) Addoun, A., Bouyegh, S., Dahmane, M., Ferroukhi, O., Trari, M. Thermodynamic investigation on the adhesion and corrosion inhibition properties of a non-steroidal anti-inflammatory drug in HCl electrolyte applied on mild steel material (2019) Materials Today Communications, 21, art. no. 100720.

   2019-4) Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y. The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) Applied Sciences (Switzerland), 9 (18), art. no. 3896.

   2019-5) Umoren, S.A., Solomon, M.M., Obot, I.B., Suleiman, R.K. A critical review on the recent studies on plant biomaterials as corrosion inhibitors for industrial metals (2019) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 76, pp. 91-115.

3. **Petrović, S.J., Bogdanović, G.D., Antonijević, M.M. Leaching of chalcopyrite with hydrogen peroxide in hydrochloric acid solution (2018) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 28 (7), pp. 1444-1455.**

   2019-6) Sokić, M., Marković, B., Stanković, S., Kamberović, Z., Štrbac, N., Manojlović, V., Petronijević, N. Kinetics of chalcopyrite leaching by hydrogen peroxide in sulfuric acid (2019) Metals, 9 (11), art. no. 1173.

   2019-7) Peng, H., Luo, Z., Li, L., Xia, Z., Du, J., Zheng, B. Facile fabrication of superhydrophobic aluminum surfaces by chemical etching and its anti-icing/self-cleaning performances (2019) Materials Research Express, 6 (9), art. no. 096586.

   2019-8) Zhong, S., Li, Y. An improved understanding of chalcopyrite leaching kinetics and mechanisms in the presence of NaCl (2019) Journal of Materials Research and Technology, 8 (4), pp. 3487-3494.

4. **Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Cephradine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution (2018) Journal of Molecular Structure, 1159, pp. 46-54.**

   2019-9) Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Chen, S. Insights into the inhibition mechanism of three 5-phenyltetrazole derivatives for copper corrosion in sulfuric acid medium via experimental and DFT methods (2019) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 102, pp. 424-437.

2019-10) Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y. The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) Applied Sciences (Switzerland), 9 (18), art. no. 3896.

2019-11) Umoren, S.A., Solomon, M.M., Obot, I.B., Suleiman, R.K. A critical review on the recent studies on plant biomaterials as corrosion inhibitors for industrial metals (2019) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 76, pp. 91-115.

2019-12) Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M. Detailed macro-/micro-scale exploration of the excellent active corrosion inhibition of a novel environmentally friendly green inhibitor for carbon steel in acidic environments (2019) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 100, pp. 239-261.

2019-13) Shaik, M.A., Syed, K.H., Golla, B.R. Electrochemical behavior of mechanically alloyed hard Cu-Al alloys in marine environment (2019) Corrosion Science, 153, pp. 249-257.

2019-14) Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B. A detailed electrochemical/theoretical exploration of the aqueous Chinese gooseberry fruit shell extract as a green and cheap corrosion inhibitor for mild steel in acidic solution (2019) Journal of Molecular Liquids, 282, pp. 366-384.

2019-15) Özkir, D. A newly synthesized schiff base derived from condensation reaction of 2,5-dichloroaniline and benzaldehyde: Its applicability through molecular interaction on mild steel as an acidic corrosion inhibitor by using electrochemical techniques (2019) Journal of Electrochemical Science and Technology, 10 (1), pp. 37-54.

2019-16) Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M. Potential of Borage flower aqueous extract as an environmentally sustainable corrosion inhibitor for acid corrosion of mild steel: Electrochemical and theoretical studies (2019) Journal of Molecular Liquids, 277, pp. 895-911.

2019-17) Okeniyi, J.O., Akinlabi, E.T., Akinlabi, S.A., Okeniyi, E.T. Biochemical characterization data from Fourier transform infra-red spectroscopy analyses of Rhizophora mangle L. bark-extract (2019) Chemical Data Collections, 19, art. no. 100177.

2019-18) Yan, T., Zhang, S., Feng, L., Qiang, Y., Lu, L., Fu, D., Wen, Y., Chen, J., Li, W., Tan, B. Investigation of imidazole derivatives as corrosion inhibitors of copper in sulfuric acid: Combination of experimental and theoretical researches (2019) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers.

2019-19) Gomaa, H.M., El-Rabiei, M.M., Nady, H., Zaki, E.G., Migahed, M.A. 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-undecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride, 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-tridecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Oil Wells Formation Water (2019) Zeitschrift fur Physikalische Chemie.

2019-20) Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M. Experimental complemented with microscopic (electronic/atomic)-level modeling explorations of Laurus nobilis extract as green inhibitor for carbon steel in acidic solution (2019) Journal of Industrial and Engineering Chemistry.

5. **Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Radovanovic, M.B., Antonijevic, M.M. Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl^- ions (2017) Journal of Adhesion Science and Technology, 31 (23), pp. 2592-2610.**

2019-21) Xu, S., Zhang, S., Guo, L., Feng, L., Tan, B. Experimental and theoretical studies on the corrosion inhibition of carbon steel by two indazole derivatives in HCl medium (2019) Materials, 12 (8), art. no. 1339.

6. **Radovanović, M.B., Antonijević, M.M. Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative (2017) Journal of Adhesion Science and Technology, 31 (4), pp. 369-387.**

   2019-22) Zhang, Q.H., Hou, B.S., Xu, N., Liu, H.F., Zhang, G.A. Two novel thiadiazole derivatives as highly efficient inhibitors for the corrosion of mild steel in the CO_2 -saturated oilfield produced water (2019) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 96, pp. 588-598.

7. **Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Antonijević, M.M. Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater (2017) Journal of Molecular Liquids, 225, pp. 127-136.**

   2019-23) Tripathy, D.B., Murmu, M., Banerjee, P., Quraishi, M.A. Palmitic acid based environmentally benign corrosion inhibiting formulation useful during acid cleansing process in MSF desalination plants (2019) Desalination, 472, art. no. 114128.

   2019-24) Tan, B., Zhang, S., Li, W., Zuo, X., Qiang, Y., Xu, L., Hao, J., Chen, S. Experimental and theoretical studies on inhibition performance of Cu corrosion in 0.5 M H_2SO_4 by three disulfide derivatives (2019) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 77, pp. 449-460.

   2019-25) Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Chen, S. Insights into the inhibition mechanism of three 5-phenyltetrazole derivatives for copper corrosion in sulfuric acid medium via experimental and DFT methods (2019) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 102, pp. 424-437.

   2019-26) Ziegler, G., Gonsior, M., Fisher, D.J., Schmitt-Kopplin, P., Tamburri, M.N. Formation of brominated organic compounds and molecular transformations in dissolved organic matter (dom) after ballast water treatment with sodium dichloroisocyanurate dihydrate (DICD) (2019) Environmental Science and Technology, 53 (14), pp. 8006-8016.

   2019-27) Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Liu, H., Xu, C., Chen, S. Insight into the corrosion inhibition of copper in sulfuric acid via two environmentally friendly food spices: Combining experimental and theoretical methods (2019) Journal of Molecular Liquids, 286, art. no. 110891.

   2019-28) Xhanari, K., Finšgar, M. The corrosion inhibition of AA6082 aluminium alloy by certain azoles in chloride solution: Electrochemistry and surface analysis (2019) Coatings, 9 (6), art. no. 380.

   2019-29) Eduok, U., Ohaeri, E., Szpunar, J. Conversion of Imidazole to N-(3-Aminopropyl)imidazole toward Enhanced Corrosion Protection of Steel in Combination with Carboxymethyl Chitosan Grafted Poly(2-methyl-1-vinylimidazole) (2019) Industrial and Engineering Chemistry Research, 58 (17), pp. 7179-7192.

   2019-30) Zhang, X., Jiang, W.-F., Wang, H.-L., Hao, C. Adsorption and inhibitive properties of Apigenin derivatives as eco-friendly corrosion inhibitors for brass in nitric acid solution (2019) Journal of Adhesion Science and Technology, 33 (7), pp. 736-760.

   2019-31) Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Guo, Y., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Xu, C., Chen, S. Corrosion inhibition of X65 steel in sulfuric acid by two food flavorants 2-isobutylthiazole and 1-(1,3-Thiazol-2-yl) ethanone as the green environmental corrosion inhibitors: Combination of experimental and theoretical researches (2019) Journal of Colloid and Interface Science, 538, pp. 519-529.

   2019-32) Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L. Evaluation of 2-(salicylideneimino) thiophenol and other Schiff bases as bronze corrosion inhibitors by electrochemical techniques and surface analysis (2019) Corrosion Science, 148, pp. 144-158.

   2019-33) Sanaei, Z., Ramezanzadeh, M., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B. Use of Rosa canina fruit extract as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1 M HCl solution: A complementary

experimental, molecular dynamics and quantum mechanics investigation (2019) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 69, pp. 18-31.

2019-34) Fu, S., Zhang, S., Xiang, Q., Tan, W., Li, W., Chen, S., Guo, L. Experimental and theoretical investigation of corrosion inhibition effect of multi-active compounds on mild steel in 1 M HCl (2019) International Journal of Electrochemical Science, 14 (7), pp. 6855-6873.

2019-35) Solomon, M.M., Umoren, S.A., Quraishi, M.A., Jafar Mazumder, M.A. Corrosion inhibition of N80 steel in simulated acidizing environment by N-(2-(2-pentadecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-YL) ethyl) palmitamide (2019) Journal of Molecular Liquids, 273, pp. 476-487.

2019-36) Migahed, M.A., Nasser, A., Elfeky, H., El-Rabiei, M.M. The synthesis and characterization of benzotriazole-based cationic surfactants and the evaluation of their corrosion inhibition efficiency on copper in seawater (2019) RSC Advances, 9 (46), pp. 27069-27082.

2019-37) Al-Saadi, A.A. Understanding the Influence of Electron-Donating and Electron-Withdrawing Substituents on the Anticorrosive Properties of Imidazole: A Quantum-Chemical Approach (2019) Arabian Journal for Science and Engineering.

2019-38) Eduok, U., Ohaeri, E., Szpunar, J. Conversion of Imidazole to N-(3-Aminopropyl)imidazole toward Enhanced Corrosion Protection of Steel in Combination with Carboxymethyl Chitosan Grafted Poly(2-methyl-1-vinylimidazole) (2019) Industrial and Engineering Chemistry Research.

2019-39) Zhang, K., Lu, J., Li, J., Zhang, D., Gao, L., Zhou, H. An improved approach to prepare triazole protective film by click-assembly on copper surface (2019) Corrosion Science, art. no. 108352.

2019-40) Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M. Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (Aesculus hippocastanum L.) extract as green inhibitor (2019) Corrosion Science, art. no. 108381.

8. **Tasic, Z.Z., Mihajlovic, M.B.P., Antonijevic, M.M. The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution (2016) Journal of Molecular Liquids, 222, pp. 1-7.**

2019-41) Abdallah, M., Gad, E.A.M., Sobhi, M., Al-Fahemi, J.H., Alfakeer, M.M. Performance of tramadol drug as a safe inhibitor for aluminum corrosion in 1.0 M HCl solution and understanding mechanism of inhibition using DFT (2019) Egyptian Journal of Petroleum, 28 (2), pp. 173-181.

2019-42) Biswas, A., Das, D., Lgaz, H., Pal, S., Nair, U.G. Biopolymer dextrin and poly (vinyl acetate) based graft copolymer as an efficient corrosion inhibitor for mild steel in hydrochloric acid: Electrochemical, surface morphological and theoretical studies (2019) Journal of Molecular Liquids, 275, pp. 867-878.

2019-43) Reda, Y., El-Shamy, A.M., Zohdy, K.M., Eessaa, A.K. Instrument of chloride ions on the pitting corrosion of electroplated steel alloy 4130 (2019) Ain Shams Engineering Journal.

9. **Tasic, Z.Z., Antonijevic, M.M., Petrovic Mihajlovic, M.B., Radovanovic, M.B. The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution (2016) Journal of Molecular Liquids, 219, pp. 463-473.**

2019-44) Elbatouti, M., Fetouh, H.A. Extraction of eco-friendly and biodegradable surfactant for inhibition of copper corrosion during acid pickling (2019) Adsorption Science and Technology, 37 (7-8), pp. 649-663.

2019-45) Tan, B., Zhang, S., Li, W., Zuo, X., Qiang, Y., Xu, L., Hao, J., Chen, S. Experimental and theoretical studies on inhibition performance of Cu corrosion in 0.5 M H_2SO_4 by three disulfide derivatives (2019) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 77, pp. 449-460.

2019-46) Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Liu, H., Xu, C., Chen, S. Insight into the corrosion inhibition of copper in sulfuric acid via two environmentally friendly food spices: Combining experimental and theoretical methods (2019) Journal of Molecular Liquids, 286, art. no. 110891.

2019-47) Chirkunov, A.A., Chugunov, D.O., Red'kina, G.V., Kuznetsov, Y.I. The Influence of Steel Surface Modifying with Zinc Complexes of Phosphonic Acids on the Efficiency of Its Passivation by Organic Inhibitors (2019) Russian Journal of Electrochemistry, 55 (2), pp. 115-121.

10. **Tasic, Z.Z., Antonijevic, M.M. Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-lH-benzotriazole and 5-chloro-lH-benzotriazole (2016) Chemical Papers, 70 (5), pp. 620-634.**

    2019-48) Manh, T.D., Hien, P.V., Nguyen, Q.B., Quyen, T.N., Hinton, B.R.W., Nam, N.D. Corrosion inhibition of steel in naturally-aerated chloride solution by rare-earth 4-hydroxycinnamate compound (2019) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 103, pp. 177-189.

11. **Radovanovic, M.B., Antonijevic, M.M. Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution (2016) Journal of Materials Engineering and Performance, 25 (3), pp. 921-937.**

    2019-49) Lv, B., Wu, K., Zhou, Z., Jing, G. How did the corrosion inhibitor work in amino-functionalized ionic liquids for CO_2 capture: Quantum chemical calculation and experimental (2019) International Journal of Greenhouse Gas Control, 91, art. no. 102846.

    2019-50) Danaee, I., Nikparsa, P. Electrochemical Frequency Modulation, Electrochemical Noise, and Atomic Force Microscopy Studies on Corrosion Inhibition Behavior of Benzothiazolone for Steel API X100 in 10% HCl Solution (2019) Journal of Materials Engineering and Performance, 28 (8), pp. 5088-5103.

12. **Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Antonijević, M.M., Nujkić, M.M. Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (Vitis vinifera) cv Tamjanika (2015) Environmental Science and Pollution Research, 22 (9), pp. 7155-7175.**

    2019-51) Mirzaei, M., Verrelst, J., Marofi, S., Abbasi, M., Azadi, H. Eco-friendly estimation of heavy metal contents in grapevine foliage using in-field hyperspectral data and multivariate analysis (2019) Remote Sensing, 11 (23), art. no. 2731.

    2019-52) Pepi, S., Chicca, M., Piroddi, G., Tassinari, R., Vaccaro, C. Geographical origin of Vitis vinifera cv. Cannonau established by the index of bioaccumulation and translocation coefficients (2019) Environmental Monitoring and Assessment, 191 (7), art. no. 436.

    2019-53) Li, X., Cai, Y., Liu, D., Ai, Y., Zhang, M., Gao, Y., Zhang, Y., Zhang, X., Yan, X., Liu, B., Yu, H., Mielke, H.W. Occurrence, fate, and transport of potentially toxic metals (PTMs) in an alkaline rhizosphere soil-plant (Maize, Zea mays L.) system: the role of Bacillus subtilis (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (6), pp. 5564-5576.

    2019-54) Mirzaei, M., Marofi, S., Solgi, E., Abbasi, M., Karimi, R., Riyahi Bakhtyari, H.R. Ecological and health risks of soil and grape heavy metals in long-term fertilized vineyards (Chaharmahal and Bakhtiari province of Iran) (2019) Environmental Geochemistry and Health.

13. **Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M. Copper corrosion inhibitors. Period 2008-2014. A review (2015) International Journal of Electrochemical Science, 10 (2), pp. 1027-1053.**

2019-55) Keramatinia, M., Ramezanzadeh, B., Mahdavian, M. Green production of bioactive components from herbal origins through one-pot oxidation/polymerization reactions and application as a corrosion inhibitor for mild steel in HCl solution (2019) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 105, pp. 134-149.

2019-56) Silva, E.F., Wysard, J.S., Bandeira, M.C.E., Mattos, O.R., Alves, W.A. On the 4-methylimidazole behavior at a copper electrode: A view from surface-enhanced Raman scattering (2019) Journal of Raman Spectroscopy, 50 (10), pp. 1438-1444.

2019-57) Elbatouti, M., Fetouh, H.A. Extraction of eco-friendly and biodegradable surfactant for inhibition of copper corrosion during acid pickling (2019) Adsorption Science and Technology, 37 (7-8), pp. 649-663.

2019-58) Gaidys, M., Žemaitis, A., Gečys, P., Gedvilas, M. Efficient picosecond laser ablation of copper cylinders (2019) Applied Surface Science, 483, pp. 962-966.

2019-59) Arshad, N., Altaf, F., Akram, M., Ullah, M. Furan and Phenyl Substituted Triazolothiadiazine Derivatives as Copper Corrosion Inhibitors: Electrochemical and DFT Studies (2019) Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 55 (4), pp. 770-780.

2019-60) Kokalj, A., Gustinčič, D., Poberžnik, M., Lozinšek, M. New insights into adsorption bonding of imidazole: A viable C2–H bond cleavage on copper surfaces (2019) Applied Surface Science, 479, pp. 463-468.

2019-61) Arkhipushkin, I.A., Agafonkina, M.O., Kazansky, L.P., Kuznetsov, Y.I., Shikhaliev, K.S. Characterization of adsorption of 5-carboxy-3-amino-1,2,4-triazole towards copper corrosion prevention in neutral media (2019) Electrochimica Acta, 308, pp. 392-399.

2019-62) Zhang, X., Jiang, W.-F., Wang, H.-L., Hao, C. Adsorption and inhibitive properties of Apigenin derivatives as eco-friendly corrosion inhibitors for brass in nitric acid solution (2019) Journal of Adhesion Science and Technology, 33 (7), pp. 736-760.

2019-63) Kuznetsov, Y.I., Kuznetsov, I.A., Vershok, D.B. Copper Corrosion Protection In Neutral Media By Dicarboxylic Acid Salts (2019) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 8 (4), pp. 1022-1034.

2019-64) Goncharova, O.A., Andreev, N.N., Luchkin, A.Y., Kuznetsov, Y.I., Andreeva, N.P., Vesely, S.S. Protection of copper by treatment with hot vapors of octadecylamine, 1,2,3-benzotriazole, and their mixtures (2019) Materials and Corrosion, 70 (1), pp. 161-168.

2019-65) Wu, B., Raghavan, S. Removal of BTA adsorbed on Cu: A feasibility study using the quartz crystal microbalance with dissipation (QCMD) technique (2019) ECS Journal of Solid State Science and Technology, 8 (5), pp. P3114-P3117.

2019-66) Alves, W.A. Vibrational spectroscopy applied to solution and metal/solution interface chemistry studies (2019) Springer Proceedings in Physics, 223, pp. 119-135.

2019-67) Al-Itawi, H.I., Al-Mazaideh, G.M., Al-Rawajfeh, A.E., Al-Ma'abreh, A.M., Marashdeh, A. The effect of some green inhibitors on the corrosion rate of Cu, Fe and Al metals (2019) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 8 (2), pp. 199-211.

2019-68) Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M. Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (Aesculus hippocastanum L.) extract as green inhibitor (2019) Corrosion Science, art. no. 108381.

14. **Simonović, A.T., Petrović, M.B., Radovanović, M.B., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound (2014) Chemical Papers, 68 (3), pp. 362-371.**

    2019-69) Loto, C.A., Fayomi, O.S.I., Loto, R.T., Popoola, A.P.I. Potentiodynamic polarization and gravimetric evaluation of corrosion of copper in 2M H_2So_4 in absence and presence of ammonium dichromate as an inhibitor (2019) Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 54 (1), pp. 209-216.

15. **Tasic, Z., Gupta, V.K., Antonijevic, M.M. The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation (2014) International Journal of Electrochemical Science, 9 (7), pp. 3473-3490.**

    2019-70) Moghiseh, Z., Rezaee, A., Dehghani, S., Esrafili, A. Microbial electrochemical system for the phenol degradation using alternating current: Metabolic pathway study (2019) Bioelectrochemistry, 130, art. no. 107230.

    2019-71) Al-Qasmi, N., Tahir Soomro, M., Ismail, I.M.I., Danish, E.Y., Al-Ghamdi, A.A. An enhanced electrocatalytic oxidation and determination of 2,4-dichlorophenol on multilayer deposited functionalized multi-walled carbon nanotube/Nafion composite film electrode (2019) Arabian Journal of Chemistry, 12 (7), pp. 946-956.

16. **Radovanović, M.B., Petrović, M.B., Simonović, A.T., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions (2013) Environmental Science and Pollution Research, 20 (7), pp. 4370-4381.**

    2019-72) Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y. The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) Applied Sciences (Switzerland), 9 (18), art. no. 3896.

17. **Stevanovic, Z., Antonijevic, M., Bogdanovic, G., Bugarin, M., Trujic, V., Markovic, R., Nedeljkovic, D. The effect of oxidants through a tailing dump depth and the leaching of copper (2013) Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8 (1), pp. 29-38.**

    2019-73) Sokić, M., Radovanović, D., Marković, B., Stojanović, J., Kamberović, Ž., Petronijević, N., Stanković, S. Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings (2019) Hemijska Industrija, 73 (2), pp. 115-124.

18. **Maric, M., Antonijevic, M., Alagic, S. The investigation of the possibility for using some wild and cultivated plants as hyperaccumulators of heavy metals from contaminated soil (2013) Environmental Science and Pollution Research, 20 (2), pp. 1181-1188.**

    2019-74) Ma, W., Zhao, B., Ma, J. Comparison of heavy metal accumulation ability in rainwater by 10 sponge city plant species (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (26), pp. 26733-26747.

    2019-75) Fu, S., Wei, C., Xiao, Y., Li, L., Wu, D. Heavy metals uptake and transport by native wild plants: implications for phytoremediation and restoration (2019) Environmental Earth Sciences, 78 (4), art. no. 103.

19. **Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Petrović, M.B., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (12), pp. 11796-11810.**

    2019-76) Amini, K., Gharavi, F. Corrosion behavior of dissimilar copper/brass joints welded by friction stir lap welding in alkaline solution (2019) Journal of Central South University, 26 (6), pp. 1573-1581.

20. **Petrović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Milić, S.M., Antonijević, M.M. The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (10), pp. 9043-9057.**

    2019-77) Saifi, H., Ouchenane, S., Bourenane, R., Boukerche, S., Joiret, S., Takenouti, H. Electrochemical Behavior Investigation of Cysteine on Nickel Corrosion in Acidic Medium (2019) Journal of Failure Analysis and Prevention, 19 (6), pp. 1597-1606.

    2019-78) Tavallali, H., Deilamy-Rad, G., Mosallanejad, N. Reactive Blue 4 as a Single Colorimetric Chemosensor for Sequential Determination of Multiple Analytes with Different Optical Responses in Aqueous Media: Cu^{2+} -Cysteine Using a Metal Ion Displacement and Cu^{2+} -Arginine Through the Host-Guest Interaction (2019) Applied Biochemistry and Biotechnology, 187 (3), pp. 913-937.

    2019-79) Caicedo Pineda, G.A., Márquez Godoy, M.A. Effect of Acidithiobacillus thiooxidans-cysteine interactions on pyrite biooxidation by Acidithiobacillus ferrooxidans in the PRESENCE of coal compounds (2019) Brazilian Journal of Chemical Engineering, 36 (2), pp. 681-692.

    2019-80) Seo, J., Vegi, S.S.R.K.H., Babu, S.V. Post-CMP cleaning solutions for the removal of organic contaminants with reduced galvanic corrosion at copper/cobalt interface for advanced Cu interconnect applications (2019) ECS Journal of Solid State Science and Technology, 8 (8), pp. P379-P387.

21. **Antonijević, M.M., Dimitrijević, M.D., Milić, S.M., Nujkić, M.M. Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia) (2012) Journal of Environmental Monitoring, 14 (3), pp. 866-877.**

    2019-81) Bielecka, A., Królak, E. Solidago canadensis as a bioaccumulator and phytoremediator of Pb and Zn (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (36), pp. 36942-36951.

    2019-82) Egerić, M., Smičiklas, I., Dojčinović, B., Sikirić, B., Jović, M., Šljivić-Ivanović, M., Čakmak, D. Interactions of acidic soil near copper mining and smelting complex and waste-derived alkaline additives (2019) Geoderma, 352, pp. 241-250.

    2019-83) Wu, S., Zheng, Y., Li, X., Han, Y., Qu, M., Ni, Z., Tang, F., Liu, Y. Risk assessment and prediction for toxic heavy metals in chestnut and growth soil from China (2019) Journal of the Science of Food and Agriculture, 99 (8), pp. 4114-4122.

    2019-84) Bielecka, A., Królak, E. Selected features of Canadian goldenrod that predispose the plant to phytoremediation (2019) Journal of Ecological Engineering, 20 (10), pp. 88-93.

    2019-85) Bielecka, A., Królak, E. The accumulation of Mn and Cu in the morphological parts of Solidago canadensis under different soil conditions (2019) PeerJ, 2019 (12), art. no. e8175.

22. **Stevanovic, Z.O., Antonijevic, M.M., Bogdanovic, G.D., Trujic, V.K., Bugarin, M.M. Influence of the chemical and mineralogical composition on the acidity of an abandoned copper mine in the Bor river valley (eastern Serbia) (2011) Chemistry and Ecology, 27 (5), pp. 401-414.**

    2019-86) Zhan, X., Wang, X., Wang, L., Xu, T., Hu, C., Wang, L., Song, X. Curing Experiments Researching on Waste Oil-base Shale Gas Drilling Mud (2019) E3S Web of Conferences, 78, art. no. 03003.

23. **Simić, Z., Stanić, Z.D., Antonijević, M. Application of pyrite and chalcopyrite electrodes for the acid-base determinations in nitriles (2011) Journal of the Brazilian Chemical Society, 22 (4), pp. 709-717.**

2019-87) Muthukumar, V., Munusamy, S., Thirumoorthy, K., Sawminathan, S., Kulathuiyer, S. Fused pyrazole-phenanthridine based dyads: Synthesis, photo-physical and theoretical studies, and live cell pH imaging (2019) RSC Advances, 9 (66), pp. 38687-38696.

24. **Gupta, V.K., Jain, R., Antonijevic, M.M., Khani, H., Siddiqui, M.N., Dwivedi, A., Mishra, R., Agarwal, S. Assay of nimodipine - an anti hypertensive drug, in bulk form and pharmaceutical formulations by cathodic adsorptive stripping voltammetry (2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (1), pp. 37-51.**

    2019-88) Tamiji, T., Nezamzadeh-Ejhieh, A. Study of kinetics aspects of the electrocatalytic oxidation of benzyl alcohol in aqueous solution on AgBr modified carbon paste electrode (2019) Materials Chemistry and Physics, 237, art. no. 121813.

    2019-89) Elfiky, M., Salahuddin, N., Hassanein, A., Matsuda, A., Hattori, T. Detection of antibiotic Ofloxacin drug in urine using electrochemical sensor based on synergistic effect of different morphological carbon materials (2019) Microchemical Journal, 146, pp. 170-177.

25. **Šerbula, S.M., Antonijević, M.M., Milošević, N.M., Milić, S.M., Ilić, A.A. Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia) (2010) Journal of Hazardous Materials, 181 (1-3), pp. 43-51.**

    2019-90) Tavakoli, H., Azari, A., Ashrafi, K., Salimian, M., Momeni, M. Human health risk assessment of arsenic downstream of a steel plant in Isfahan, Iran: a case study (2019) International Journal of Environmental Science and Technology.

    2019-91) Đorđević, D., Đuričić-Milanković, J., Pantelić, A., Petrović, S., Gambaro, A. Coarse, fine and ultrafine particles of sub-urban continental aerosols measured using an 11-stage Berner cascade impactor (2019) Atmospheric Pollution Research.

    2019-92) Stanojević, G.B., Miljanović, D.N., Doljak, D.L., Ćurčić, N.B., Radovanović, M.M., Malinović-Milićević, S.B., Hauriak, O. Spatio-temporal variability of annual $PM_{2.5}$ concentrations and population exposure assessment in Serbia for the period 2001–2016 (2019) Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic SASA, 69 (3), pp. 197-211.

    2019-93) Jovanović, M.V., Savić, J., Kovačević, R., Tasić, V., Todorović, Ž., Stevanović, S., Manojlović, D., Jovašević-Stojanović, M. Comparison of fine particulate matter level, chemical content and oxidative potential derived from two dissimilar urban environments (2019) Science of the Total Environment, art. no. 135209.

26. **Stevanović, Z., Antonijević, M., Jonović, R., Avramović, L., Marković, R., Bugarin, M., Trujić, V. Leach-SX-EW copper revalorization from overburden of abandoned copper mine Cerovo, Eastern Serbia (2009) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 45 (1), pp. 45-57.**

    2019-94) Sokić, M., Radovanović, D., Marković, B., Stojanović, J., Kamberović, Ž., Petronijević, N., Stanković, S. Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings (2019) Hemijska Industrija, 73 (2), pp. 115-124.

27. **Antonijevic, M.M., Milic, S.M., Radovanovic, M.B., Petrovic, M.B., Stamenkovic, A.T. Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole (2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (12), pp. 1719-1734.**

    2019-95) Lecercle, A., Vignal, V., Dufour, F. Corrosion behaviour of rubber-metal composites in sodium chloride solution and role of inhibitors added in the rubber or in the solution (2019) Electrochimica Acta, 305, pp. 484-492.

2019-96) Keleş, H., Akça, S. The effect of Variamine Blue B on brass corrosion in NaCl solution (2019) Arabian Journal of Chemistry, 12 (2), pp. 236-248.

28. **Antonijevic, M.M., Bogdanovic, G.D., Radovanovic, M.B., Petrovic, M.B., Stamenkovic, A.T. Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution (2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (5), pp. 654-661.**

    2019-97) Amini, K., Gharavi, F. Corrosion behavior of dissimilar copper/brass joints welded by friction stir lap welding in alkaline solution (2019) Journal of Central South University, 26 (6), pp. 1573-1581.

29. **Antonijevic, M.M., Alagic, S.C., Petrovic, M.B., Radovanovic, M.B., Stamenkovic, A.T. The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions (2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (4), pp. 516-524.**

    2019-98) Hong, M.-S., Kim, J.-G. Method for Mitigating Electrochemical Migration on Printed Circuit Boards (2019) Journal of Electronic Materials, 48 (8), pp. 5012-5017.

    2019-99) Song, S.-J., Choi, S.-R., Kim, J.-G. The effect of organic additives for the prevention of copper electrochemical migration (2019) Journal of Electroanalytical Chemistry, 832, pp. 75-86.

30. **Antonijevic, M.M., Milic, S.M., Dimitrijevic, M.D., Petrovic, M.B., Radovanovic, M.B., Stamenkovic, A.T. The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole (2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (7), pp. 962-979.**

    2019-100) Gao, B., Tan, B., Liu, Y., Wang, C., He, Y., Huang, Y. A study of FTIR and XPS analysis of alkaline-based cleaning agent for removing Cu-BTA residue on Cu wafer (2019) Surface and Interface Analysis, 51 (5), pp. 566-575.

    2019-101) Chen, X., Wang, J., Chen, D., Zhong, S., Wang, X. Effect of Na on Early Atmospheric Corrosion of Al (2019) Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica, 55 (4), pp. 529-536.

31. **Antonijević, M.M., Milić, S.M., Petrović, M.B. Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles (2009) Corrosion Science, 51 (6), pp. 1228-1237.**

    2019-102) Wang, Y., Zhang, L., Zhai, H.-F., Gao, H.-X., Zhou, K.-C. Tribological behavior of Cu-15Ni-8Sn/graphite under sea water, distilled water and dry-sliding conditions (2019) Journal of Central South University, 26 (10), pp. 2623-2633.

    2019-103) Silva, E.F., Wysard, J.S., Bandeira, M.C.E., Mattos, O.R., Alves, W.A. On the 4-methylimidazole behavior at a copper electrode: A view from surface-enhanced Raman scattering (2019) Journal of Raman Spectroscopy, 50 (10), pp. 1438-1444.

    2019-104) Chauhan, D.S., Madhan Kumar, A., Quraishi, M.A. Hexamethylenediamine functionalized glucose as a new and environmentally benign corrosion inhibitor for copper (2019) Chemical Engineering Research and Design, 150, pp. 99-115.

    2019-105) Chauhan, D.S., Quraishi, M.A., Carrière, C., Seyeux, A., Marcus, P., Singh, A. Electrochemical, ToF-SIMS and computational studies of 4-amino-5-methyl-4H-1,2,4-triazole-3-thiol as a novel corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl (2019) Journal of Molecular Liquids, 289, art. no. 111113.

    2019-106) Yang, D., Ye, Y., Su, Y., Liu, S., Gong, D., Zhao, H. Functionalization of citric acid-based carbon dots by imidazole toward novel green corrosion inhibitor for carbon steel (2019) Journal of Cleaner Production, 229, pp. 180-192.

    2019-107) Kokalj, A., Gustinčič, D., Poberžnik, M., Lozinšek, M. New insights into adsorption bonding of imidazole: A viable C2–H bond cleavage on copper surfaces (2019) Applied Surface Science, 479, pp. 463-468.

2019-108) Arkhipushkin, I.A., Agafonkina, M.O., Kazansky, L.P., Kuznetsov, Y.I., Shikhaliev, K.S. Characterization of adsorption of 5-carboxy-3-amino-1,2,4-triazole towards copper corrosion prevention in neutral media (2019) Electrochimica Acta, 308, pp. 392-399.

2019-109) Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L. Evaluation of 2-(salicylideneimino) thiophenol and other Schiff bases as bronze corrosion inhibitors by electrochemical techniques and surface analysis (2019) Corrosion Science, 148, pp. 144-158.

2019-110) Nothdurft, P., Riess, G., Kern, W. Copper/epoxy joints in printed circuit boards: Manufacturing and interfacial failure mechanisms (2019) Materials, 12 (3), art. no. 550.

2019-111) Si, J., Xiong, S., Sun, J., Zhang, N., Zhang, X. Effect of organic corrosion inhibitor on copper plate corrosion behavior in emulsion (2019) Petroleum Processing and Petrochemicals, 50 (2), pp. 45-49.

2019-112) Alves, W.A. Vibrational spectroscopy applied to solution and metal/solution interface chemistry studies (2019) Springer Proceedings in Physics, 223, pp. 119-135.

2019-113) Ramkumar, S., Nalini, D., Quraishi, M.A., Ebenso, E.E., Verma, C. Anti-corrosive property of bioinspired environmental benign imidazole and isoxazoline heterocyclics: A cumulative studies of experimental and DFT methods (2019) Journal of Heterocyclic Chemistry.

2019-114) Chauhan, D.S., Quraishi, M.A., Sorour, A.A., Saha, S.K., Banerjee, P. Triazole-modified chitosan: A biomacromolecule as a new environmentally benign corrosion inhibitor for carbon steel in a hydrochloric acid solution (2019) RSC Advances, 9 (26), pp. 14990-15003.

2019-115) Elgendy, A., Nady, H., El-Rabiei, M.M., Elhenawy, A.A. Understanding the adsorption performance of two glycine derivatives as novel and environmentally safe anti-corrosion agents for copper in chloride solutions: Experimental, DFT, and MC studies (2019) RSC Advances, 9 (72), pp. 42120-42131.

2019-116) Huang, H., Bu, F. Correlations between the inhibition performances and the inhibitor structures of some azoles on the galvanic corrosion of copper coupled with silver in artificial seawater (2019) Corrosion Science, art. no. 108413.

2019-117) Seo, J., Hanup Vegi, S.S.R.K., Ranaweera, C.K., Baradanahalli, N.K., Han, J.-H., Koli, D., Babu, S.V. Formation of cobalt-BTA complexes and their removal from various surfaces relevant to cobalt interconnect applications (2019) ECS Journal of Solid State Science and Technology, 8 (5), pp. P3009-P3017.

2019-118) Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M. Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (Aesculus hippocastanum L.) extract as green inhibitor (2019) Corrosion Science, art. no. 108381.

2019-119) Laggoun, R., Ferhat, M., Saidat, B., Benghia, A., Chaabani, A. Effect of p-toluenesulfonyl hydrazide on copper corrosion in hydrochloric acid solution (2019) Corrosion Science, art. no. 108363.

32. Milić, S.M., Antonijević, M.M. Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions (2009) Corrosion Science, 51 (1), pp. 28-34.

2019-120) Louis-Jean, J., Jang, H., Lawler, K.V., Forster, P.M., Ash, J., Poineau, F. Preparation and characterization of benzotriazolium perrhenate (2019) Inorganica Chimica Acta, 498, art. no. 119121.

2019-121) Arkhipushkin, I.A., Agafonkina, M.O., Kazansky, L.P., Kuznetsov, Y.I., Shikhaliev, K.S. Characterization of adsorption of 5-carboxy-3-amino-1,2,4-triazole towards copper corrosion prevention in neutral media (2019) Electrochimica Acta, 308, pp. 392-399.

2019-122) Bahari, H.S., Savaloni, H. Surface analysis of Cu coated with ALD Al_2O_3 and its corrosion protection enhancement in NaCl solution: EIS and polarization (2019) Materials Research Express, 6 (8), art. no. 086570.

2019-123) Altaf, F., Qureshi, R., Yaqub, A., Ahmed, S. Electrochemistry of corrosion mitigation of brasses by azoles in basic medium (2019) Chemical Papers, 73 (5), pp. 1221-1235.

2019-124) Gao, B., Tan, B., Liu, Y., Wang, C., He, Y., Huang, Y. A study of FTIR and XPS analysis of alkaline-based cleaning agent for removing Cu-BTA residue on Cu wafer (2019) Surface and Interface Analysis, 51 (5), pp. 566-575.

2019-125) Kuruvilla, M., Prasad, A.R., Shainy, K.M., Joseph, A. Protection of Metallic Copper from the Attack of Sulphuric Acid Using HDMMA, a Schiff Base Derived from l-Cysteine and 2-Hydroxy-1-naphthaldehyde (2019) Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, 5 (1), art. no. 9.

2019-126) Eldebss, T.M.A., Farag, A.M., Shamy, A.Y.M. Synthesis of Some Benzimidazole-based Heterocycles and their Application as Copper Corrosion Inhibitors (2019) Journal of Heterocyclic Chemistry, 56 (2), pp. 371-390.

2019-127) Zhang, Y., Chen, Y. New insights into copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions (2019) Corrosion Engineering Science and Technology, 54 (1), pp. 75-85.

33. Antonijevic, M.M., Petrovic, M.B. Copper corrosion inhibitors. A review (2008) International Journal of Electrochemical Science, 3 (1), pp. 1-28.

2019-128) Rahmani, H., Meletis, E.I. Corrosion study of brazing Cu[sbnd]Ag alloy in the presence of benzotriazole inhibitor (2019) Applied Surface Science, 497, art. no. 143759.

2019-129) Tripathy, D.B., Murmu, M., Banerjee, P., Quraishi, M.A. Palmitic acid based environmentally benign corrosion inhibiting formulation useful during acid cleansing process in MSF desalination plants (2019) Desalination, 472, art. no. 114128.

2019-130) Alamri, A.H., Obot, I.B. Highly efficient corrosion inhibitor for C1020 carbon steel during acid cleaning in multistage flash (MSF) desalination plant (2019) Desalination, 470, art. no. 114100.

2019-131) Shumakovich, G.P., Khlupova, M.E., Vasil'eva, I.S., Zaitseva, E.A., Gromova, E.V., Morozova, O.V., Yaropolov, A.I. Laccase-Mediator Systems as a Tool for the Development of Antistatic/Anticorrosion Protective Coatings Based on Conducting Polyaniline (2019) Applied Biochemistry and Microbiology, 55 (6), pp. 691-695.

2019-132) Shevtsov, D., Kozaderov, O., Shikhaliev, K., Komarova, E., Kruzhilin, A., Potapov, A., Prabhakar, C., Zartsyn, I. 3-sulphinyl-5-amino-1H-1,2,4-triazoles as inhibitors of copper corrosion (2019) Applied Sciences (Switzerland), 9 (22), art. no. 4882.

2019-133) Meltonyan, A.V., Poghosyan, A.H., Sargsyan, S.H., Margaryan, K.S., Shahinyan, A.A. The features of poly (vinylimidazole) adsorption on gold surface: a molecular dynamics study (2019) Colloid and Polymer Science, 297 (10), pp. 1345-1352.

2019-134) Elbatouti, M., Fetouh, H.A. Extraction of eco-friendly and biodegradable surfactant for inhibition of copper corrosion during acid pickling (2019) Adsorption Science and Technology, 37 (7-8), pp. 649-663.

2019-135) Chauhan, D.S., Madhan Kumar, A., Quraishi, M.A. Hexamethylenediamine functionalized glucose as a new and environmentally benign corrosion inhibitor for copper (2019) Chemical Engineering Research and Design, 150, pp. 99-115.

2019-136) Chauhan, D.S., Quraishi, M.A., Carrière, C., Seyeux, A., Marcus, P., Singh, A. Electrochemical, ToF-SIMS and computational studies of 4-amino-5-methyl-4H-1,2,4-triazole-3-thiol as a novel corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl (2019) Journal of Molecular Liquids, 289, art. no. 111113.

2019-137) Hagar, M., Ahmed, H.A., Nafee, S.S., El-Shishtawy, R.M., Raffah, B.M. The synthesis of new thermal stable schiff base/ester liquid crystals: A computational, mesomorphic, and optical study (2019) Molecules, 24 (17), art. no. 3032.
2019-138) Kokalj, A., Gustinčič, D., Poberžnik, M., Lozinšek, M. New insights into adsorption bonding of imidazole: A viable C2–H bond cleavage on copper surfaces (2019) Applied Surface Science, 479, pp. 463-468.
2019-139) Arkhipushkin, I.A., Agafonkina, M.O., Kazansky, L.P., Kuznetsov, Y.I., Shikhaliev, K.S. Characterization of adsorption of 5-carboxy-3-amino-1,2,4-triazole towards copper corrosion prevention in neutral media (2019) Electrochimica Acta, 308, pp. 392-399.
2019-140) Verma, D.K., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A., Verma, C. Gravimetric, electrochemical surface and density functional theory study of acetohydroxamic and benzohydroxamic acids as corrosion inhibitors for copper in 1 M HCl (2019) Results in Physics, 13, art. no. 102194.
2019-141) Fiala, A., Boukhedena, W., Lemallem, S.E., Brahim Ladouani, H., Allal, H. Inhibition of Carbon Steel Corrosion in HCl and H_2SO_4 Solutions by Ethyl 2-Cyano-2-(1,3-dithian-2-ylidene) Acetate (2019) Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, 5 (2), art. no. 42.
2019-142) Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Dehghani, A., Ramezanzadeh, M. Novel cost-effective and high-performance green inhibitor based on aqueous Peganum harmala seed extract for mild steel corrosion in HCl solution: Detailed experimental and electronic/atomic level computational explorations (2019) Journal of Molecular Liquids, 283, pp. 174-195.
2019-143) Altaf, F., Qureshi, R., Yaqub, A., Ahmed, S. Electrochemistry of corrosion mitigation of brasses by azoles in basic medium (2019) Chemical Papers, 73 (5), pp. 1221-1235.
2019-144) Lu, Y., Feng, H., Zhang, X. An Overview on Study of Phytic Acid Conversion Coatings on Metal Surface (2019) Cailiao Daobao/Materials Reports, 33 (5), pp. 1455-1461.
2019-145) Cai, Y.-M., Zhang, X., An, C., Yang, Y.-F., Liu, W., Gao, W.-X., Huang, X.-B., Zhou, Y.-B., Liu, M.-C., Wu, H.-Y. Catalyst-free oxidative N-N coupling for the synthesis of 1,2,3-triazole compounds with: T BuONO (2019) Organic Chemistry Frontiers, 6 (9), pp. 1481-1488.
2019-146) Feng, L., Wang, J., Shi, X., Chai, C. Superhydrophobic copper surface with mechanical, chemical, and UV durability along with corrosion resistance and self-cleaning effect (2019) Applied Physics A: Materials Science and Processing, 125 (4), art. no. 261.
2019-147) Abdulazeez, I., Zeino, A., Kee, C.W., Al-Saadi, A.A., Khaled, M., Wong, M.W., Al-Sunaidi, A.A. Mechanistic studies of the influence of halogen substituents on the corrosion inhibitive efficiency of selected imidazole molecules: A synergistic computational and experimental approach (2019) Applied Surface Science, 471, pp. 494-505.
2019-148) Chebli, H., Zaafrani, M., Batah, A., Berrabah, M., Mziouid, A., Heimeur, N., Chebli, B., Salghi, R. Chemical Composition and Green Anticorrosive Potential of Thymus broussonnetii Boiss subsp. broussonnetii Essential Oils in Hydrochloric Acid Medium (2019) Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, 5 (1), art. no. 13.
2019-149) Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L. Evaluation of 2-(salicylideneimino) thiophenol and other Schiff bases as bronze corrosion inhibitors by electrochemical techniques and surface analysis (2019) Corrosion Science, 148, pp. 144-158.
2019-150) Nothdurft, P., Riess, G., Kern, W. Copper/epoxy joints in printed circuit boards: Manufacturing and interfacial failure mechanisms (2019) Materials, 12 (3), art. no. 550.
2019-151) Sanaei, Z., Ramezanzadeh, M., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B. Use of Rosa canina fruit extract as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1 M HCl solution: A complementary

experimental, molecular dynamics and quantum mechanics investigation (2019) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 69, pp. 18-31.
2019-152) Obot, I.B., Haruna, K., Saleh, T.A. Atomistic Simulation: A Unique and Powerful Computational Tool for Corrosion Inhibition Research (2019) Arabian Journal for Science and Engineering, 44 (1).
2019-153) El-Katori, E.E., Al-Mhyawi, S. Assessment of the Bassia muricata extract as a green corrosion inhibitor for aluminum in acidic solution (2019) Green Chemistry Letters and Reviews, 12 (1), pp. 31-48.
2019-154) Al-Uqaily, R.A.H., Al-Bayaty, S.A., Hameed, S. 2-amino-6-chlorobenzothiaozole as effective corrosion inhibitor for copper in acidic media (2019) Journal of International Pharmaceutical Research, 46 (4), pp. 342-345.
2019-155) Hsissou, R., Benzidia, B., Hajjaji, N., Elharfi, A. Elaboration, electrochemical investigation and morphological study of the coating behavior of a new polymeric polyepoxide architecture: Crosslinked and hybrid decaglycidyl of phosphorus penta methylene dianiline on E24 carbon steel in 3.5% NaCl (2019) Portugaliae Electrochimica Acta, 37 (3), pp. 179-191.
2019-156) Ibrahim, F.M., Hammza, R.A., Fadhil, D.H. Synthesis and characterization of Trimethoprim metal complexes used as corrosion inhibitors for carbon steel in acid media (2019) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 8 (3), pp. 733-742.
2019-157) Goncharova, O.A., Andreev, N.N., Luchkin, A.Y., Kuznetsov, Y.I., Andreeva, N.P., Vesely, S.S. Protection of copper by treatment with hot vapors of octadecylamine, 1,2,3-benzotriazole, and their mixtures (2019) Materials and Corrosion, 70 (1), pp. 161-168.
2019-158) Suh, S.H., Suh, Y., Kim, S., Yang, J.-M., Kim, G. Pitting corrosion inhibition of sprinkler copper tubes via forming of Cu-BTA film on the inner surface of corrosion pits (2019) Corrosion Science and Technology, 18 (2), pp. 39-48.
2019-159) Wu, B., Raghavan, S. Removal of BTA adsorbed on Cu: A feasibility study using the quartz crystal microbalance with dissipation (QCMD) technique (2019) ECS Journal of Solid State Science and Technology, 8 (5), pp. P3114-P3117.
2019-160) Moloney, J. Development of a versatile corrosion inhibitor for multiple oil and gas operating environments (2019) NACE - International Corrosion Conference Series, 2019-March, art. no. 13001.
2019-161) Ryu, H.-Y., Cho, B.-J., Yerriboina, N.P., Lee, C.-H., Hwang, J.-K., Hamada, S., Wada, Y., Hiyama, H., Park, J.-G. Selection and optimization of corrosion inhibitors for improved Cu CMP and post-Cu CMP cleaning (2019) ECS Journal of Solid State Science and Technology, 8 (5), pp. P3058-P3062.
2019-162) Al-Itawi, H.I., Al-Mazaideh, G.M., Al-Rawajfeh, A.E., Al-Ma'abreh, A.M., Marashdeh, A. The effect of some green inhibitors on the corrosion rate of Cu, Fe and Al metals (2019) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 8 (2), pp. 199-211.
2019-163) Sagaste, C.A., Montero, G., Coronado, M.A., Ayala, J.R., León, J.Á., García, C., Rojano, B.A., Rosales, S., Montes, D.G. Creosote bush (larrea tridentata) extract assessment as a green antioxidant for biodiesel (2019) Molecules, 24 (9), art. no. 1786.
2019-164) Al-Saadi, A.A. Understanding the Influence of Electron-Donating and Electron-Withdrawing Substituents on the Anticorrosive Properties of Imidazole: A Quantum-Chemical Approach (2019) Arabian Journal for Science and Engineering.
2019-165) Hu, L., Pan, G., Zhang, X., He, P., Wang, C. Inhibition effect of Tt-Lyk on Cu corrosion and galvanic corrosion between Cu and CO during CMP in alkaline slurry (2019) ECS Journal of Solid State Science and Technology, 8 (8), pp. P437-P447.

2019-166) Song, S.-J., Choi, S.-R., Kim, J.-G. The effect of organic additives for the prevention of copper electrochemical migration (2019) Journal of Electroanalytical Chemistry, 832, pp. 75-86.

2019-167) Elgendy, A., Nady, H., El-Rabiei, M.M., Elhenawy, A.A. Understanding the adsorption performance of two glycine derivatives as novel and environmentally safe anti-corrosion agents for copper in chloride solutions: Experimental, DFT, and MC studies (2019) RSC Advances, 9 (72), pp. 42120-42131.

2019-168) Huang, H., Bu, F. Correlations between the inhibition performances and the inhibitor structures of some azoles on the galvanic corrosion of copper coupled with silver in artificial seawater (2019) Corrosion Science, art. no. 108413.

2019-169) Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M. Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (Aesculus hippocastanum L.) extract as green inhibitor (2019) Corrosion Science, art. no. 108381.

2019-170) Seo, J., Vegi, S.S.R.K.H., Babu, S.V. Post-CMP cleaning solutions for the removal of organic contaminants with reduced galvanic corrosion at copper/cobalt interface for advanced Cu interconnect applications (2019) ECS Journal of Solid State Science and Technology, 8 (8), pp. P379-P387.

2019-171) Alexander, F., Eggert, S., Price, D. Label-Free Monitoring of 3D Tissue Models via Electrical Impedance Spectroscopy (2019) Bioanalytical Reviews, 2, pp. 111-134.

34. **Antonijević, M.M., Dimitrijević, M.D., Stevanović, Z.O., Serbula, S.M., Bogdanovic, G.D. Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching (2008) Journal of Hazardous Materials, 158 (1), pp. 23-34.**

2019-172) Romero-García, A., Iglesias-González, N., Romero, R., Lorenzo-Tallafigo, J., Mazuelos, A., Carranza, F. Valorisation of a flotation tailing by bioleaching and brine leaching, fostering environmental protection and sustainable development (2019) Journal of Cleaner Production, 233, pp. 573-581.

2019-173) Pan, L., Zhu, D., Guo, Z., Pan, J. Preparation of a master fe–cu alloy by smelting of a cu-bearing direct reduction iron powder (2019) Metals, 9 (6), art. no. 701.

2019-174) Pazhoohan, J., Beiki, H., Esfandyari, M. Experimental investigation and adaptive neural fuzzy inference system prediction of copper recovery from flotation tailings by acid leaching in a batch agitated tank (2019) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 26 (5), pp. 538-546.

2019-175) Sokić, M., Radovanović, D., Marković, B., Stojanović, J., Kamberović, Ž., Petronijević, N., Stanković, S. Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings (2019) Hemijska Industrija, 73 (2), pp. 115-124.

2019-176) Zhu, D., Xu, J., Guo, Z., Pan, J., Li, S., Pan, L., Yang, C. Synergetic utilization of copper slag and ferruginous manganese ore via co-reduction followed by magnetic separation process (2019) Journal of Cleaner Production, art. no. 119462.

2019-177) Nozhati, R.A., Azizi, A. Leaching of copper and zinc from the tailings sample obtained from a porcelain stone mine: feasibility, modeling, and optimization (2019) Environmental Science and Pollution Research.

35. **Antonijević, M.M., Marić, M. Determination of the content of heavy metals in pyrite contaminated soil and plants (2008) Sensors, 8 (9), pp. 5857-5865.**

2019-178) Usevičiūtė, L., Baltrėnaitė, E. Application of pyrogenic carbonaceous product for immobilisation of potentially toxic elements in railway sleepers and polluted soil (2019) International Journal of Environmental Science and Technology, 16 (1), pp. 23-36.

36. **Antonijević, M.M., Dimitrijević, M.D., Šerbula, S.M., Dimitrijević, V.L.J., Bogdanović, G.D., Milić, S.M. Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite (2005) Electrochimica Acta, 50 (20), pp. 4160-4167.**

2019-179) Liu, Q., Wang, S., Chen, M., Yang, Y. Effect of pyrite on the electrochemical behavior of chalcopyrite at different potentials in pH 1.8 H_2SO_4 (2019) Journal of Chemical Research, 43 (11-12), pp. 493-502.

2019-180) Liu, Y., Liang, Z.-S., Song, B.-D., Liu, Y.-L., Ren, H.-T., Wu, S.-H., Jia, S.-Y., Han, X. Reactivity Comparison of Different Ni(II)-Pyrites during Oxidative Dissolution under Acidic and pH-Neutral Conditions (2019) ACS Earth and Space Chemistry, 3 (6), pp. 1096-1108.

2019-181) Zhang, T., Wang, Y., Hu, Y., Wang, Z., Chen, J., Niu, X., Li, Y., Gong, X. HO[rad] selective cleavage Fe[sbnd]S bond for FeS <inf>2</inf> electrolysis in alkaline solution (2019) Electrochimica Acta, 306, pp. 327-338.

2019-182) Feng, J., Tian, H., Huang, Y., Ding, Z., Yin, Z. Pyrite oxidation mechanism in aqueous medium (2019) Journal of the Chinese Chemical Society, 66 (4), pp. 345-354.

37. **Antonijević, M.M., Milić, S.M., Šerbula, S.M., Bogdanović, G.D. The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu37Zn brass in alkaline medium (2005) Electrochimica Acta, 50 (18), pp. 3693-3701.**

2019-183) Zhang, B., Wang, J., Yuan, J., Yan, F. Tribocorrosion behavior of nickel-aluminium bronze sliding against alumina under the lubrication by seawater with different halide concentrations (2019) Friction, 7 (5), pp. 444-456.

2019-184) Keleş, H., Akça, S. The effect of Variamine Blue B on brass corrosion in NaCl solution (2019) Arabian Journal of Chemistry, 12 (2), pp. 236-248.

2019-185) Chen, S., Mi, X., Huang, G., Li, Y. Effect of Ce addition on microstructure and properties of Cu-Zn-Mn-Al-based alloy (2019) Materials Research Express, 6 (1), art. no. 016518.

38. **Antonijević, M.M., Bogdanović, G.D. Investigation of the leaching of chalcopyritic ore in acidic solutions (2004) Hydrometallurgy, 73 (3-4), pp. 245-256.**

2019-186) Nourmohamadi, H., Esrafili, M.D., Aghazadeh, V. Interaction of ferric ion with (001)-S and (001)-M surfaces of chalcopyrite (M = Fe and Cu): Electrochemical insights from DFT calculations (2019) Applied Surface Science, 495, art. no. 143529.

2019-187) Wei, Z., Li, Y., Gao, H., Zhu, Y., Qian, G., Yao, J. New insights into the surface relaxation and oxidation of chalcopyrite exposed to O_2 and H_2O: A first-principles DFT study (2019) Applied Surface Science, 492, pp. 89-98.

2019-188) Ahn, J., Wu, J., Lee, J. Investigation on chalcopyrite leaching with methanesulfonic acid (MSA) and hydrogen peroxide (2019) Hydrometallurgy, 187, pp. 54-62.

2019-189) Zhong, S., Li, Y. An improved understanding of chalcopyrite leaching kinetics and mechanisms in the presence of NaCl (2019) Journal of Materials Research and Technology, 8 (4), pp. 3487-3494.

2019-190) Pazhoohan, J., Beiki, H., Esfandyari, M. Experimental investigation and adaptive neural fuzzy inference system prediction of copper recovery from flotation tailings by acid leaching in a batch agitated tank (2019) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 26 (5), pp. 538-546.

2019-191) Tanda, B.C., Eksteen, J.J., Oraby, E.A., O'Connor, G.M. The kinetics of chalcopyrite leaching in alkaline glycine/glycinate solutions (2019) Minerals Engineering, 135, pp. 118-128.

2019-192) Jafari, M., Abdollahi, H., Shafaei, S.Z., Gharabaghi, M., Jafari, H., Akcil, A., Panda, S. Acidophilic bioleaching: A Review on the Process and Effect of Organic–inorganic Reagents and

Materials on its Efficiency (2019) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 40 (2), pp. 87-107.

2019-193) Yang, D., Kirke, M., Fan, R., Priest, C. Investigation of Chalcopyrite Leaching Using an Ore-on-a-Chip (2019) Analytical Chemistry, 91 (2), pp. 1557-1562.

2019-194) Magwaneng, R.S., Haga, K., Batnasan, A., Shibayama, A., Kosugi, M., Kawarabuki, R., Mitsuhashi, K., Kawata, M. Pressure leaching of carbonaceous sulfide concentrates for recovery of copper and iron (2019) IMPC 2018 - 29th International Mineral Processing Congress, pp. 4023-4031.

2019-195) Ranjbar, M., Ranjbar Hamghavandi, M., Fazaelipoor, M.H., Schaffie, M., Manafi, Z. Development of a Kinetic Model of the Bacterial Dissolution of Copper Concentrate (2019) Mining, Metallurgy and Exploration.

2019-196) McBride, D., Gebhardt, J.E., Croft, T.N., Cross, M. Heap leach modeling: Analysis and optimization with CFD technology (2019) IMPC 2018 - 29th International Mineral Processing Congress, pp. 2809-2822.

39. Antonijević, M.M., Janković, Z.D., Dimitrijević, M.D. Kinetics of chalcopyrite dissolution by hydrogen peroxide in sulphuric acid (2004) Hydrometallurgy, 71 (3-4), pp. 329-334.

2019-197) Ghomi, M.A., Mozammel, M., Moghanni, H., Shahkar, L. Atmospheric leaching of chalcopyrite in the presence of some polar organic reagents: A comparative study and optimization (2019) Hydrometallurgy, 189, art. no. 105120.

2019-198) Sokić, M., Marković, B., Stanković, S., Kamberović, Z., Štrbac, N., Manojlović, V., Petronijević, N. Kinetics of chalcopyrite leaching by hydrogen peroxide in sulfuric acid (2019) Metals, 9 (11), art. no. 1173.

2019-199) Wei, Z., Li, Y., Gao, H., Zhu, Y., Qian, G., Yao, J. New insights into the surface relaxation and oxidation of chalcopyrite exposed to O_2 and H_2O: A first-principles DFT study (2019) Applied Surface Science, 492, pp. 89-98.

2019-200) Ahn, J., Wu, J., Lee, J. Investigation on chalcopyrite leaching with methanesulfonic acid (MSA) and hydrogen peroxide (2019) Hydrometallurgy, 187, pp. 54-62.

2019-201) Tanda, B.C., Eksteen, J.J., Oraby, E.A., O'Connor, G.M. The kinetics of chalcopyrite leaching in alkaline glycine/glycinate solutions (2019) Minerals Engineering, 135, pp. 118-128.

2019-202) Wu, J., Ahn, J., Lee, J. Comparative leaching study on conichalcite and chalcopyrite under different leaching systems (2019) Journal of Korean Institute of Metals and Materials, 57 (4), pp. 245-250.

2019-203) Yang, D., Kirke, M., Fan, R., Priest, C. Investigation of Chalcopyrite Leaching Using an Ore-on-a-Chip (2019) Analytical Chemistry, 91 (2), pp. 1557-1562.

2019-204) Shibayama, A., Batnasan, A., Haga, K. Copper recovery and arsenic removal from enargite ores and concentrates during high pressure oxidative leaching (2019) IMPC 2018 - 29th International Mineral Processing Congress, pp. 2539-2548.

2019-205) Sokić, M., Radovanović, D., Marković, B., Stojanović, J., Kamberović, Ž., Petronijević, N., Stanković, S. Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings (2019) Hemijska Industrija, 73 (2), pp. 115-124.

2019-206) Solís Marcial, O.J., Nájera Bastida, A., Bañuelos, J.E., Valdés Martínez, O.U., Luevano, L.A., Serrano Rosales, B. Chalcopyrite Leaching Kinetics in the Presence of Methanol (2019) International Journal of Chemical Reactor Engineering.

2019-207) Anggara, S., Bevan, F., Harris, R.C., Hartley, J.M., Frisch, G., Jenkin, G.R.T., Abbott, A.P. Direct extraction of copper from copper sulfide minerals using deep eutectic solvents (2019) Green Chemistry, 21 (23), pp. 6502-6512.

40. **Gupta, V.K., Chauhan, D.K., Saini, V.K., Agarwal, S., Antonijevic, M.M., Lang, H. A porphyrin based potentiometric sensor for Zn2+ determination (2003) Sensors, 3 (7), pp. 223-235.**

    2019-208) Majee, P., Singha, D.K., Mondal, S.K., Mahata, P. Effect of charge transfer and structural rigidity on divergent luminescence response of a metal organic framework towards different metal ions: Luminescence lifetime decay experiments and DFT calculations (2019) Photochemical and Photobiological Sciences, 18 (5), pp. 1110-1121.

41. **Gupta, V.K., Antonijevic, M.M., Chandra, S., Agarwal, S. Polystyrene based silver selective electrodes (2002) Sensors, 2 (6), pp. 233-243.**

    2019-209) Rao, A.S., Rashmi, K.R., Manjunatha, D.V., Jayarama, A., Prabhu, S., Pinto, R. Pore size tuning of Nafion membranes by UV irradiation for enhanced proton conductivity for fuel cell applications (2019) International Journal of Hydrogen Energy, 44 (42), pp. 23762-23774.

    2019-210) Singh, S., Rani, G., Zhu, M. Silver Selective Electrode Based on Hybrid Mesoporous Silica (MCM-41) Modified Material (2019) Electroanalysis, 31 (8), pp. 1579-1586.

    2019-211) Işildak, Ö., Deligönül, N., Özbek, O. A novel silver(I)-selective PVC membrane sensor and its potentiometric applications (2019) Turkish Journal of Chemistry, 43 (4), pp. 1149-1158.

42. **Milic, S., Colovic, N., Antonijevic, M., Gaál, F. A thermoanalytical study of the solid state reactions in the K_2CO_3-MxOy systems - Evidence for a kinetic compensation effect (2000) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 61 (1), pp. 229-238.**

    2019-212) Gu, H., Lang, S., Song, G., Zhang, S., Niu, M., Liu, W., Shen, L. Enhanced chemical looping hydrogen production based on biomass ash-promoted iron ore oxygen carrier (2019) Chemical Engineering Journal, 360, pp. 260-270.

43. **Dimitrijević, M., Antonijević, M.M., Dimitrijević, V. Investigation of the kinetics of pyrite oxidation by hydrogen peroxide in hydrochloric acid solutions (1999) Minerals Engineering, 12 (2), pp. 165-174.**

    2019-213) Kollias, K., Mylona, E., Adam, K., Chrysochoou, M., Papassiopi, N., Xenidis, A. Characterization of phosphate coating formed on pyrite surface to prevent oxidation (2019) Applied Geochemistry, 110, art. no. 104435.

    2019-214) Feng, J., Tian, H., Huang, Y., Ding, Z., Yin, Z. Pyrite oxidation mechanism in aqueous medium (2019) Journal of the Chinese Chemical Society, 66 (4), pp. 345-354.

44. **Antonijević, M.M., Dimitrijević, M., Janković, Z. Leaching of pyrite with hydrogen peroxide in sulphuric acid (1997) Hydrometallurgy, 46 (1-2), pp. 71-83.**

    2019-215) Ghomi, M.A., Mozammel, M., Moghanni, H., Shahkar, L. Atmospheric leaching of chalcopyrite in the presence of some polar organic reagents: A comparative study and optimization (2019) Hydrometallurgy, 189, art. no. 105120.

    2019-216) Sokić, M., Marković, B., Stanković, S., Kamberović, Z., Štrbac, N., Manojlović, V., Petronijević, N. Kinetics of chalcopyrite leaching by hydrogen peroxide in sulfuric acid (2019) Metals, 9 (11), art. no. 1173.

    2019-217) Kollias, K., Mylona, E., Adam, K., Chrysochoou, M., Papassiopi, N., Xenidis, A. Characterization of phosphate coating formed on pyrite surface to prevent oxidation (2019) Applied Geochemistry, 110, art. no. 104435.

    2019-218) Turan, M.D., Sari, Z.A., Demiraslan, A. Ultrasound-Assisted Leaching and Kinetic Study of Blended Copper Slag (2019) Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, 50 (4), pp. 1949-1956.

2019-219) Granata, G., Miura, A., Liu, W., Pagnanelli, F., Tokoro, C. Iodide-assisted leaching of chalcopyrite in acidic ferric sulfate media (2019) Hydrometallurgy, 186, pp. 244-251.

2019-220) Feng, J., Tian, H., Huang, Y., Ding, Z., Yin, Z. Pyrite oxidation mechanism in aqueous medium (2019) Journal of the Chinese Chemical Society, 66 (4), pp. 345-354.

2019-221) Dong, Z., Zhu, Y., Han, Y., Gu, X., Jiang, K. Study of pyrite oxidation with chlorine dioxide under mild conditions (2019) Minerals Engineering, 133, pp. 106-114.

2019-222) Aracena, A., Azocar, A., Ibáñez, J.P., Jerez, O. Mechanism and leaching kinetics of molybdenite concentrate in a hydrogen peroxide-acid system (2019) Physicochemical Problems of Mineral Processing, 55 (1), pp. 140-152.

2019-223) Aracena, A., Espinoza, C., Jerez, O., Carvajal, D., Jaques, A. Dissolution kinetics of secondary covellite resulted from digenite dissolution in ferric/acid/chloride media (2019) Physicochemical Problems of Mineral Processing, 55 (4), pp. 840-851.

45. **Dimitrijevic, M., Antonijevic, M.M., Jankovic, Z. Kinetics of pyrite dissolution by hydrogen peroxide in perchloric acid (1996) Hydrometallurgy, 42 (3), pp. 377-386.**

    2019-224) Feng, J., Tian, H., Huang, Y., Ding, Z., Yin, Z. Pyrite oxidation mechanism in aqueous medium (2019) Journal of the Chinese Chemical Society, 66 (4), pp. 345-354.

46. **Antonijević, M.M., Janković, Z., Dimitrijević, M. Investigation of the kinetics of chalcopyrite oxidation by potassium dichromate (1994) Hydrometallurgy, 35 (2), pp. 187-201.**

    2019-225) Sokić, M., Marković, B., Stanković, S., Kamberović, Z., Štrbac, N., Manojlović, V., Petronijević, N. Kinetics of chalcopyrite leaching by hydrogen peroxide in sulfuric acid (2019) Metals, 9 (11), art. no. 1173.

    2019-226) Wei, Z., Li, Y., Gao, H., Zhu, Y., Qian, G., Yao, J. New insights into the surface relaxation and oxidation of chalcopyrite exposed to O_2 and H_2O: A first-principles DFT study (2019) Applied Surface Science, 492, pp. 89-98.

    2019-227) Cháidez, J., Parga, J., Valenzuela, J., Carrillo, R., Almaguer, I. Leaching chalcopyrite concentrate with oxygen and sulfuric acid using a low-pressure reactor (2019) Metals, 9 (2), art. no. 189.

47. **Antonijević, M.M., Pacović, N.V. Investigation of molybdenite oxidation by sodium dichromate (1992) Minerals Engineering, 5 (2), pp. 223-233.**

    2019-228) Shalchian, H., Ferella, F., Birloaga, I., Michelis, I.D., Vegliò, F. Recovery of molybdenum from leach solution using polyelectrolyte extraction (2019) Hydrometallurgy, 190, art. no. 105167.

48. **Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S. Extreme air pollution with contaminants originating from the mining–metallurgical processes (2017) Science of the Total Environment, 586, pp. 1066-1075.**

    2019-229) Toro, N., Briceño, W., Pérez, K., Cánovas, M., Trigueros, E., Sepúlveda, R., Hernández, P. Leaching of pure chalcocite in a chloride media using sea water and waste water (2019) Metals, 9 (7), art. no. 780.

    2019-230) Salmabadi, H., Saeedi, M. Determination of the transport routes of and the areas potentially affected by SO_2 emanating from Khatoonabad Copper Smelter (KCS), Kerman province, Iran using HYSPLIT (2019) Atmospheric Pollution Research, 10 (1), pp. 321-333.

49. **Radojevic, A.A., Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V., Steharnik, M.M., Petrovic, J.V., Milosavljevic, J.S. Metal/metalloid content in plant parts and soils of Corylus spp. influenced by mining–metallurgical production of copper (2017) Environmental Science and Pollution Research, 24 (11), pp. 10326-10340.**

2019-231) Nesterkov, A.V. Surface Pollution of Meadow Plants during the Period of Reduction of Atmospheric Emissions from a Copper Smelter (2019) Russian Journal of Ecology, 50 (4), pp. 408-412.

2019-232) Dosmukhamedov, N.K., Fedorov, A.N., Zholdasbay, E.E. Distribution of Cu, Pb, Zn and As between the products of the two-stage reduction depletion of high-copper Slags (2019) Tsvetnye Metally, (7), pp. 30-35.

50. **Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia) (2017) Environmental Earth Sciences, 76 (4), art. no. 178.**

2019-233) Topolska, J., Kostecka-Gugała, A., Ostachowicz, B., Latowski, D. Selected metal content and antioxidant capacity of Sambucus nigra flowers from the urban areas versus soil parameters and traffic intensity (2019) Environmental Science and Pollution Research.

51. **Šerbula, S., Stanković, V., Živković, D., Kamberović, Ž., Gorgievski, M., Kalinović, T. Characteristics of Wastewater Streams Within the Bor Copper Mine and Their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia (2016) Mine Water and the Environment, 35 (4), pp. 480-485.**

2019-234) Li, H., Zheng, N., Guo, G., Chen, Y. Control measures for reduction of arsenic and cadmium contamination during underground coal gasification without shaft (2019) Journal of Cleaner Production, 219, pp. 960-970.

2019-235) Stoyanova, V., Kotsev, T., Zhelezov, G., Sima, M., Levei, E.-A. Copper concentration in the soils of the danube floodplain between the rivers Timok and Vit northwestern Bulgaria (2019) European Journal of Geography, 10 (2), pp. 134-149

52. **Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., Steharnik, M.M., Petrovic, J.V. Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds (2016) Geoderma, 262, pp. 266-275.**

2019-236) Topolska, J., Kostecka-Gugała, A., Ostachowicz, B., Latowski, D. Selected metal content and antioxidant capacity of Sambucus nigra flowers from the urban areas versus soil parameters and traffic intensity (2019) Environmental Science and Pollution Research.

53. **Šerbula, S.M., Živković, D.T., Radojević, A.A., Kalinović, T.S., Kalinović, J.V. Emission of so_2 and so_4^{2-} from copper smelter and its influence on the level of total s in soil and moss in bor, serbia, and the surroundings (2015) Hemijska Industrija, 69 (1), pp. 50-58.**

2019-237) Bortnikova, S., Yurkevich, N., Devyatova, A., Saeva, O., Shuvaeva, O., Makas, A., Troshkov, M., Abrosimova, N., Kirillov, M., Korneeva, T., Kremleva, T., Fefilov, N., Shigabaeva, G. Mechanisms of low-temperature vapor-gas streams formation from sulfide mine waste (2019) Science of the Total Environment, 647, pp. 411-419.

2019-238) Qu, Z., Henze, D.K., Li, C., Theys, N., Wang, Y., Wang, J., Wang, W., Han, J., Shim, C., Dickerson, R.R., Ren, X. SO_2 Emission Estimates Using OMI SO_2 Retrievals for 2005–2017 (2019) Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 124 (14), pp. 8336-8359.

54. **Serbula, S.M., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S. Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter (2014) Environmental Science and Pollution Research, 21 (19), pp. 11510-11520.**

2019-239) Đorđević, B., Neděla, V., Tihlaříková, E., Trojan, V., Havel, L. Effects of copper and arsenic stress on the development of Norway spruce somatic embryos and their visualization with the environmental scanning electron microscope (2019) New Biotechnology, 48, pp. 35-43.

55. **Alagic, S.Č., Šerbula, S.S., Tŏic, S.B., Pavlović, A.N., Petrovic, J.V. Bioaccumulation of arsenic and cadmium in birch and lime from the Bor region (2013) Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 65 (4), pp. 671-682.**

2019-240) Kosheleva, N.E., Timofeev, I.V., Kasimov, N.S., Sandag, E.-A. Geochemical transformation of soil cover and woody vegetation in the largest industrial and transport center of Northern Mongolia (Darkhan) (2019) Applied Geochemistry, 107, pp. 80-90.

2019-241) Budzyńska, S., Mleczek, P., Szostek, M., Goliński, P., Niedzielski, P., Kaniuczak, J., Rissmann, I., Rymaniak, E., Mleczek, M. Phytoextraction of arsenic forms in selected tree species growing in As-polluted mining sludge (2019) Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 54 (9), pp. 933-942.

2019-242) Mleczek, M., Rutkowski, P., Kaniuczak, J., Szostek, M., Budka, A., Magdziak, Z., Budzyńska, S., Kuczyńska-Kippen, N., Niedzielski, P. The significance of selected tree species age in their efficiency in elements phytoextraction from wastes mixture (2019) International Journal of Environmental Science and Technology, 16 (7), pp. 3579-3594.

2019-243) Nandillon, R., Lebrun, M., Miard, F., Gaillard, M., Sabatier, S., Morabito, D., Bourgerie, S. Contrasted tolerance of Agrostis capillaris metallicolous and non-metallicolous ecotypes in the context of a mining technosol amended by biochar, compost and iron sulfate (2019) Environmental Geochemistry and Health.

56. **Božić, D., Gorgievski, M., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S., Petrović, N. Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust - Kinetics, mechanism and equilibrium of the process (2013) Ecological Engineering, 58, pp. 202-206.**

2019-244) Bennici, S., Jeguirim, M., Limousy, L., Haddad, K., Vaulot, C., Michelin, L., Josien, L., Zorpas, A.A. Influence of CO<inf>2</inf> Concentration and Inorganic Species on the Gasification of Lignocellulosic Biomass Derived Chars (2019) Waste and Biomass Valorization, 10 (12), pp. 3745-3752.

2019-245) Kovacova, Z. Study of zinc removal from water solutions using hornbeam wooden sawdust (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 566 (1), art. no. 012019.

2019-246) Golshan Shandi, S., Doulati Ardejani, F., Sharifi, F. Assessment of Cu (II) removal from an aqueous solution by raw Gundelia tournefortii as a new low-cost biosorbent: Experiments and modelling (2019) Chinese Journal of Chemical Engineering, 27 (8), pp. 1945-1955.

2019-247) Joseph, L., Jun, B.-M., Flora, J.R.V., Park, C.M., Yoon, Y. Removal of heavy metals from water sources in the developing world using low-cost materials: A review (2019) Chemosphere, 229, pp. 142-159.

2019-248) Simón, D., Quaranta, N., Medici, S., Costas, A., Cristóbal, A. Immobilization of Zn(II) ions from contaminated biomass using ceramic matrices (2019) Journal of Hazardous Materials, 373, pp. 687-697.

2019-249) Rani, S., Bansal, M., Kaur, K., Sharma, S. Adsorption isotherm, kinetics and thermodynamics of bivalent nickel scavenging utilising sawdust carbon (2019) Rasayan Journal of Chemistry, 12 (3), pp. 1315-1325.

2019-250) Zhang, K., Li, Z., Deng, N., Ju, J., Li, Y., Cheng, B., Kang, W., Yan, J. Tree-like cellulose nanofiber membranes modified by citric acid for heavy metal ion (Cu^{2+}) removal (2019) Cellulose, 26 (2), pp. 945-958.

2019-251) Taher, T., Rohendi, D., Mohadi, R., Lesbani, A. Congo red dye removal from aqueous solution by acid-activated bentonite from sarolangun: kinetic, equilibrium, and thermodynamic studies (2019) Arab Journal of Basic and Applied Sciences, 26 (1), pp. 125-136.

2019-252) Mutiara, T., Setyaningsih, L., Chafidz, A., Panandita, B.S., Raharjo, R. Alkali modified jackfruit wood sawdust as bio adsorbent for removal of Pb(II) ions from wastewaters (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 543 (1), art. no. 012094.

2019-253) Poonam, Kumar, N. Experimental and kinetic study of removal of lead (Pb^{+2}) from battery effluent using sweet lemon (Citrus limetta) peel biochar adsorbent (2019) Environment, Development and Sustainability.

57. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S. Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu2+, Ni2+ and Zn2+ ions biosorption using wheat straw (2013) Ecological Engineering, 58, pp. 113-122.

2019-254) Jiang, Q., Xie, W., Han, S., Wang, Y., Zhang, Y. Enhanced adsorption of Pb(II) onto modified hydrochar by polyethyleneimine or H_3PO_4: An analysis of surface property and interface mechanism (2019) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 583, art. no. 123962.

2019-255) Liu, X., Han, B., Su, C.-L., Han, Q., Chen, K.-J., Chen, Z.-Q. Optimization and mechanisms of biosorption process of Zn(II) on rape straw powders in aqueous solution (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (31), pp. 32151-32164.

2019-256) Rani, S., Bansal, M., Kaur, K., Sharma, S. Adsorption isotherm, kinetics and thermodynamics of bivalent nickel scavenging utilising sawdust carbon (2019) Rasayan Journal of Chemistry, 12 (3), pp. 1315-1325.

2019-257) Rani, S., Bansal, M., Kaur, K., Sharma, S. Biosorption of copper(II) ions using timber industry waste based biomass (2019) Rasayan Journal of Chemistry, 12 (3), pp. 1247-1261.

2019-258) Idowu, A.A., Temilade, F.A., Peter, A., Vahidhabanu, S., Babu, B.R. Agro waste material as ecofriendly adsorbent for the removal of zn(Ii): Isotherm, kinetic, thermodynamic and optimization studies (2019) Desalination and Water Treatment, 155, pp. 250-258.

2019-259) Zhou, N., Wang, Y., Yao, D., Li, S., Tang, J., Shen, D., Zhu, X., Huang, L., Zhong, M.-E., Zhou, Z. Novel wet pyrolysis providing simultaneous conversion and activation to produce surface-functionalized biochars for cadmium remediation (2019) Journal of Cleaner Production, 221, pp. 63-72.

2019-260) Barquilha, C.E.R., Cossich, E.S., Tavares, C.R.G., da Silva, E.A. Biosorption of nickel(II) and copper(II) ions from synthetic and real effluents by alginate-based biosorbent produced from seaweed Sargassum sp. (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (11), pp. 11100-11112.

2019-261) Barquilha, C.E.R., Cossich, E.S., Tavares, C.R.G., Silva, E.A. Biosorption of nickel(II) and copper(II) ions by Sargassum sp. in nature and alginate extraction products (2019) Bioresource Technology Reports, 5, pp. 43-50.

2019-262) Cao, Y., Xiao, W., Shen, G., Ji, G., Zhang, Y., Gao, C., Han, L. Carbonization and ball milling on the enhancement of Pb(II) adsorption by wheat straw: Competitive effects of ion exchange and precipitation (2019) Bioresource Technology, 273, pp. 70-76.

2019-263) Cao, Y., Xiao, W., Shen, G., Ji, G., Zhang, Y., Gao, C., Han, L. Mechanical fragmentation of wheat straw at different plant scales: Pb^{2+} adsorption behavior and mechanism (2019) BioResources, 13 (3), pp. 6613-6630.

2019-264) Poonam, Kumar, N. Experimental and kinetic study of removal of lead (Pb^{+2}) from battery effluent using sweet lemon (Citrus limetta) peel biochar adsorbent (2019) Environment, Development and Sustainability.

58. **Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Ilic, A.A., Kalinovic, J.V., Steharnik, M.M. Assessment of airborne heavy metal pollution using Pinus spp. and Tilia spp (2013) Aerosol and Air Quality Research, 13 (2), pp. 563-573.**

2019-265) Greksa, A., Ljevnaić-Mašić, B., Grabić, J., Benka, P., Radonić, V., Blagojević, B., Sekulić, M. Potential of urban trees for mitigating heavy metal pollution in the city of Novi Sad, Serbia (2019) Environmental Monitoring and Assessment, 191 (10), art. no. 636.

2019-266) Juranović Cindrić, I., Zeiner, M., Starčević, A., Stingeder, G. Metals in pine needles: characterisation of bio-indicators depending on species (2019) International Journal of Environmental Science and Technology, 16 (8), pp. 4339-4346.

2019-267) Mleczek, M., Rutkowski, P., Kaniuczak, J., Szostek, M., Budka, A., Magdziak, Z., Budzyńska, S., Kuczyńska-Kippen, N., Niedzielski, P. The significance of selected tree species age in their efficiency in elements phytoextraction from wastes mixture (2019) International Journal of Environmental Science and Technology, 16 (7), pp. 3579-3594.

2019-268) Zeiner, M., Kuhar, A., Juranović Cindrić, I. Geographic differences in element accumulation in needles of aleppo pines (Pinus halepensis Mill.) grown in mediterranean region (2019) Molecules, 24 (10), art. no. 1877.

2019-269) Quénéa, K., Andrianjara, I., Rankovic, A., Gan, E., Aubry, E., Lata, J.-C., Barot, S., Castrec-Rouelle, M. Influence of the residence time of street trees and their soils on trace element contamination in Paris (France) (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (10), pp. 9785-9795.

2019-270) Zhao, R., Yang, T., Shi, C., Zhou, M., Chen, G., Shi, F. Effects of Urban–rural Atmospheric Environment on Heavy Metal Accumulation and Resistance Characteristics of Pinus tabulaeformis in Northern China (2019) Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 102 (3), pp. 432-438.

2019-271) Barquero, J.I., Rojas, S., Esbrí, J.M., García-Noguero, E.M., Higueras, P. Factors influencing mercury uptake by leaves of stone pine (Pinus pinea L.) in Almadén (Central Spain) (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (4), pp. 3129-3137.

2019-272) de Souza, M.S.P.A., Dos Santos, F.S., Magalhães, L.M.S., de Freitas, W.K., de Gois, G., de Oliveira Júnior, J.F. Poincianella pluviosa as biomonitor of heavy metals in the municipality of Volta Redonda, RJ, Brazil (2019) Revista Brasileira de Engenharia Agricola e Ambiental, 23 (1), pp. 71-76.

2019-273) Yañez, L.M., Alfaro, J.A., Avila Carreras, N.M.E., Bovi Mitre, G. Arsenic accumulation in lettuce (Lactuca sativa L.) and broad bean (Vicia faba L.) crops and its potential risk for human consumption (2019) Heliyon, 5 (1), art. no. e01152.

2019-274) Mataruga, Z., Jarić, S., Kostić, O., Marković, M., Jakovljević, K., Mitrović, M., Pavlović, P. The potential of elm trees (Ulmus glabra Huds.) for the phytostabilisation of potentially toxic elements in the riparian zone of the Sava River (2019) Environmental Science and Pollution Research.

2019-275) Alatou, H., Sahli, L. Using tree leaves and barks collected from contaminated and uncontaminated areas as indicators of air metallic pollution (2019) International Journal of Phytoremediation, 21 (10), pp. 985-997.

59. **Serbula, S.M., Miljkovic, D.D., Kovacevic, R.M., Ilic, A.A. Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil (2012) Ecotoxicology and Environmental Safety, 76 (1), pp. 209-214.**

2019-276) Gholizadeh, A., Taghavi, M., Moslem, A., Neshat, A.A., Lari Najafi, M., Alahabadi, A., Ahmadi, E., Ebrahimi aval, H., Asour, A.A., Rezaei, H., Gholami, S., Miri, M. Ecological and health

risk assessment of exposure to atmospheric heavy metals (2019) Ecotoxicology and Environmental Safety, 184, art. no. 109622.

2019-277) Greksa, A., Ljevnaić-Mašić, B., Grabić, J., Benka, P., Radonić, V., Blagojević, B., Sekulić, M. Potential of urban trees for mitigating heavy metal pollution in the city of Novi Sad, Serbia (2019) Environmental Monitoring and Assessment, 191 (10), art. no. 636.

2019-278) Skrynetska, I., Karcz, J., Barczyk, G., Kandziora-Ciupa, M., Ciepał, R., Nadgórska-Socha, A. Using Plantago major and Plantago lanceolata in environmental pollution research in an urban area of Southern Poland (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (23), pp. 23359-23371.

2019-279) Haroni, N.N., Badehian, Z., Zarafshar, M., Bazot, S. The effect of oil sludge contamination on morphological and physiological characteristics of some tree species (2019) Ecotoxicology, 28 (5), pp. 507-519.

2019-280) Liu, Y., Yang, Z., Zhu, M., Yin, J. Size fractions of dust and amount of associated metals on leaf surface and inner wax of 15 plant species at Beijing roadside (2019) International Journal of Phytoremediation, 21 (4), pp. 334-351.

2019-281) Zinicovscaia, I., Sturza, R., Gurmeza, I., Vergel, K., Gundorina, S., Duca, G. Metal bioaccumulation in the soil–leaf–fruit system determined by neutron activation analysis (2019) Journal of Food Measurement and Characterization, 13 (1), pp. 592-601.

2019-282) Turkyilmaz, A., Sevik, H., Isinkaralar, K., Cetin, M. Use of tree rings as a bioindicator to observe atmospheric heavy metal deposition (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (5), pp. 5122-5130.

2019-283) Jankowski, K., Malinowska, E., Ciepiela, G.A., Jankowska, J., Wiśniewska-Kadżajan, B., Sosnowski, J. Lead and Cadmium Content in Grass Growing Near An Expressway (2019) Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 76 (1), pp. 66-75.

2019-284) Lv, J., Liu, S., Li, Y. Spatial and seasonal variations of elemental and ion components in air particulate matters in three mega-cities in China (2019) Environmental Forensics, 20 (1), pp. 1-12.

2019-285) Chaplygin, V., Mandzhieva, S., Minkina, T., Sushkova, S., Kizilkaya, R., Gülser, C., Zamulina, I., Kravtsova, N., Lobzenko, I., Chernikova, N. Sustainability of agricultural and wild cereals to aerotechnogenic exposure (2019) Environmental Geochemistry and Health.

2019-286) Wu, Y., Cheng, X., Xie, C., Du, K., Li, X., Tang, D. A polymer membrane tethered with a cycloruthenated complex for colorimetric detection of Hg2+ ions (2019) Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, art. no. 117541.

2019-287) Wolswijk, G., Satyanarayana, B., Dung, L.Q., Siau, Y.F., Ali, A.N.B., Saliu, I.S., Fisol, M.A.B., Gonnelli, C., Dahdouh-Guebas, F. Distribution of mercury in sediments, plant and animal tissues in Matang Mangrove Forest Reserve, Malaysia (2019) Journal of Hazardous Materials, art. no. 121665.

2019-288) El-Khatib, A.A., Barakat, N.A., Youssef, N.A., Samir, N.A. Bioaccumulation of heavy metals air pollutants by urban trees (2019) International Journal of Phytoremediation.

2019-289) Alatou, H., Sahli, L. Using tree leaves and barks collected from contaminated and uncontaminated areas as indicators of air metallic pollution (2019) International Journal of Phytoremediation, 21 (10), pp. 985-997.

60. Dimitrijević, M.D., Nujkić, M.M., Alagić, S.Č., Milić, S.M., Tošić, S.B. Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex (2016) International Journal of Environmental Science and Technology, 13 (2), pp. 615-630.

2019-290) Gori, A., Ferrini, F., Fini, A. Reprint of: Growing healthy food under heavy metal pollution load: Overview and major challenges of tree based edible landscapes (2019) Urban Forestry and Urban Greening, 45, art. no. 126292.

2019-291) Sevik, H., Ozel, H.B., Cetin, M., Özel, H.U., Erdem, T. Determination of changes in heavy metal accumulation depending on plant species, plant organism, and traffic density in some landscape plants (2019) Air Quality, Atmosphere and Health, 12 (2), pp. 189-195.

2019-292) Gori, A., Ferrini, F., Fini, A. Growing healthy food under heavy metal pollution load: Overview and major challenges of tree based edible landscapes (2019) Urban Forestry and Urban Greening, 38, pp. 403-406.

2019-293) Sevik, H., Cetin, M., Ucun Ozel, H., Ozel, H.B., Mossi, M.M.M., Zeren Cetin, I. Determination of Pb and Mg accumulation in some of the landscape plants in shrub forms (2019) Environmental Science and Pollution Research.

61. **Dimitrijevic, M.D., Urosevic, D.M., Jankovic, Z.D., Milic, S.M. Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching (2016) Physicochemical Problems of Mineral Processing, 52 (1), pp. 409-421.**

    2019-294) Nadirov, R.K. Recovery of Valuable Metals from Copper Smelter Slag by Sulfation Roasting (2019) Transactions of the Indian Institute of Metals, 72 (3), pp. 603-607.

    2019-295) Bharti, P.K., Singh, R.K., Joshi, R., Thakur, S., Tyagi, A.K. Metal constituents of e-waste black powder and its potential utilization (2019) Current Science, 116 (1), pp. 104-107.

    2019-296) Ozer, M. Cobalt and copper recovery from the ancient flotation tailings by selective sulfation roast - leaching process (2019) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 55 (3), pp. 315-324.

    2019-297) Ajiboye, E.A., Olasehinde, E.F., Adebayo, A.O., Ajayi, O.O., Ghosh, M.K., Basu, S. Extraction of Cu, Zn, and Ni from waste silica-rich integrated circuits by sulfation roasting and water leaching (2019) Chemical Papers.

62. **Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Nujkić, M.M., Papludis, A.D., Fogl, V.Z. The content of the potentially toxic elements, iron and manganese, in the grapevine cv Tamjanika growing near the biggest copper mining/metallurgical complex on the Balkan peninsula: phytoremediation, biomonitoring, and some toxicological aspects (2018) Environmental Science and Pollution Research, 25 (34), pp. 34139-34154.**

    2019-298) Gao, B., Zhang, X., Tian, C., Zhang, X., Liu, J. Effects of amendments and aided phytostabilization of an energy crop on the metal availability and leaching in mine tailings using a pot test (2019) Environmental Science and Pollution Research.

63. **Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Petrović, J.V., Medić, D.V. Chemometric evaluation of trace metals in Prunus persica L. Batech and Malus domestica from Minićevo (Serbia) (2017) Food Chemistry, 217, pp. 568-575.**

    2019-299) Li, Y., Sun, W., Liu, F., Cheng, J., Zhang, X., Zhang, H., Zhao, Y. Methods for grafting Arabidopsis thaliana and Eutrema salsugineum (2019) Plant Methods, 15 (1), art. no. 93.

64. **Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Petrović, J.V., Medić, D.V. The Characterization of Heavy Metals in the Grapevine (Vitis vinifera) Cultivar Rkatsiteli and Wild Blackberry (Rubus fruticosus) from East Serbia by ICP-OES and BAFs (2016) Communications in Soil Science and Plant Analysis, 47 (17), pp. 2034-2045.**

    2019-300) Khaska, S., Le Gal La Salle, C., Sassine, L., Bruguier, O., Roig, B. Innovative isotopic method to evaluate bioaccumulation of As and MTEs in Vitis vinifera (2019) Science of the Total Environment, 651, pp. 1126-1136.

65. **Alagić, S.Č., Jovanović, V.P.S., Mitić, V.D., Cvetković, J.S., Petrović, G.M., Stojanović, G.S. Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects (2016) Science of the Total Environment, 562, pp. 561-570.**

2019-301) Huang, Y., Pan, H., Wang, Q., Ge, Y., Liu, W., Christie, P. Enrichment of the soil microbial community in the bioremediation of a petroleum-contaminated soil amended with rice straw or sawdust (2019) Chemosphere, 224, pp. 265-271.

66. **Tošić, S., Alagić, S., Dimitrijević, M., Pavlović, A., Nujkić, M. Plant parts of the apple tree (Malus spp.) as possible indicators of heavy metal pollution (2016) Ambio, 45 (4), pp. 501-512.**

2019-302) Sevik, H., Ozel, H.B., Cetin, M., Özel, H.U., Erdem, T. Determination of changes in heavy metal accumulation depending on plant species, plant organism, and traffic density in some landscape plants (2019) Air Quality, Atmosphere and Health, 12 (2), pp. 189-195.

2019-303) Sevik, H., Cetin, M., Ucun Ozel, H., Ozel, H.B., Mossi, M.M.M., Zeren Cetin, I. Determination of Pb and Mg accumulation in some of the landscape plants in shrub forms (2019) Environmental Science and Pollution Research.

2019-304) Gao, B., Zhang, X., Tian, C., Zhang, X., Liu, J. Effects of amendments and aided phytostabilization of an energy crop on the metal availability and leaching in mine tailings using a pot test (2019) Environmental Science and Pollution Research.

67. **Nujkić, M.M., Dimitrijević, M.M., Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Petrović, J.V. Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of Rubus fruticosus L. (2016) Environmental Science: Processes and Impacts, 18 (3), pp. 350-360.**

2019-305) Lassalle, G., Elger, A., Credoz, A., H'dacq, R., Bertoni, G., Dubucq, D., Fabre, S. Toward quantifying oil contamination in vegetated areas using very high spatial and spectral resolution imagery (2019) Remote Sensing, 11 (19), art. no. 2241.

2019-306) Lassalle, G., Fabre, S., Credoz, A., Hédacq, R., Bertoni, G., Dubucq, D., Elger, A. Application of PROSPECT for estimating total petroleum hydrocarbons in contaminated soils from leaf optical properties (2019) Journal of Hazardous Materials, 377, pp. 409-417.

2019-307) Lassalle, G., Fabre, S., Credoz, A., Hédacq, R., Borderies, P., Bertoni, G., Erudel, T., Buffan-Dubau, E., Dubucq, D., Elger, A. Detection and discrimination of various oil-contaminated soils using vegetation reflectance (2019) Science of the Total Environment, 655, pp. 1113-1124.

68. **Alagić, S.Č., Maluckov, B.S., Radojičić, V.B. How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review (2015) Clean Technologies and Environmental Policy, 17 (3), art. no. 840, pp. 597-614.**

2019-308) Mojiri, A., Zhou, J.L., Ohashi, A., Ozaki, N., Kindaichi, T. Comprehensive review of polycyclic aromatic hydrocarbons in water sources, their effects and treatments (2019) Science of the Total Environment, 696, art. no. 133971.

2019-309) Davin, M., Starren, A., Marit, E., Lefébure, K., Fauconnier, M.-L., Colinet, G. Investigating the Effect of Medicago sativa L. and Trifolium pratense L. Root Exudates on PAHs Bioremediation in an Aged-Contaminated Soil (2019) Water, Air, and Soil Pollution, 230 (12), art. no. 296.

2019-310) Somtrakoon, K., Chouychai, W. Effect of triton x-100 and tween 80 on removal of polycyclic aromatic hydrocarbons and possibility of cadmium accumulation by siam weed

(Chromolaena odorata) (2019) Songklanakarin Journal of Science and Technology, 41 (6), pp. 1411-1418.

2019-311) Dominguez, J.J.A., Bacosa, H.P., Chien, M.-F., Inoue, C. Enhanced degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the rhizosphere of sudangrass (Sorghum × drummondii) (2019) Chemosphere, 234, pp. 789-795.

2019-312) Li, W.-B., Ning, C.-H., Li, W., Li, F., Guo, S.-X. Responses of AMF and PGPR to Festuca elata under phenanthrene and pyrene stress (2019) Acta Prataculturae Sinica, 28 (8), pp. 84-94.

2019-313) Huang, H., Tang, J., Niu, Z., Giesy, J.P. Interactions between electrokinetics and rhizoremediation on the remediation of crude oil-contaminated soil (2019) Chemosphere, 229, pp. 418-425.

2019-314) Li, X., Zheng, R., Bu, Q., Cai, Q., Liu, Y., Lu, Q., Cui, J.Z. Comparison of PAH content, potential risk in vegetation, and bare soil near Daqing oil well and evaluating the effects of soil properties on PAHs (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (24), pp. 25071-25083.

69. **Dimitrijević, S., Rajčić-Vujasinović, M., Alagić, S., Grekulović, V., Trujić, Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole (2013) Electrochimica Acta, 104, pp. 330-336.**

2019-315) Sherine, J., Upadhyay, A., Mishra, A., Kumar, D., Pal, S., Harinipriya, S. Ag(I) and Au(III) Mercaptobenzothiazole complexes induced apoptotic cell death (2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 621.

2019-316) Jin, L., Liu, C., Yang, F.-Z., Wu, D.-Y., Tian, Z.-Q. Coordination behavior of theophylline with Au(III) and electrochemical reduction of the complex (2019) Electrochimica Acta, 304, pp. 168-174.

2019-317) Bahramian, A., Eyraud, M., Vacandio, F., Knauth, P. Cu/Ni/Au multilayers by electrochemistry: A crucial system in electronics - A critical review (2019) Microelectronic Engineering, 206, pp. 25-44.

2019-318) Smirnova, O., Brovin, A., Pilipenko, A., Zhelavska, Y. Studying the kinetics of electrode reactions on copper, silver and gold in acid thiourea-citrate electrolytes (2019) Materials Today: Proceedings, 6, pp. 141-149.

70. **Radulović, N., Stojanović, G., Palić, R., Alagić, S. Chemical Composition of the Ether and Ethyl Acetate Extracts of Serbian Selected Tobacco Types: Yaka, Prilep and Otlja (2006) Journal of Essential Oil Research, 18 (5), pp. 562-565.**

2019-319) Popova, V., Ivanova, T., Prokopov, T., Nikolova, M., Stoyanova, A., Zheljazkov, V.D. Carotenoid-related volatile compounds of tobacco (Nicotiana tabacum L.) essential oils (2019) Molecules, 24 (19), art. no. 3446.

71. **Alagic, S., Stancic, I., Palic, R., Stojanovic, G., Lepojevic, Z. Chemical composition of the supercritical CO2 extracts of the yaka, prilep and otlja tobaccos (2006) Journal of Essential Oil Research, 18 (2), pp. 185-188.**

2019-320) Popova, V., Ivanova, T., Prokopov, T., Nikolova, M., Stoyanova, A., Zheljazkov, V.D. Carotenoid-related volatile compounds of tobacco (Nicotiana tabacum L.) essential oils (2019) Molecules, 24 (19), art. no. 3446.

72. **Palic, R., Stojanovic, G., Alagic, S., Nikolic, M., Lepojevic, Z. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO2 extracts of the oriental tobacco, Prilep (2002) Flavour and Fragrance Journal, 17 (5), pp. 323-326.**

2019-321) Popova, V., Ivanova, T., Prokopov, T., Nikolova, M., Stoyanova, A., Zheljazkov, V.D. Carotenoid-related volatile compounds of tobacco (Nicotiana tabacum L.) essential oils (2019) Molecules, 24 (19), art. no. 3446.

73. **Alagić, S., Selekcija, I.S., Palić, R., Stojanović, G., Nikolić, M. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of the oriental tobacco Yaka (2002) Journal of Essential Oil Research, 14 (3), pp. 230-232.**

    2019-322) Popova, V., Ivanova, T., Prokopov, T., Nikolova, M., Stoyanova, A., Zheljazkov, V.D. Carotenoid-related volatile compounds of tobacco (Nicotiana tabacum L.) essential oils (2019) Molecules, 24 (19), art. no. 3446.

74. **Stojanovic, G., Palic, R., Alagic, S., Zekovi, Z. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO2 extracts of semi-oriental tobacco, Otlja (2000) Flavour and Fragrance Journal, 15 (5), pp. 335-338.**

    2019-323) Popova, V., Ivanova, T., Prokopov, T., Nikolova, M., Stoyanova, A., Zheljazkov, V.D. Carotenoid-related volatile compounds of tobacco (Nicotiana tabacum L.) essential oils (2019) Molecules, 24 (19), art. no. 3446.

75. **Kalinović, S.M., Djoković, J.M., Nikolić, R.R. Influence of Windows Geometrical Parameters on Calculations of the Heat Conduction Coefficient (2017) Procedia Engineering, 192, pp. 404-409.**

    2019-324) Jukić, M., Jordan, S. Difference between using tabulated and exact values of thermal properties of materials in numerical simulations of heat transfer through a high-performance window (2019) WIT Transactions on Engineering Sciences, 124, pp. 119-130.

76. **Djoković, J.M., Nikolić, R.R., Šumarac, D.M., Bujnak, J. Analysis based on the energy release rate criterion of a dynamically growing crack approaching an interface (2016) International Journal of Damage Mechanics, 25 (8), pp. 1170-1183.**

    2019-325) Budadin, O.N., Kozelskaya, S.O., Kaledin, V.O., Vavilov, V.P., Kuimova, M.V. Evaluating impact damage to fabric-based personal armor by infrared NDT (2019) International Journal of Damage Mechanics, 28 (9), pp. 1393-1417.

    2019-326) Majidi, H.R., Ayatollahi, M.R., Torabi, A.R., Zaheri, A. Energy-based assessment of brittle fracture in VO-notched polymer specimens under combined compression-shear loading conditions (2019) International Journal of Damage Mechanics, 28 (5), pp. 664-689.

77. **Djoković, J.M., Nikolić, R.R. Influence of the Joint Geometry on the Stress Intensity Factor of the Fillet Welded Cruciform Joint Subjected to Tension and Bending (2016) Materials Today: Proceedings, 3 (4), pp. 959-964.**

    2019-327) Wei, G., Li, S., Guo, Y., Dang, Z. Fiber Bragg gratings based cyclic strain measuring of weld toes of cruciform joints (2019) Applied Sciences (Switzerland), 9 (14), art. no. 2939.

    2019-328) Ghafoori Ahangar, R., Verreman, Y. Assessment of Mode I and Mode II Stress Intensity Factors Obtained by Displacement Extrapolation and Interaction Integral Methods (2019) Journal of Failure Analysis and Prevention, 19 (1), pp. 85-97.

78. **Djoković, J.M., Nikolić, R.R., Zivković, K.Z. Interfacial crack behavior in the stationary temperature field conditions (2014) Thermal Science, 18, pp. S169-S178.**

    2019-329) Telyatnikov, I. Modeling of deformation processes in lithospheric structures during their static interaction (2019) Thermal Science, 23, pp. S591-S597.

79. **Despotovic, V., Tanikic, D. Sentiment analysis of microblogs using multilayer feed-forward artificial neural networks (2017) Computing and Informatics, 36 (5), pp. 1127-1142.**

    2019-330) Parlar, T., Özel, S.A., Song, F. Analysis of data pre-processing methods for sentiment analysis of reviews (2019) Computer Science, 20 (1), pp. 123-141.

80. **Tanikić, D., Marinković, V. Modelling and optimization of the surface roughness in the dry turning of the cold rolled alloyed steel using regression analysis (2012) Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 34 (1), pp. 41-4**

    2019-331) Beliu, I., Cicu, A., Beliu, E., Agrigoroae, C., Coteaă, M. Surface roughness at facing on a lathe (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 564 (1), art. no. 12010.

    2019-332) Kiew, C.L.I.P., Brahmananda, A., Islam, K.T.H., Lee, H.N.A.O.A.M., Venier, S.A., Saraar, A., Namazi, H. Fractal-based analysis of the relation between the fractal structures of machined surface and tool wear in turning operation (2019) Fractals, 27 (6), art. no. 1950094.

    2019-333) Pathiranagama, G.J., Namazi, H. Fractal-based analysis of the effect of machining parameters on surface finish of workpiece in turning operation (2019) Fractals, 27 (4), art. no. 1950043.

81. **Maluckov, Č.A., Rančev, S.A., Radović, M.K. Applying the Different Statistical Tests in Analysis of Electrical Breakdown Mechanisms in Nitrogen Filled Gas Diode (2016) Plasma Science and Technology, 18 (10), pp. 978-986.**

    2019-334) Zhang, C., Huang, B., Ding, Y., Yan, P., Shao, T., Tarasenko, V.F., Baksht, E.K. Effect of cathode and anode materials on the high-energy electron beam in the nanosecond-pulse breakdown in gas-filled diodes (2019) Journal of Physics D: Applied Physics, 52 (27), art. no. 275202.

82. **Maluckov, C.A., Mladenovic, S.A. Breakdown in low pressure Ne gas: Mechanisms and statistical analysis of time delay (2016) IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 23 (1), art. no. 7422561, pp. 202-210.**

    2019-335) Guo, F., He, S., Jia, W., Li, J., Chen, Z., Xie, Y. Experimental study on breakdown time delay of hundreds of nanoseconds pulse under different du/dt for mm Gaps (2019) IEEE Transactions on Plasma Science, 47 (10), art. no. 8751165, pp. 4579-4583.

83. **Brodić, D., Milivojević, Z.N., Maluckov, Č.A. An approach to the script discrimination in the Slavic documents: Script discrimination (2015) Soft Computing, 19 (9), pp. 2655-2665.**

    2019-336) Naiemi, F., Ghods, V., Khalesi, H. An efficient character recognition method using enhanced HOG for spam image detection (2019) Soft Computing, 23 (22), pp. 11759-11774.

    2019-337) Sahare, P., Chaudhari, R.E., Dhok, S.B. Word Level Multi-Script Identification Using Curvelet Transform in Log-Polar Domain (2019) IETE Journal of Research, 65 (3), pp. 410-432.

84. **Maluckov, Č., Radović, M., Radivojević, D. Experimental investigations of time delay distributions inside a commercial gas tube (2015) IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 22 (2), art. no. 7076772, pp. 752-759.**

    2019-338) Guo, F., He, S., Jia, W., Li, J., Chen, Z., Xie, Y. Experimental study on breakdown time delay of hundreds of nanoseconds pulse under different du/dt for mm Gaps (2019) IEEE Transactions on Plasma Science, 47 (10), art. no. 8751165, pp. 4579-4583.

85. **Radović, M.K., maluckov, Č.A., Karamarković, J.P., Rančev, S.A., Mitić, S.D. Convolution based model of breakdown voltage distributions in neon at 1.33 mbar with corona appearance in pre-breakdown regime (2014) Romanian Reports in Physics, 66 (2), pp. 472-480.**

2019-339) Ionikh, Y.Z., Meshchanov, A.V., Ivanov, D.O. Dependence of the Breakdown Potential on the Voltage Rise Rate in a Long Discharge Tube at Low Pressure (2019) Technical Physics, 64 (7), pp. 950-956.

86. **Maluckov, C.A., Karamarković, J.P., Radović, M.K. Statistical Analysis of Electrical Breakdown Time Delay Distributions in Neon Tube at 13.3 mbar (2003) IEEE Transactions on Plasma Science, 31 (6 II), pp. 1344-1348.**

    2019-340) Guo, F., He, S., Jia, W., Li, J., Chen, Z., Xie, Y. Experimental study on breakdown time delay of hundreds of nanoseconds pulse under different du/dt for mm Gaps (2019) IEEE Transactions on Plasma Science, 47 (10), art. no. 8751165, pp. 4579-4583.

87. **Maluckov, C.A., Radović, M.K. Breakdown-voltage memory effect in a neon-filled diode at 1 mbar (2002) IEEE Transactions on Plasma Science, 30 (4 II), pp. 1597-1601.**

    2019-341) Ionikh, Y.Z., Meshchanov, A.V., Ivanov, D.O. Dependence of the Breakdown Potential on the Voltage Rise Rate in a Long Discharge Tube at Low Pressure (2019) Technical Physics, 64 (7), pp. 950-956.

    2019-342) Tang, J., Tang, M., Zhou, D., Kang, P., Zhu, X., Zhang, C. Hysteresis characteristics of the initiating and extinguishing boundaries in a nanosecond pulsed DBD (2019) Plasma Science and Technology, 21 (4), art. no. 044001.

88. **Antonijević, M.D., Arsović, M., Ɣáslavsky, J., Cvetković, V., Dabić, P., Franko, M., Ilić, G., Ivanović, M., Ivanović, N., Kosovac, M., Medić, D., Najdanović, S., Nikolić, M., Novaković, J., Radovanović, T., Ranić, D., ̧ajatović, B., ̧pijunović, G., Stankov, I., Tǫović, J., Treḅe, P., Vasiljević, O., Schwarzbauer, J. Actual contamination of the Danube and Sava Rivers at Belgrade (2013) (2014) Journal of the Serbian Chemical Society, 79 (9), pp. 1169-1184.**

    2019-343) Subotić, S., Višnjić-Jeftić, Ž., Đikanović, V., Spasić, S., Krpo-Ćetković, J., Lenhardt, M. Metal Accumulation in Muscle and Liver of the Common Nase (Chondrostoma nasus) and Vimba Bream (Vimba vimba) from the Danube River, Serbia: Bioindicative Aspects (2019) Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 103 (2), pp. 261-266.

89. **Marinkovic, M.M., Stojkovic, N.I., Vasic, M.B., Ljupkovic, R.B., Rancic, S.M., Spalovic, B.R., Zarubica, A.R. Synthesis of biodiesel from sunflower oil over potassium loaded alumina as heterogeneous catalyst: The effect of process parameters (2016) Hemijska Industrija, 70 (6), pp. 639-648.**

    2019-344) Yazdani, F., Akia, M., Khanbolouk, F., Hamze, H., Arandiyan, H. Novel heterogeneous base nanocatalysts supported on a spray dried gamma alumina applying optimized production of biodiesel from waste cooking oil (2019) Biofuels.

90. **Todorovic D., Trumic M., Andric L., Milosevic V., Trumic M. A quick method for bond work index approximate value determination (2017) Physicochemical Problems of Mineral Processing, (1) 321-332.**

    2019-345) Díaz, E., Pamparana, G., Voisin, L., Kracht, W., Martínez, P., Exploring the effect of the geological texture at meso and micro scale on grinding performance (2019) Minerals Engineering, 144, art. no. 106032.

    2019-346) Johnson, J.C., Puvvada, S., Lu, Y., Lin, C.-L., Miller, J.D., Energy Dissipation and Fragmentation of Granite Core During High Velocity Impact (2019) Mining, Metallurgy and Exploration, 36 (4), pp. 839-849.

91. **Magdalinovic N., Trumic M., Trumic G., Magdalinovic S., Trumic M., Determination of the Bond work index on samples of non-standard size (2012) International Journal of Mineral Processing, 48-50.**

    2019-347) Santosh, T., Angadi, S.I., Dash, N., Eswaraiah, C., Tripathy, S.K., Characterization and Comminution Studies of Low-Grade Indian Iron Ores (2019) Mining, Metallurgy and Exploration, 36 (2), pp. 303-312.

92. **Magdalinovic N., Trumic M., Trumic M., Andric L., The optimal ball diameter in a mill (2012), Physicochemical Problems of Mineral Processing, (2) 329-339.**

    2019-348) Mulenga, F.K., Gharehgheshlagh, H.H., Chehreghani, S., Assessing the dependency of selection function parameters with batch mill design (2019) Advanced Powder Technology, 30 (10), pp. 2042-2051.

93. **Trumic M., Magdalinovic N., New model of screening kinetics, (2011), Minerals Engineering, (1) 42-49.**

    2019-349) Krot, P., Zimroz, R., Methods of Springs Failures Diagnostics in Ore Processing Vibrating Screens (2019) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 362 (1), art. no. 012147.

    2019-350) Liu, Y., Meng, G., Suo, S., Li, D., Wang, A., Cheng, X., Yang, J., Spring failure analysis of mining vibrating screens: Numerical and experimental studies, (2019) Applied Sciences (Switzerland), 9 (16), art. no. 3224.

    2019-351) Liu, Y., Suo, S., Meng, G., Shang, D., Bai, L., Shi, J., A theoretical rigid body model of vibrating screen for spring failure diagnosis (2019) Mathematics, 7 (3), art. no. 246.

    2019-352) Elskamp, F., Kruggel-Emden, H., Extension of process models to predict batch screening results under the influence of moisture based on DEM simulations, (2019) Powder Technology, 342, pp. 698-713.

    2019-353) Mabote, S., Mainza, A.M., Bepswa, P.A., An investigation of the effect of operating and design variables on screening efficiency in wet fine screening, (2019) IMCET 2019 - Proceedings of the 26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, pp. 749-760.

94. **Stojadinović, S., Lilić, N., Obradović, I., Pantović, R., Denić, M., Prediction of flyrock launch velocity using artificial neural networks, (2016) Neural Computing and Applications, 27 (2), pp. 515-524.**

    2019-354) Sergeev, A., Baglaeva, E., Shichkin, A., Buevich, A., Rakhmatova, A., Kosachenko, A., Moskaleva, A., Sergeeva, M., Using autoregressive neural network with external input for calculation of expected carbon dioxide surface concentration for different time intervals(2019) AIP Conference Proceedings, 2186, art. no. 050013.

95. **Lapčević, R., Kostić, S., Pantović, R., Vasović, N., Prediction of blast-induced ground motion in a copper mine (2014) International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 69, pp. 19-25.**

    2019-355) Jahed Armaghani, D., Hasanipanah, M., Bakhshandeh Amnieh, H., Tien Bui, D., Mehrabi, P., Khorami, M., Development of a novel hybrid intelligent model for solving engineering problems using GS-GMDH algorithm, (2019) Engineering with Computers, Article in Press.

    2019-356) Rajabi, A.M., Vafaee, A. Prediction of blast-induced ground vibration using empirical models and artificial neural network (Bakhtiari Dam access tunnel, as a case study), (2019) JVC/Journal of Vibration and Control, Article in Press.

    2019-357) Yang, H., Nikafshan Rad, H., Hasanipanah, M., Bakhshandeh Amnieh, H., Nekouie, A., Prediction of Vibration Velocity Generated in Mine Blasting Using Support Vector Regression Improved by Optimization Algorithms, (2019) Natural Resources Research, Article in Press.

2019-358) Chen, W., Hasanipanah, M., Nikafshan Rad, H., Jahed Armaghani, D., Tahir, M.M., A new design of evolutionary hybrid optimization of SVR model in predicting the blast-induced ground vibration (2019) Engineering with Computers, Article in Press.

2019-359) Arthur, C.K., Temeng, V.A., Ziggah, Y.Y. Soft computing-based technique as a predictive tool to estimate blast-induced ground vibration, (2019) Journal of Sustainable Mining, Article in Press.

2019-360) Arthur, C.K., Temeng, V.A., Ziggah, Y.Y., Novel approach to predicting blast-induced ground vibration using Gaussian process regression, (2019) Engineering with Computers, Article in Press.

2019-361) Arthur, C.K., Temeng, V.A., Ziggah, Y.Y. Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS) approach to blast-induced ground vibration prediction (2019) International Journal of Mining, Reclamation and Environment, Article in Press.

96. **Stojadinović, S., Svrkota, I., Petrović, D., Denić, M., Pantović, R., Milić, V., Mining injuries in Serbian underground coal mines - A 10-year study (2012) Injury, 43 (12), pp. 2001-2005.**

    2019-362) Ajith, M.M., Ghosh, A.K., Comparison of parameters for likelihood and severities of injuries in artisanal and small-scale mining (ASM), (2019) Safety Science, 118, pp. 212-220.

97. **Stojadinovic, S., Zikic, M., Pantovic, R., A new approach to blasting induced ground vibrations and damage to structures, (2011) Acta Montanistica Slovaca, 16 (4), pp. 344-354.**

    2019-363) Arthur, C.K., Temeng, V.A., Ziggah, Y.Y., Soft computing-based technique as a predictive tool to estimate blast-induced ground vibration, (2019) Journal of Sustainable Mining, Article in Press.

98. **Stojadinović, S., Pantović, R., Žikić, M., Prediction of flyrock trajectories for forensic applications using ballistic flight equations (2011) International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 48 (7), pp. 1086-1094.**

    2019-364) Wu, Z., Zhang, P., Fan, L., Liu, Q., Debris characteristics and scattering pattern analysis of reinforced concrete slabs subjected to internal blast loads–a numerical study, (2019) International Journal of Impact Engineering, 131, pp. 1-16.

99. **Cocić, M., Logar, M., Matović, B., Poharc-Logar, V. Glass-ceramics obtained by the crystallization of basalt (2010) Science of Sintering, 42 (3), pp. 383-388.**

    2019-365) Klein, J.M., da Silva, K.M.S., Titton, A.P., Cruz, R.C.D., Perottoni, C.A., Zorzi, J.E., Microstructure and mechanical properties of a nucleant-free basaltic glass-ceramic, (2019) Materials Science and Technology (United Kingdom), 35 (5), pp. 544-551.

    2019-366) Abu Safiah, M.O., Hamzawy, E.M.A., Nanometre pyroxenic glass-ceramics prepared by crystallization of Saudi basalt glass (2019) Ceramics International, 45 (4), pp. 4482-4486.

    2019-367) Pavlovic, M., Dojcinovic, M., Prokic-Cvetkovic, R., Andric, L., Ceganjac, Z., Trumbulovic, L., Cavitation wear of basalt-based glass ceramic, (2019) Materials, 12 (9), art. no. 1552.

100. **Živković, D., Štrbac, N., Lamut, J., Andjelić, B., Cocić, M., Šteharnik, M., Mitovski, A. Investigation of archaeometallurgical findings from Felix Romuliana locality (2009) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 45 (2), pp. 207-212.**

    2019-368) Golan, O., Cvikel, D., Kahanov, Y. Archaeometallurgical analysis of the bow drill from the fifth century BC Ma‘agan Mikhael shipwreck (2019) Archaeological and Anthropological Sciences, 11 (6), pp. 2581-2595.

101. **Cocic, M., Matovic, B., Posarac, M., Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J., Tasic, V., Devic, S., Vusovic, N., Thermal shock properties of glass-ceramics synthesized from a glass frit (2017) Science of Sintering, 49 (2), pp. 139-147.**

    2019-369) Wei, D., He, H.-Y., High strength glass-ceramics sintered with coal gangue as a raw material, (2019) Science of Sintering, 51 (3), pp. 285-294.

102. **Požega, E., Ivanov, S., Stević, Z., Karanović, L., Tomanec, R., Gomidželović, L., Kostov, A., Identification and characterization of single crystal Bi2Te3-xSex alloy (2015) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 25 (10), pp. 3279-3285.**

    2019-370) Shtern, M.Y., Karavaev, I.S., Shtern, Y.I., Kozlov, A.O., Rogachev, M.S., The Surface Preparation of Thermoelectric Materials for Deposition of Thin-Film Contact Systems (2019) Semiconductors, 53 (13), pp. 1848-1852.

    2019-371) Li, J.-X., Zhou, B.-Y., Chen, Z.-J., Effect of Ag doping on film structure and thermoelectric properties of ZnSb-based thermoelectric thin films (2019) Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals, 29 (2), pp. 312-318.

103. **Stević, Z., Vlahović, M., Martinović, S., Dimitrijević, S., Ponomaryova, E., Volkov-Husović, T. Modelling, simulation and optimisation of pulse-reverse regime of copper, silver and gold electrodeposition (2018) International Journal of Materials Research, 109 (6), pp. 514-521.**

    2019-372) Wang, Q., Zhang, Y., Chen, J., Wang, F. Effects of Current Modes on Gold Electrolating in A Citrate System (2019) Zhongguo Biaomian Gongcheng/China Surface Engineering, 32 (3), pp. 88-98.

104. **Mijailović, D.M., Vukčević, M.M., Stević, Z.M., Kalijadis, A.M., Stojanović, D.B., Panić, V.V., Uskoković, P.S., Supercapacitive performances of activated highly microporous natural carbon macrofibers (2017) Journal of the Electrochemical Society, 164 (6), pp. A1061-A1068.**

    2019-373) Ghosh, S., Santhosh, R., Jeniffer, S., Raghavan, V., Jacob, G., Nanaji, K., Kollu, P., Jeong, S.K., Grace, A.N. Natural biomass derived hard carbon and activated carbons as electrochemical supercapacitor electrodes (2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 16315.

105. **Rajčić-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stević, Z., Vuković, N., Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides (2013) Corrosion Science, 70, pp. 221-228.**

    2019-374) Dong, M., Zhu, Y., Xu, L., Ren, X., Ma, F., Mao, F., Li, J., Wang, L., Tribocorrosion performance of nano-layered coating in artificial seawater (2019) Applied Surface Science, 487, pp. 647-654.

106. **Rajčić-Vujasinović, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z. Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at. pct alloy (2010) Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, 41 (5), pp. 955-961.**

    2019-375) Rahmani, H., Meletis, E.I. Corrosion study of brazing Cu[sbnd]Ag alloy in the presence of benzotriazole inhibitor (2019) Applied Surface Science, 497, art. no. 143759,

107. **Stević, Z., Vujasinović, M.R., Radunović, M. Estimation of parameters obtained by electrochemical impedance spectroscopy on systems containing high capacities (2009) Sensors, 9 (9), pp. 7365-7373.**

2019-376) Buteau, S., Dahn, J.R., Analysis of thousands of electrochemical impedance spectra of lithium-ion cells through a machine learning inverse model (2019) Journal of the Electrochemical Society, 166 (8), pp. A1611-A1622.

108. **Stević, Z., Rajčić-Vujasinović, M., Chalcocite as a potential material for supercapacitors (2006) Journal of Power Sources, 160 (2 SPEC. ISS.), pp. 1511-1517,**

2019-377) Li, L., Liu, Y., Han, Y., Qi, X., Li, X., Fan, H., Meng, L. Metal-organic framework-derived carbon coated copper sulfide nanocomposites as a battery-type electrode for electrochemical capacitors (2019) Materials Letters, 236, pp. 131-134.

109. **Terzić, A., Pezo, L., Mijatović, N., Stojanović, J., Kragović, M., Miličić, L., Andrić, L. The effect of alternations in mineral additives (zeolite, bentonite, fly ash) on physico-chemical behavior of Portland cement based binders (2018) Construction and Building Materials, 180, pp. 199-210.**

2019-378) Luo, J., Li, C., Ma, Y., Wang, L. Bentonite replacing part of cement concrete for resistance to chloride ion attack (2019) E3S Web of Conferences, 136, art. no. 03011.

2019-379) Meziani, M., Leklou, N., Amiri, O., Chelouah, N. Physical and mechanical studies on binary blended Portland cements containing mordenite-rich tuff and limestone filler (2019) Materiaux et Techniques, 107 (3), art. no. 2019021.

110. **Pezo, M., Pezo, L., Jovanović, A.P., Terzić, A., Andrić, L., Lončar, B., Kojić, P., Discrete element model of particle transport and premixing action in modified screw conveyors (2018) Powder Technology, 336, pp. 255-264.**

2019-380) Žídek, M., Zegzulka, J., Jezerska, L., Rozbroj, J., Gelnar, D., Nečas, J. Simulation model of loading bin bottom by bulk material (2020) Chemical Engineering Research and Design, 154, pp. 151-161.

2019-381) Utomo, G.P., Munadi, M., Tauviqirrahman, M. Design and development of broiler feeding system for chicken model closed-house system (2019) International Journal of Recent Technology and Engineering, 8 (2), pp. 4842-4846.

2019-382) Jiang, X., Xu, Y., Geng, Y., Wang, C., Hassan, M., Meng, L., Lu, H. Entrainment of particles and gas induced by draft fan over the particles bed (2019) Advanced Powder Technology, Article in Press.

111. **Terzić, A., Obradović, N., Stojanović, J., Pavlović, V., Andrić, L., Olćan, D., Đorđević, A., Influence of different bonding and fluxing agents on the sintering behavior and dielectric properties of steatite ceramic materials (2017) Ceramics International, 43 (16), pp. 13264-13275.**

2019-383) Sonmez, M.S., Kaplan, S.S., Altun, C., Acma, M.E. Production and Characterization of Alumina and Steatite Based Ceramic Insulators (2019) Transactions of the Indian Ceramic Society, 78 (3), pp. 161-164.

112. **Terzić, A., Pezo, L., Andrić, L., Pavlović, V.B., Mitić, V.V. Optimization of bentonite clay mechano-chemical activation using artificial neural network modeling (2017) Ceramics International, 43 (2), pp. 2549-2562.**

2019-384) Guo, W., Zhang, Y., Feng, P., Gao, C., Yang, Y., Yang, W., Peng, S., Shuai, C. Montmorillonite with unique interlayer space imparted polymer scaffolds with sustained release of Ag + (2019) Ceramics International, 45 (9), pp. 11517-11526.

2019-385) Silva, I.A., Silva, D.S., Buriti, B.M.A.B., Menezes, R.R., Neves, G.A., Ferreira, H.C. Influence of Ca^{2+} in the rheological properties and filtration of bentonitic clay dispersions in aqueous drilling fluids (2019) Ceramica, 65 (374), pp. 216-221.

113. **Terzić, A., Pezo, L., Andrić, L. Chemometric assessment of mechano-chemically activated zeolites for application in the construction composites (2017) Composites Part B: Engineering, 109, pp. 30-44.**

2019-386) Wu, X., Yang, X., Yang, H., Guo, Z., Lin, J., Wu, W., Liang, X., He, Y. Hierarchically structured PVP porous fibers derived from the embedding of NaY zeolite synergize the adsorption of benzene (2019) Composites Part B: Engineering, 179, art. no. 107542.

2019-387) Ma, Y., Qi, P., Ju, J., Wang, Q., Hao, L., Wang, R., Sui, K., Tan, Y., Gelatin/alginate composite nanofiber membranes for effective and even adsorption of cationic dyes (2019) Composites Part B: Engineering, 162, pp. 671-677.

2019-388) Rácz, Á., Bohács, K., Kristály, F., Gregus, É., Mucsi, G. Comparison of wet and dry stirred media milling from energetic and mechanochemical point of view (2019) IMPC 2018 - 29th International Mineral Processing Congress, pp. 454-463.

114. **Radulović, D., Terzić, A., Pezo, L., Andrić, L., Grigorova, I. The chemometric study of limestone physico-chemical properties and thermal behavior for application in construction composites (2017) Science of Sintering, 49 (3), pp. 247-261.**

2019-389) Tangboriboon, N., Moonsri, S., Netthip, A., Sangwan, W., Sirivat, A. Enhancing physical-thermal-mechanical properties of fired clay bricks by eggshell as a bio-filler and flux (2019) Science of Sintering, 51 (1), pp. 1-13.

115. **Terzić, A., Pezo, L., Andrić, L., Mitić, V.V., Analytical modeling of activation procedure applied in α-alumina thermo-mechanical synthesis (2015) Ceramics International, 41 (9), pp. 11908-11917.**

2019-390) Rácz, Á., Bohács, K., Kristály, F., Gregus, É., Mucsi, G. Comparison of wet and dry stirred media milling from energetic and mechanochemical point of view (2019) IMPC 2018 - 29th International Mineral Processing Congress, pp. 454-463.

116. **Aćimović-Pavlović, Z., Terzić, A., Andrić, L., Pavlović, M. Comparison of refractory coatings based on talc, cordierite, zircon and mullite fillers for lost-foam casting (2015) Materiali in Tehnologije, 49 (1), pp. 157-164.**

2019-391) Gilmanshina, T.R., Illarionov, I.E., Kovaleva, A.A., Lytkina, S.I. Water-based antiburning coatings for iron castings (2019) Chernye Metally, 2019 (10), pp. 18-22.

117. **Terzić, A., Obradović, N., Andrić, L., Stojanović, J., Pavlović, V. Investigation of thermally induced processes in corundum refractory concretes with addition of fly ash (2015) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 119 (2), pp. 1339-1352.**

2019-392) Mezhov, A., Pott, U., Stephan, D., Kovler, K., Influence of mechanical activation of fly ash in presence of polynaphthalene sulfonate superplasticizer on rheology and hydration kinetics of cement – fly ash pastes (2019) Construction and Building Materials, 210, pp. 380-390.

118. **Andrić, L., Terzić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Pavlović, L., Petrov, M. Comparative kinetic study of mechanical activation process of mica and talc for industrial application (2014) Composites Part B: Engineering, 59, pp. 181-190.**

2019-393) Yi, H., Zhao, Y., Liu, Y., Wang, W., Song, S., Liu, C., Li, H., Zhan, W., Liu, X. A novel method for surface wettability modification of talc through thermal treatment (2019) Applied Clay Science, 176, pp. 21-28.

2019-394) Yao, G., Zang, H., Wang, J., Wu, P., Qiu, J., Lyu, X. effect of mechanical activation on the pozzolanic activity of muscovite (2019) Clays and Clay Minerals, 67 (3), pp. 209-216.

2019-395) Adin, H., Effects of particle reinforcement on the bending and compressive behaviors of composite pipes (2019) Materialpruefung/Materials Testing, 61 (11), pp. 1072-1076.

119. **Terzić, A., Andrić, L., Stojanović, J., Obradović, N., Kostović, M. Mechanical activation as sintering pre-treatment of talc for steatite ceramics (2014) Science of Sintering, 46 (2), pp. 247-258.**

2019-396) Vairojanakit, C., Sinchai, S. Influence of mechanical activation on the phase formation in the synthesis of cordierite from talc and andalusite (2019) Key Engineering Materials, 798 KEM, pp. 235-241.

120. **Terzić, A., Andrić, L., Mitić, V. Assessment of intensive grinding effects on alumina as refractory compound: Acceleration of γ to α phase transformation mechanism (2014) Ceramics International, 40 (9 PART B), pp. 14851-14863.**

2019-397) Zhang, W., Zhang, G., Wang, W., Sun, H., Du, Q., Li, G., Li, X., Ge, X., Li, C. Synthesis of plate-like α-alumina crystals by solid state reaction of fir immersed with slurry mixture of gibbsite and non-fluorine morphological modifiers (2019) Micro and Nano Letters, 14 (9), pp. 1003-1006.

121. **Andric, L., Terzic, A., Acimovic-Pavlovic, Z., Pavlovic, L., Petrov, M. Comparative analysis of process parameters of talc mechanical activation in centrifugal and attrition mill (2014) Physicochemical Problems of Mineral Processing, 50 (2), pp. 433-452.**

2019-398) Mucsi, G. A review on mechanical activation and mechanical alloying in stirred media mill (2019) Chemical Engineering Research and Design, 148, pp. 460-474.

122. **Aćimović, Z., Terzić, A., Andrić, L., Pavlović, L., Pavlović, M. Synthesizing a new type of mullite lining (2013) Materiali in Tehnologije, 47 (6), pp. 777-780.**

2019-399) Gilmanshina, T.R., Illarionov, I.E., Kovaleva, A.A., Lytkina, S.I. Water-based antiburning coatings for iron castings (2019) Chernye Metally, 2019 (10), pp. 18-22.

123. **Prstić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Andrić, L., Stojanović, J., Terzić, A. Zircon-based coating for the applications in lost foam casting process (2012) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 18 (4 I), pp. 587-593.**

2019-400) Xiang, R., Li, Y., Li, S., Xue, Z., He, Z., Ouyang, S., Xu, N., The potential usage of waste foundry sand from investment casting in refractory industry (2019) Journal of Cleaner Production, 211, pp. 1322-1327.

2019-401) Illarionov, I.E., Gilmanshina, T.R., Kovaleva, A.A., Borisyuk, V.A., Study of the depth of penetration of self-heating non-stick coatings in cold-hardening mixtures (2019) Chernye Metally, (1), pp. 21-25.

2019-402) Illarionov, I.E., Gilmanshina, T.R., Bogdanova, T.A., Kosovich, A.A. Gas production ability of coatings used in low-pressure casting of car wheels (2019) Tsvetnye Metally, (1), pp. 72-77.

124. **Acimovic, Z., Pavlovic, L., Trumbulovic, L., Andric, L., Stamatovic, M. Synthesis and characterization of the cordierite ceramics from nonstandard raw materials for application in foundry (2003) Materials Letters, 57 (18), pp. 2651-2656.**

2019-403) Senthil Kumar, M., Vanmathi, M., Senguttuvan, G., Mangalaraja, R.V., Sakthivel, G., Fly Ash Constituent-Silica and Alumina Role in the Synthesis and Characterization of Cordierite Based Ceramics (2019) Silicon, 11 (6), pp. 2599-2611.,

2019-404) Wang, C., Jia, H., Wang, A., Wang, X., Guo, Y., Zhang, J. Effect of TiO<inf>2</inf> on the crystallization and properties of MgO-Al<inf>2</inf>O<inf>3</inf>-SiO<inf>2</inf> glass-ceramics prepared by an "one-step" method from laterite ore (2019) Ceramics International, 45 (4), pp. 5133-5138.

125. **Stanković, V., Božić, D., Gorgievski, M., Bogdanović, G. Heavy metal ions adsorption from mine waters by sawdust (2009) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 15 (4), pp. 237-249.**

2019-405) Li, S., Ma, B., Zhao, C., She, Z., Yu, N., Pan, Y., Gao, M., Guo, L., Jin, C., Zhao, Y., Long-term effect of different Cu(II) concentrations on the performance, microbial enzymatic activity and microbial community of sequencing batch reactor (2019) Environmental Pollution, 255, art. no. 113216.

2019-406) Cheng, Y.-F., Li, G.-F., Liu, Y.-Y., Zhu, B.-Q., Zhang, Q., Xue, Y., Zhang, Z.-Z., Jin, R.-C., Evaluating the effects of Zn(II) on high-rate biogranule-based denitrification: Performance, microbial community and sludge characteristics (2019) Bioresource Technology, 279, pp. 393-397.

2019-407) Nadeem, F., Jamil, N., Moazzam, A., Ahmad, S.R., Lateef, A., Khalid, A., Qadir, A., Ali, A., Munir, S., Synthesizing and characterizing sawdust biochar/ Fe3O4 nanocomposites and its potential application in textile wastewater treatment (2019) Polish Journal of Environmental Studies, 28 (4), pp. 2311-2319.

2019-408) Nourbakhsh, N., Mousavi, H.Z., Kolvari, E., Khaligh, A. Orange tree leaves, a perfect adsorbent for the removal of cd(II), co(II) and zn(II) from wastewater (2019) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (2), pp. 107-117.

126. Božić, D., Stanković, V., Gorgievski, M., Bogdanović, G., Kovačević, R. Adsorption of heavy metal ions by sawdust of deciduous trees (2009) Journal of Hazardous Materials, 171 (1-3), pp. 684-692.

2019-409) Zhang, X., Li, Y., Hou, Y., Preparation of magnetic polyethylenimine lignin and its adsorption of Pb(II) (2019) International Journal of Biological Macromolecules, 141, pp. 1102-1110.

2019-410) Kumara, G.M.P., Kawamoto, K., Saito, T., Hamamoto, S., Asamoto, S. Evaluation of Autoclaved Aerated Concrete Fines for Removal of Cd(II) and Pb(II) from Wastewater (2019) Journal of Environmental Engineering (United States), 145 (11), art. no. 04019078.

2019-411) Painuly, A.S., Gupta, R., Vats, S. Bio-accumulation of arsenic (III) using Nelumbo nucifera Gaertn (2019) Journal of Health and Pollution, 9 (23), 8 p.

2019-412) Shalaby, S.E., Al-Balakocy, N.G.A., Abo El-Ola, S.M., Beliakova, M.K. Assessment of the produced grafted nylon-6 non woven fabrics as ion-exchangers in wastewater treatment (2019) Desalination and Water Treatment, 160, pp. 193-201.

2019-413) Joseph, L., Jun, B.-M., Flora, J.R.V., Park, C.M., Yoon, Y. Removal of heavy metals from water sources in the developing world using low-cost materials: A review (2019) Chemosphere, 229, pp. 142-159.

2019-414) Efome, J.E., Rana, D., Matsuura, T., Lan, C.Q. Effects of operating parameters and coexisting ions on the efficiency of heavy metal ions removal by nano-fibrous metal-organic framework membrane filtration process (2019) Science of the Total Environment, 674, pp. 355-362.

2019-415) Gonçalves, P., Barbosa, A.F., de Oliveira, J.A., Bertholdo, R., Giraldi, T.R. Evaluation of the Mn(II) adsorption potential of SiO<inf>2</inf> obtained by different wet chemical methods (2019) International Journal of Applied Ceramic Technology, 16 (4), pp. 1501-1509.

2019-416) Gong, H., Li, H., Tan, L., Liu, M. In Situ Growth of Layered Double Hydroxides on Sawdust for Pb(II) Adsorption (2019) ChemistrySelect, 4 (19), pp. 5386-5393.

2019-417) Crevillén-García, D., Leung, P.K., Rodchanarowan, A., Shah, A.A. Uncertainty Quantification for Flow and Transport in Highly Heterogeneous Porous Media Based on Simultaneous Stochastic Model Dimensionality Reduction (2019) Transport in Porous Media, 126 (1), pp. 79-95.

2019-418) Gadd, C., Xing, W., Nezhad, M.M., Shah, A.A., A Surrogate Modelling Approach Based on Nonlinear Dimension Reduction for Uncertainty Quantification in Groundwater Flow Models (2019) Transport in Porous Media, 126 (1), pp. 39-77.

2019-419) Özel, H.U., Gemici, B.T., Özel, H.B., Berberler, E. Evaluating forest waste on adsorption of Cd(II) from aqueous solution: Equilibrium and thermodynamic studies (2019) Polish Journal of Environmental Studies, 28 (5), pp. 3829-3836.

2019-420) Elmountassir, R., Bennani, B., Miyah, Y., Fegousse, A., El Mouhri, G., Oumokhtar, B., Khatouf, M., Elkarrach, K., Benjelloun Touimi, G., Lahrichi, A. Microbiological and Physicochemical Characterization of Hospital Effluents before and after Treatment with Two Types of Sawdust (2019) Journal of Chemistry, 2019, art. no. 3275101.

127. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Bogdanović, G., Copper electrowinning from acid mine drainage: A case study from the closed mine "Cerovo" (2009) Journal of Hazardous Materials, 170 (2-3), pp. 716-721.

2019-421) Reig, M., Vecino, X., Hermassi, M., Valderrama, C., Gibert, O., Cortina, J.L., Integration of selectrodialysis and solvent-impregnated resins for Zn(II) and Cu(II) recovery from hydrometallurgy effluents containing As(V) (2019) Separation and Purification Technology, 229, art. no. 115818.

2019-422) Ning, D., Yang, C., Wu, H. Ultrafast Cu2+ recovery from waste water by jet electrodeposition (2019) Separation and Purification Technology, 220, pp. 217-221.

2019-423) Naidu, G., Ryu, S., Thiruvenkatachari, R., Choi, Y., Jeong, S., Vigneswaran, S. A critical review on remediation, reuse, and resource recovery from acid mine drainage (2019) Environmental Pollution, 247, pp. 1110-1124.

2019-424) Hannula, P.-M., Khalid, M.K., Janas, D., Yliniemi, K., Lundström, M. Energy efficient copper electrowinning and direct deposition on carbon nanotube film from industrial wastewaters (2019) Journal of Cleaner Production, 207, pp. 1033-1039.

128. Stanković, V., Milošević, V., Milićević, D., Gorgievski, M., Bogdanović, G., Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the rtb bor tailings pond – a case study (2018) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24 (4), pp. 333-344.

2019-425) Sokić, M., Radovanović, D., Marković, B., Stojanović, J., Kamberović, Ž., Petronijević, N., Stanković, S., Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings (2019) Hemijska Industrija, 73 (2), pp. 115-124.

2019-426) Nozhati, R.A., Azizi, A., Leaching of copper and zinc from the tailings sample obtained from a porcelain stone mine: feasibility, modeling, and optimization (2019) Environmental Science and Pollution Research.

129. Wen, B., Xia, W., Sokolovic, J.M. Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals (2017) Powder Technology, 319, pp. 1-11.

2019-427) Xu, M., Li, C., Wang, Y., Zhang, H., Investigation on mechanism of intensifying coal fly ash froth flotation by pretreatment of non-ionic surfactant (2019) Fuel, 254, art. no. 115601.

2019-428) Lu, Y., Wang, X., Liu, W., Li, E., Cheng, F., Miller, J.D., Dispersion behavior and attachment of high internal phase water-in-oil emulsion droplets during fine coal flotation (2019) Fuel, 253, pp. 273-282.

2019-429) Zhen, K., Zhang, H., Zheng, C., Wettability modification and flotation intensification of low-rank coal with dodecyltrimethylammonium chloride addition (2019) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 137 (6), pp. 2007-2016.

2019-430) Li, Z., Wen, H., Shu, C.-M., Laiwang, B., Li, B., Xiao, Y., Wei, G., Thermokinetic behavior and microcharacterization of low-rank bitumiteoxidization (2019) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 137 (5), pp. 1693-1705.

2019-431) Wang, D., Xu, M., He, J., Wang, L., Flotation of low rank coal using dodecane after pretreatment by dielectric barrier discharge (DBD) air plasma (2019) Fuel, 251, pp. 543-550.

2019-432) Xia, Y., Zhang, R., Yang, Z., Xing, Y., Gui, X. Recovering clean low-rank coal using shale oil as a flotation collector (2019) Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, 41 (15), pp. 1838-1846.

2019-433) Shen, L., Min, F., Liu, L., Zhu, J., Xue, C., Cai, C., Zhou, W., Wang, C. Application of gaseous pyrolysis products of the waste cooking oil as coal flotation collector (2019) Fuel, 239, pp. 446-451.

2019-434) Xia, Y., Yang, Z., Zhang, R., Xing, Y., Gui, X., Enhancement of the surface hydrophobicity of low-rank coal by adsorbing DTAB: An experimental and molecular dynamics simulation study (2019) Fuel, 239, pp. 145-152.

2019-435) Li, Y., Li, J., Chen, P., Chen, J., Shen, L., Zhu, X., Cheng, G. The effect of ultra-fine coal on the flotation behavior of silica in subbituminous coal reverse flotation (2019) Powder Technology, 342, pp. 457-463.

2019-436) Abakay Temel, H. The effect of activating treatment on demineralization of a lignite sample by reverse flotation method (2019) Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, Article in Press.

2019-437) Tan, J., Cheng, H., Wei, L., Gui, X., Xing, Y. Investigation of CTAB and DBP esters on low-rank coal flotation selectivity (2019) Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, Article in Press.

2019-438) Kaya, Ö., Taşdöğen, N. An experimental study on the effects of some process parameters on lignite flotation (2019) Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, . Article in Press.

2019-439) Hu, H., Li, M., Li, L., Tao, X. Improving bubble-particle attachment during the flotation of low rank coal by surface modification (2019) International Journal of Mining Science and Technology, . Article in Press.

2019-440) Hang, H., Liu, W., Xu, H., Zhuo, Q., Sun, X. Adsorption behavior of methyl laurate and dodecane on the sub-bituminous coal surface: Molecular dynamics simulation and experimental study (2019) Minerals, 9 (1), art. no. 30.

2019-441) Zhu, Z., Yin, W., Yang, B., Li, H., Guo, W., Yao, J. Investigation on the flotation recovery and kinetics of coking coal using the mixture of oleic acid and kerosene as a novel collector (2019) Journal of Dispersion Science and Technology, Article in Press.

130. Stanojlović, R.D., Sokolović, J.M. A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from copper mine BOR (2014) Archives of Mining Sciences, 59 (3), pp. 821-834.

2019-442) Salmani Nuri, O., Irannajad, M., Mehdilo, A. Effect of surface dissolution on kinetic parameters in flotation of ilmenite from different gangue minerals (2019) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 29 (12), pp. 2615-2626.

131. Sokolovic, J.M., Stanojlovic, R.D., Markovic, Z.S. Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition (2012) Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (1), pp. 5-18.

2019-443) Li, L., Chen, S., Wang, S., Tao, X., Zhu, X., Cheng, G., Gui, D. Influence of pickling on the surface composition and flotability of Daliuta long-flame coal (2019) Powder Technology, 352, pp. 413-421.

2019-444) Rong, G., Xu, M., Wang, D., Gui, X., Xing, Y., Effect of heating oxidation on the surface/interface properties and floatability of anthracite coal (2019) Processes, 7 (6), art. no. 345,

2019-445) Zhen, K., Zhang, H., Li, C., Li, X., Effect of oxidized diesel oil on the flotation response of the low-rank coal by plasma oxidation method (2019) Fuel, 245, pp. 13-20.

2019-446) Chen, S., Tao, X., Tang, L., Dong, F., Gui, D. Application of ultrasonic pretreatment for coking coal flotation and its mechanism (2019) International Journal of Coal Preparation and Utilization, Article in Press.

132. **Sokolović, J.M., Stanojlović, R.D., Marković, Z.S. The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal (2012) International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32 (3), pp. 130-142.**

2019-447) Salmani nuri, O., Irannajad, M., Mehdilo, A., Effect of surface dissolution on kinetic parameters in flotation of ilmenite from different gangue minerals (2019) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 29 (12), pp. 2615-2626.

2019-448) Li, L., Chen, S., Wang, S., Tao, X., Zhu, X., Cheng, G., Gui, D. Influence of pickling on the surface composition and flotability of Daliuta long-flame coal (2019) Powder Technology, 352, pp. 413-421.

133. **Egerić, M., Smičiklas, I., Mraković, A., Jović, M., Šljivić-Ivanović, M., Sokolović, J., Ristić, M. Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste(2018) Desalination and Water Treatment, 132, pp. 205-214.**

2019-449) Zhang, Z.-J., Liu, J.-B., Li, B., Yu, G.-X., Li, L. Experimental study on factors affecting the physical and mechanical properties of shell lime mortar (2019) Construction and Building Materials, 228, art. no. 116726.

2019-450) Abd-Rabboh, H.S.M., Fawy, K.F., Awwad, N.S. Removal of copper(Ii) from aqueous samples using natural activated hydroxyapatite sorbent produced from camel bones (2019) Desalination and Water Treatment, 164, pp. 300-309.

134. **Štirbanovic, Z., Miljanovic, I., Markovic, Z. Application of rough set theory for choosing optimal location for flotation tailings dump (2013) Archives of Mining Sciences, 58 (3), pp. 893-900.**

2019-451) Li, Y., Xie, S., Zhao, Y., Xia, L., Li, H., Song, S., The Life Cycle of Water Used in Flotation: a Review (2019) Mining, Metallurgy and Exploration, 36 (2), pp. 385-397.

135. **Stirbanovic, Z.M., Markovic, Z.S., The Effect of Copper Bearing Particles Liberation on Copper Recovery from Smelter Slag by Flotation (2011) Separation Science and Technology, 46 (16), pp. 2496-2500.**

2019-452) Holland, K., Eriç, R.H., Taskinen, P., Jokilaakso, A., Upgrading copper slag cleaning tailings for re-use (2019) Minerals Engineering, 133, pp. 35-42.

136. **Petrović, D.V., Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I. Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic (2014) Expert Systems with Applications, 41 (18), pp. 8157-8164.**

2019-453) Shaker, F., Shahin, A., Jahanyan, S. Developing a two-phase QFD for improving FMEA: an integrative approach (2019) International Journal of Quality and Reliability Management, 36 (8), pp. 1454-1474.

2019-454) Gul, M., Ak, M.F., Guneri, A.F. Pythagorean fuzzy VIKOR-based approach for safety risk assessment in mine industry (2019) Journal of Safety Research, 69, pp. 135-153.

2019-455) Salamai, A., Hussain, O., Saberi, M. Decision support system for risk assessment using fuzzy inference in supply chain big data (2019) 2019 International Conference on High Performance Big Data and Intelligent Systems, HPBD and IS 2019, art. no. 8735465, pp. 248-253.

2019-456) Cheng, J., Xu, M., Chen, Z. A Fuzzy Logic-Based Method for Risk Assessment of Bridges during Construction (2019) Journal of Harbin Institute of Technology (New Series), 26 (1), pp. 1-10.

2019-457) Jin, Z., Yuan, Q., Sun, Y., Jia, S., Li, Z. Optimization of mine down-hole equipment maintenance strategy based on fault data (2019) International Journal of Performability Engineering, 15 (10), pp. 2597-2607.

2019-458) Li, Q., Xie, L., Song, J., Li, H., Xu, G. Research Methods and Applications of Gear Manufacturing Process Optimization (2019) Mathematical Problems in Engineering, 2019, art. no. 7043604.

2019-459) Gallab, M., Bouloiz, H., Alaoui, Y.L., Tkiouat, M. Risk Assessment of Maintenance activities using Fuzzy Logic (2019) Procedia Computer Science, 148, pp. 226-235.

2019-460) Can, E. Assessment of Risks Relevant to Underground Measurements for Coal Mining Production and Exploration (2019) Natural Resources Research, Article in Press.

2019-461) Chandrashekhar, M., Ganguli, R., Impact of material uncertainty on delamination detection in composite plate structures using modal curvatures and fuzzy logic (2019) AIAA Scitech 2019 Forum.

137. Mihić, M.M., Shevchenko, S., Gligorijević, E.D., Petrović, D.Č. Towards strategic corporate social responsibility approach in international Projects-Review of South-South Cooperation: A case study of Chinese Projects in Angola (2019) Sustainability (Switzerland), 11 (10), art. no. 2784.

2019-462) Mulay, P., Dange, P. Moral (Altruistic) csr is the strategic csr: A bibliometric analysis study (2019) International Journal of Scientific and Technology Research, 8 (10), pp. 2745-2750.

138. Mikovic, R., Arsic, B., Gligorijevic, D., Gacic, M., Petrovic, D., Filipovic, N., The Influence of Social Capital on Knowledge Management Maturity of Nonprofit Organizations - Predictive Modelling Based on a Multilevel Analysis (2019) IEEE Access, 7, art. no. 6287639, pp. 47929-47943.

2019-463) Liu, Y., Wu, W., Gao, P., Liu, K., Exploring the Different Combinations of Technological Capability and Technology Management Capability in Different Stages of New Product Development (2019) IEEE Access, 7, art. no. 8932453, pp. 181012-181021.

139. Todorović, M.L., Petrović, D.T., Mihić, M.M., Obradović, V.L., Bushuyev, S.D. Project success analysis framework: A knowledge-based approach in project management (2015) International Journal of Project Management, 33 (4), pp. 772-783.

2019-464) Podgórska, M., Pichlak, M., Analysis of project managers' leadership competencies: Project success relation: what are the competencies of polish project leaders? (2019) International Journal of Managing Projects in Business, 12 (4), pp. 869-887.

2019-465) Plougonven, E., Descatha, A. Project management in multidisciplinary team (2019) Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement, 80 (6), pp. 522-529.

2019-466) Galli, B.J., Kaviani, M.A., Bottani, E., Murino, T. An investigation of the development of shared leadership on the six Sigma project life cycle (2019) International Journal of Information Technology Project Management, 10 (4), pp. 15-78.

2019-467) Obaid, M.H., Habidin, N.F. The mediating effect of knowledge transfer in construction project (2019) International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, 8 (10), pp. 2412-2416.

2019-468) Alizadehsalehi, S., Yitmen, I. A Concept for Automated Construction Progress Monitoring: Technologies Adoption for Benchmarking Project Performance Control (2019) Arabian Journal for Science and Engineering, 44 (5), pp. 4993-5008.

2019-469) Teixeira, A., Oliveira, T., Varajão, J. Evaluation of Business Intelligence Projects Success - a Case Study (2019) Business Systems Research, 10 (1), pp. 1-12.

2019-470) Nguyen, L.H. Relationships between Critical Factors Related to Team Behaviors and Client Satisfaction in Construction Project Organizations (2019) Journal of Construction Engineering and Management, 145 (3), art. no. 04019002.

2019-471) Jaleel, F., Daim, T., Giadedi, A. Exploring the impact of knowledge management (KM) best practices for project management maturity models on the project management capability of organizations (2019) International Journal of Management Science and Engineering Management, 14 (1), pp. 47-52.

2019-472) Cato, K.D., Sun, C., Carter, E.J., Liu, J., Rivera, R., Larson, E. Linking to Improve Nursing Care and Knowledge: Evaluation of an Initiative to Provide Research Support to Clinical Nurses (2019) Journal of Nursing Administration, 49 (1), pp. 48-54.

2019-473) Cáceres, M., Quelopana, A. About project success and the PSA framework: A phenomenological study on the Chilean industry (2019) RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, (E17), pp. 423-432.

2019-474) Gaspoz, C., Rosselet, U., Rossi, M., Thomet, M. Ontology Driven Feedforward Risk Management (2019) Advances in Intelligent Systems and Computing, 930, pp. 253-261.

2019-475) Joia, L.A., Melon, M. The social representation of success in IT projects (2019) International Journal of Managing Projects in Business, Article in Press.

2019-476) Ståhle, M., Ahola, T., Martinsuo, M. Cross-functional integration for managing customer information flows in a project-based firm (2019) International Journal of Project Management, 37 (1), pp. 145-160.

2019-477) Ouédraogo, M., Rinfret, N. The sharing and management of managers' knowledge: A structured literature review (2019) Knowledge and Process Management, 26 (3), pp. 244-261.

2019-478) Haass, O., Guzman, G. Understanding project evaluation – a review and reconceptualization (2019) International Journal of Managing Projects in Business, Article in Press.

140. Mihic, M.M., Petrovic, D.C., Vuckovic, A.M. Energy efficiency project portfolio optimization for public buildings (2012) Metalurgia International, 17 (6), pp. 166-173.

2019-479) Gabrielli, L., Ruggeri, A.G., Developing a model for energy retrofit in large building portfolios: Energy assessment, optimization and uncertainty (2019) Energy and Buildings, 202, art. no. 109356.

141. Uroševic, S., Vukovic, M., Pejcic, B., Štrbac, N. Mining-metallurgical sources of pollution in eastern serbia and environmental consciousness (2018) Revista Internacional de Contaminacion Ambiental, 34 (1), pp. 103-115.

2019-480) Stoyanova, V., Kotsev, T., Zhelezov, G., Sima, M., Levei, E.-A. Copper concentration in the soils of the danube floodplain between the rivers Timok and Vit northwestern Bulgaria (2019) European Journal of Geography, 10 (2), pp. 134-149.

142. Vuković, M., Štrbac, N., Sokić, M., Grekulović, V., Cvetkovski, V. Bioleaching of pollymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria (2014) Hemijska Industrija, 68 (5), pp. 575-583.

2019-481) Kazemi, M.J., Kargar, M., Nowroozi, J., Akhavan Sepahi, A., Doosti, A., Manafi, Z. The wide distribution of an extremely thermoacidophilic microorganism in the copper mine at ambient temperature and under acidic condition and its significance in bioleaching of a chalcopyrite concentrate (2019) Revista Argentina de Microbiologia, 51 (1), pp. 56-65.

143. Živković, D., Sokić, M., Živković, Ž., Manasijević, D., Balanović, L., Štrbac, N., Ćosović, V., Boyanov, B. Thermal study and mechanism of Ag2S oxidation in air(2013) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 111 (2), pp. 1173-1176.

2019-482) Torres, H., Rodríguez Ripoll, M., Prakash, B. Self-lubricating laser claddings for friction control during press hardening of Al-Si-coated boron steel (2019) Journal of Materials Processing Technology, 269, pp. 79-90.

2019-483) Tesfaye, F., Sukhomlinov, D., Lindberg, D., Moroz, M., Taskinen, P., Hupa, L. High-Temperature Oxidation of Bismuth- and Antimony-Based Sulfosalts (2019) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 40 (1), pp. 67-78.

144. Živković, D., Ćosović, V., Živković, Ž., Štrbac, N., Sokić, M., Talijan, N., Boyanov, B., Mitovski, A. Kinetic investigation of silver sulfide phase transformations (2013) Materials Science in Semiconductor Processing, 16 (1), pp. 217-220.

2019-484) Badawi, A. Effect of the non-toxic Ag_2S quantum dots size on their optical properties for environment-friendly applications (2019) Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, 109, pp. 107-113.

145. Milijic, N., Mihajlovic, I., Strbac, N., Zivkovic, Z. Developing a questionnaire for measuring safety climate in the workplace in Serbia (2013) International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, 19 (4), pp. 631-645.

2019-485) M.D, D., Mahesh, G. Developing a knowledge-based safety culture instrument for construction industry: Reliability and validity assessment in Indian context(2019) Engineering, Construction and Architectural Management, 26 (11), pp. 2597-2613.

2019-486) Singh, V., Verma, A. Influence of respondent type on relationships between safety climate and safety performance in manufacturing firm (2019) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability, 233 (2), pp. 268-284.

2019-487) Huang, H.-T., Tsai, C.-H., Wang, C.-F. A model for promoting occupational safety and health in taiwan's hospitals: An integrative approach (2019) International Journal of Environmental Research and Public Health, 16 (5), art. no. 882.

2019-488) Tafere, G.A., Beyera, G.K., Wami, S.D. The effect of organizational and individual factors on health and safety practices: results from a cross-sectional study among manufacturing industrial workers (2019) Journal of Public Health (Germany).

2019-489) Safitri, D.M., Mediana, A., Septiani, W. Measuring Influence from Safety Climate to Safety Behavior in Bus Rapid Transit Drivers (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 528 (1), art. no. 012008.

2019-490) Judge, J.L.P., Mosher, G.A., Simpson, S. Safety factor analysis in two work environments(2019) Journal of Technology, Management, and Applied Engineering, 35 (2), 15 p.

2019-491) Stefanović, V., Urošević, S., Stević, Ž., Mladenović-Ranisavljević, I. Multicriteria ranking of the influential factors of safety as criteria for development of the occupational safety and health climate (2019) International Journal of Occupational Safety and Ergonomics.

146. Sokić, M., Marković, B., Matković, V., Živković, D., Štrbac, N., Stojanović, J. Kinetics and mechanism of sphalerite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid solution (2012) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 48 (2), pp. 185-195.

2019-492) Nikkhou, F., Xia, F., Deditius, A.P. Variable surface passivation during direct leaching of sphalerite by ferric sulfate, ferric chloride, and ferric nitrate in a citrate medium(2019) Hydrometallurgy, 188, pp. 201-215.

147. Mihajlovic, I., Štrbac, N., Nikolic, D., Živkovic, Z. Potential metallurgical treatment of copper concentrates with high arsenic contents (2011) Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, 111 (6), pp. 409-416.

2019-493) Cheng, R., Zhang, H., Ni, H. Arsenic removal from arsenopyrite-bearing iron ore and arsenic recovery from dust ash by roasting method(2019) Processes, 7 (10), art. no. 754.

148. **Štrbac, N., Mihajlović, I., Minić, D., Živković, D., Živković, Ž. Kinetics and mechanism of arsenic sulfides oxidation (2009) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 45 (1), pp. 59-67.**

2019-494) Simoen, J., De Meyer, S., Vanmeert, F., de Keyser, N., Avranovich, E., Van der Snickt, G., Van Loon, A., Keune, K., Janssens, K. Combined Micro- and Macro scale X-ray powder diffraction mapping of degraded Orpiment paint in a 17th century still life painting by Martinus Nellius (2019) Heritage Science, 7 (1), art. no. 83.

149. **Živković, Ž., Štrbac, N., Živkovič, D., Grujičić, D., Boyanov, B. Kinetics and mechanism of Sb2S3 oxidation process (2002) Thermochimica Acta, 383 (1-2), pp. 137-143.**

2019-495) Liu, X., Li, Q., Zhang, Y., Jiang, T., Yang, Y., Xu, B., He, Y. Improving gold recovery from a refractory ore via Na_2SO_4 assisted roasting and alkaline Na_2S leaching (2019) Hydrometallurgy, 185, pp. 133-141.

2019-496) Svoboda, R. Oxidation-influenced crystallization in $(GeSe_2)x(Sb_2Se)1-x$ chalcogenide glasses(2019) Journal of Non-Crystalline Solids, 510, pp. 6-14.

2019-497) Tesfaye, F., Sukhomlinov, D., Lindberg, D., Moroz, M., Taskinen, P., Hupa, L. High-Temperature Oxidation of Bismuth- and Antimony-Based Sulfosalts (2019) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 40 (1), pp. 67-78.

150. **Živkovic, Ž., Štrbac, N., Šesták, J. Influence of fluorides on polymorphous transformation of α-Al2O3 formation (1995) Thermochimica Acta, 266 (C), pp. 293-300.**

2019-498) Mavrič, A., Valant, M., Cui, C., Wang, Z.M. Advanced applications of amorphous alumina: From nano to bulk(2019) Journal of Non-Crystalline Solids, 521, art. no. 119493.

2019-499) Allard, F., Désilets, M., Blais, A. Thermal, chemical and microstructural characterization of anode crust formed in aluminum electrolysis cells (2019) Thermochimica Acta, 671, pp. 89-102.

151. **Mitovski, A., Štrbac, N., Mihajlović, I., Sokić, M., Stojanović, J. Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process (2014) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 118 (2), pp. 1277-1285.**

2019-500) Choi, K., Kim, S., Kim, M., Park, H. Oxidation Behavior of Copper Concentrate, Gold Concentrate, and Their Mixtures Between 1173 K (900 °C) and 1373 K (1100 °C)(2019) Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, 50 (3), pp. 1300-1308.

152. **Grgurić, T.H., Manasijević, D., Kožuh, S., Ivanić, I., Anžel, I., Kosec, B., Bizjak, M., Bajsić, E.G., Balanović, L., Gojić, M.The effect of the processing parameters on the martensitic transformation of Cu-Al-Mn shape memory alloy(2018) Journal of Alloys and Compounds, 765, pp. 664-676.**

2019-501) Florian, G., Gabor, A.R., Nicolae, C.A., Rotaru, A., Marinescu, C.A., Iacobescu, G., Stănică, N., Degeratu, S., Gîngu, O., Rotaru, P. Physical and thermophysical properties of a commercial Ni–Ti shape memory alloy strip (2019) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 138 (3), pp. 2103-2122.

2019-502) Canbay, C.A., Karaduman, O., Ünlü, N., Baiz, S.A., Özkul, İ. Heat treatment and quenching media effects on the thermodynamical, thermoelastical and structural characteristics of a new Cu-based quaternary shape memory alloy (2019) Composites Part B: Engineering, 174, art. no. 106940.

2019-503) Zhou, L., Lan, J., Liu, J., Li, X., Shi, B., Zheng, S. Effect of gradient heat treatment on microstructure and properties of Cu-Al-Mn shape memory alloy (2019) Materials, 12 (16), art. no. 2505.

2019-504) Florian, G., Gabor, A.R., Nicolae, C.A., Rotaru, A., Stănică, N., Bîzdoacă, N.G., Rotaru, P. Thermomechanical, calorimetric and magnetic properties of a Ni–Ti shape-memory alloy wire (2019) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.

153. Dimitrijević, S.P., Manasijević, D., Kamberović, Ž., Dimitrijević, S.B., Mitrić, M., Gorgievski, M., Mladenović, S. Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys (2018) Journal of Materials Engineering and Performance, 27 (4), pp. 1570-1579.

2019-505) Zhang, L., Yu, H., Ma, J., Zhong, S., Jiu, Y., Wei, S., Long, W., Volinsky, A.A. Microproperties and interface behavior of the BAg25TS brazed joint (2019) Vacuum, 169, art. no. 108928.

2019-506) Way, M., Willingham, J., Goodall, R. Brazing filler metals (2019) International Materials Reviews.

154. Stošić, Z., Manasijević, D., Balanović, L., Holjevac-Grgurić, T., Stamenković, U., Premović, M., Minić, D., Gorgievski, M., Todorović, R. Effects of composition and thermal treatment of Cu-Al-Zn alloys with low content of Al on their shape-memory properties(2017) Materials Research, 20 (5), pp. 1425-1431.

2019-507) Tudora, C., Abrudeanu, M., Stanciu, S., Anghel, D., Plaiaşu, G., Rizea, V., Ştirbu, I., Cimpoeşu, R., Coteata, M. Preliminary results on microstructure profile of Cu-based shape memory alloy (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012021.

2019-508) Olajide, J.L., Zannu, F.J., Daramola, O.O., Ogunbadejo, A.S., Okotete, E.A., Sadiku, E.R., Alaneme, K.K. Morphological characterization, in vitro biomedical corrosion and corrosion behaviour of As-Cast Cu-Zn-Al-FeMn alloys in selected intravenous and industrial fluids (2019) Materials Research Express, 6 (9), art. no. 096567.

2019-509) Alizadeh, M., Avazzadeh, M. Evaluation of Cu-26Zn-5Al shape memory alloy fabricated by accumulative roll bonding process (2019) Materials Science and Engineering A, 757, pp. 88-94.

2019-510) Alaneme, K.K., Okotete, E.A., Oluwafemi, A., Inyang, U. Assessment of the mechanical behaviour of thermally aged B and Fe modified CuZnAl shape memory alloys (2019) Revista de Metalurgia, 55 (3).

155. Premović, M., Du, Y., Minić, D., Sundman, B., Zhang, C., Watson, A., Manasijević, D., Djordjević, A. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag–Ga–Sn phase diagram (2017) Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 56, pp. 215-223.

2019-511) Dobosz, A., Plevachuk, Y., Sklyarchuk, V., Sokoliuk, B., Tkach, O., Gancarz, T. Liquid Metals in High-Temperature Cooling Systems: The Effect of Bi Additions for the Physicochemical Properties of Eutectic Ga-Sn-Zn (2019) Journal of Chemical and Engineering Data, 64 (2), pp. 404-411.

156. Holjevac Grgurić, T., Manasijević, D., Kožuh, S., Ivanić, I., Balanović, L., Anžel, I., Kosec, B., Bizjak, M., Knežević, M., Gojić, M. Phase transformation and microstructure study of the as-cast Cu-rich Cu-Al-Mn ternary alloys (2017) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3), pp. 413-422.

2019-512) Souza, J.S., Modesto, D.A., Silva, R.A.G. Thermal behavior of the as-cast Cu–11Al–10Mn alloy with Sn and Gd additions (2019) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 138 (5), pp. 3517-3524.

2019-513) Karaduman, O., Aksu Canbay, C., Ünlü, N., Özkul, S. Analysis of a newly composed Cu-Al-Mn SMA showing acute SME characteristics (2019) AIP Conference Proceedings, 2178, art. no. 030039.

2019-514) Florian, G., Gabor, A.R., Nicolae, C.A., Rotaru, A., Marinescu, C.A., Iacobescu, G., Stănică, N., Degeratu, S., Gîngu, O., Rotaru, P. Physical and thermophysical properties of a commercial Ni–Ti shape memory alloy strip (2019) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 138 (3), pp. 2103-2122.

2019-515) Florian, G., Gabor, A.R., Nicolae, C.A., Rotaru, A., Stănică, N., Bîzdoacă, N.G., Rotaru, P. Thermomechanical, calorimetric and magnetic properties of a Ni–Ti shape-memory alloy wire (2019) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.

157. Manasijević, D., Živković, D., Arsić, S., Milošević, I. Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook (2016) Computers in Human Behavior, 60, pp. 441-450.

2019-516) Toker, S., Baturay, M.H. What foresees college students' tendency to use facebook for diverse educational purposes? (2019) International Journal of Educational Technology in Higher Education, 16 (1), art. no. 9.

2019-517) Nicolaou, C., Matsiola, M., Kalliris, G. Technology-enhanced learning and teaching methodologies through audiovisual media (2019) Education Sciences, 9 (3), art. no. 196.

2019-518) Al-Sabaawi, M.Y.M., Dahlan, H.M.Social media for informal learning usage in Malaysia: Barriers and benefits (2019) Advances in Intelligent Systems and Computing, 843, pp. 995-1001.

2019-519) Crilly, P., Kayyali, R. The use of social media as a tool to educate United Kingdom undergraduate pharmacy students about public health (2019) Currents in Pharmacy Teaching and Learning.

2019-520) Manesis, D., Papavenetiou, P. Acceptance of Facebook as an educational tool by university students (2019) Proceedings of the 6th European Conference on Social Media, ECSM 2019, pp. 199-207.

2019-521) Niu, L. Using Facebook for Academic Purposes: Current Literature and Directions for Future Research (2019) Journal of Educational Computing Research, 56 (8), pp. 1384-1406.

2019-522) Khalil, E.M.A. The cultural identity declared through the online platforms of higher education institutions: A comparative study on the university of sharjah and the american university in the UAE (2019) Arab Media and Society, 2019 (27).

2019-523) Mahdiuon, R., Salimi, G., Raeisy, L. Effect of social media on academic engagement and performance: Perspective of graduate students (2019) Education and Information Technologies.

2019-524) Van Den Beemt, A., Thurlings, M., Willems, M. Towards an understanding of social media use in the classroom: a literature review (2019) Technology, Pedagogy and Education.

158. Manasijević, D., Minić, D., Premović, M., Balanović, L., Živković, D., Manasijević, I., Mladenović, S. Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys (2016) Journal of Alloys and Compounds, 664, pp. 199-208.

2019-525) Yang, C.-H., Zhou, S., Lin, S.-K., Nishikawa, H. A computational thermodynamics-assisted development of Sn-Bi-In-Ga quaternary alloys as low-temperature Pb-free solders (2019) Materials, 12 (4), art. no. 631.

2019-526) Xie, M., Wang, M., Dai, X., Lei, J., Wang, C., Zhou, S. Synthesis Techniques of Monotectic Alloys: Solidification in External Field, Rapid Solidification and Laser Technology (2019) Cailiao Daobao/Materials Review, 33 (2), pp. 490-499.

159. **Gomidzelovic, L., Zivkovic, D., Balanovic, L., Manasijevic, D. Ternary Au-Ga-Sb system: calculation of thermodynamic properties using general solution model (2016) Rare Metals, 35 (3), pp. 262-268.**

2019-527) Yu, Z.-G., Leng, H.-Y., Wang, L.-J., Chou, K.-C. Computational study on various properties of CaO-Al2O3-SiO2 mold flux(2019) Ceramics International, 45 (6), pp. 7180-7187.

2019-528) Yu, Z., Leng, H., Luo, Q., Zhang, J., Chou, K.-C. Geometrical modelling of the physicochemical properties of CaO–Al2O3–CaF2 slag at 1873K (2019) Ceramics International.

160. **Manasijević, D., Minić, D., Balanović, L., Premović, M., Gorgievski, M., Živković, D., Milisavljević, D. Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al–Bi–In phase diagram (2016) Journal of Alloys and Compounds, 687, pp. 969-975.**

2019-529) Zhang, L., Man, T., Wang, E. Influence of Dispersed Solid Particles on the Liquid-Liquid Separation Process of Al-Bi Alloys(2019) Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica, 55 (3), pp. 399-409.

161. **Živković, D., Niculović, M., Manasijević, D., Minić, D., Ćosović, V., Sibinović, M. Bibliometric trend and patent analysis in Nano-alloys research for period 2000-2013 (2015) Recent Patents on Nanotechnology, 9 (2), pp. 126-138.**

2019-530) Ale Ebrahim, S., Ashtari, A., Zamani Pedram, M., Ale Ebrahim, N. Publication Trends in Drug Delivery and Magnetic Nanoparticles (2019) Nanoscale Research Letters, 14, art. no. 164

162. **Ćosović, V., Minić, D., Manasijević, D., Premović, M., Dervišević, I., Živković, D. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag-Ga-Zn phase diagram(2015) Journal of Alloys and Compounds, 632, pp. 783-793.**

2019-531) Fang, J.-H., Ma, H.-W., Xie, M., Chen, Y.-T., Yang, Y.-C., Hu, J.-Q., Wang, S. Effect of joining temperature and bonding time on evolution of interfacial microstructure and brazing properties for 4J29/Ag–27Cu–4Ga/4J29 brazed joint(2019) Vacuum, 167, pp. 459-470.

163. **Minić, D., Premović, M., Ćosović, V., Manasijević, D., Nedeljkovic, L., Živković, D. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Cu-In-Ni phase diagram (2014) Journal of Alloys and Compounds, 617, pp. 379-388.**

2019-532) Chen, S.-W., Yang, T.-C., Lin, J.-M., Huang, T.-Y. Interfacial reactions in the Co/In/Cu and Ni/In/Cu samples(2019) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 97, pp. 356-369.

2019-533) Hu, X., Qiu, H., Jiang, X. Effect of Ni addition into the Cu substrate on the interfacial IMC growth during the liquid-state reaction with Sn–58Bi solder(2019) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 30 (2), pp. 1907-1918.

164. **Premović, M., Manasijević, D., Minić, D., Živković, D. Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ag-Ge-Sb phase diagram (2014) Journal of Alloys and Compounds, 610, pp. 161-168.**

2019-534) Delsante, S., Borzone, G., Novakovic, R. Experimental thermodynamics, surface and transport properties of liquid Ag-Ge alloys (2019) Thermochimica Acta, 682, art. no. 178432.

165. **Premović, M., Manasijević, D., Minić, D., Živković, D. Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Ge-In-Sb phase diagram (2014) Materials Chemistry and Physics, 148 (1-2), pp. 356-363.**

2019-535) Lysenko, V.A. Thermodynamic reassessment of the Sb-Sn and In-Sb-Sn systems (2019) Journal of Alloys and Compounds, 776, pp. 850-857.

166. **Niculović, M., Živković, D., Manasijević, D., Štrbac, N. Study of pathological Internet use, behavior and attitudes among students population at Technical Faculty Bor, University of Belgrade (2014) Computers in Human Behavior, 39, pp. 78-87.**

2019-536) Tian, Y., Si, Y., Meng, W., Bian, Y., Han, P., Hu, J., Wang, P., Gao, F. Mediating Factors of the Association Between Shyness and Generalized Pathological Internet Use in Chinese University Students (2019) International Journal of Mental Health and Addiction, 17 (3), pp. 555-572.

2019-537) Servidio, R., Bartolo, M.G., Palermiti, A.L., Casas, J.A., Ruiz, R.O., Costabile, A. Internet addiction, self-esteem and the validation of the Italian version of the Internet Related Experiences Questionnaire (2019) Revue Europeenne de Psychologie Appliquee, 69 (2), pp. 51-58.

167. **Ćosović, V., Ćosović, A., Talijan, N., Živković, D., Manasijević, D., Minić, D. Improving dispersion of SnO2 nanoparticles in Ag-SnO2 electrical contact materials using template method(2013) Journal of Alloys and Compounds, 567, pp. 33-39.**

2019-538) Liu, S., Sun, Q., Wang, J., Hou, H. How Cu doping improves the interfacial wettability between Ag and SnO2 of Ag/SnO2 contact material (2019) Journal of Alloys and Compounds, 792, pp. 1248-1254.

2019-539) XI, Y., WANG, X.-H., ZHOU, Z.-J., LI, H.-Y., GUO, X.-H. Material transfer behavior of AgTiB2 contact under different contact forces and electrode gaps(2019) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 29 (5), pp. 1046-1056.

2019-540) Li, H., Wang, X., Xi, Y., Zhu, T., Guo, X. Effect of Ni addition on the arc-erosion behavior of AgTiB2 contact material (2019) Vacuum, 161, pp. 361-370.

2019-541) Wang, J., Qiu, H., Si, F., Liu, S., Matsumoto, N. Preparation of Ag/SnO2 contact material by chemical deposition (2019) Defect and Diffusion Forum, 394 DDF, pp. 21-25.

168. **Milosavljević, A., Živković, D., Manasijević, D., Du, Y., Talijan, N., Bu, M., Kostov, A. Phase diagram investigation of the Sn-InxAgyCu z (x:y:z = 7:2:1) section in the Ag-In-Sn-Cu system (2013) International Journal of Materials Research, 104 (5), pp. 452-456.**

2019-542) Xu, H., Cheng, K., Zhong, J., Wu, X., Wei, M., Zhang, L. Determination of accurate interdiffusion coefficients in fcc Ag-In and Ag-Cu-In alloys: A comparative study on the Matano method with distribution function and the numerical inverse method with HitDIC (2019) Journal of Alloys and Compounds, 798, pp. 26-34.

169. **Minić, D., Premović, M., Ćosović, V., Manasijević, D., Živković, D., Kostov, A., Talijan, N. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Al-Cu-Sb phase diagram (2013) Journal of Alloys and Compounds, 555, pp. 347-356.**

2019-543) Su, X., Xia, Y., Liu, Y., Wu, C., Peng, H., Tu, H., Wang, J. Experimental Study of the 600 and 800 °C Isothermal Sections of the Al-Sb-Cr System (2019) Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 40 (4), pp. 638-652.

170. **Premović, M., Minić, D., Manasijević, D., Živković, D., Djokić, J. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag-Sb-Zn phase diagram (2013) Journal of Alloys and Compounds, 548, pp. 249-256.**

2019-544) Chen, S.-W., Peng, Y.-S., Chen, L.-C. Co/(Ag 41.0 at.%Sb)1−xCo and Ni/(Ag 41.0 at.%Sb)1−xNix Interfacial Reactions (2019) Journal of Electronic Materials, 48 (9), pp. 5743-5756.

171. **Minić, D., Kolarević, M., Manasijević, D., Todorović, A., Živković, D., Talijan, N. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ni-Sb-Zn phase diagram (2012) Materials Chemistry and Physics, 132 (2-3), pp. 402-408.**

2019-545) Pan, D., Zhu, Z., Ma, W., Wu, D., Yin, F. The Zn-Rich Corner of the Zn-Al-Ni-Sb Quaternary System at 450 and 600 °C (2019) Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 40 (3), pp. 383-391.

172. **Živković, D., Balanović, L., Manasijević, D., Mitovski, A., Kostov, A., Gomidželović, L., Živković, Ž. Calculation of thermodynamic properties in quarternary Ni-Cr-Co-Al system (2011) Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 46 (1), pp. 95-98.**

2019-546) Arslan, H., Doğan, A. Prediction of thermodynamic properties associated with six component alloys, Pb-free quaternary and ternary alloys (2019) Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 34 (2), pp. 597-608.

173. **Minić, D., Crossed D Signokić, J., Manasijević, D., Čikara, D., Živković, D., Talijan, N. Experimental investigation and thermodynamic calculation of phase equilibria in the In-Sb-Zn ternary system (2010) Journal of Materials Science, 45 (24), pp. 6634-6642.**

2019-547) Wu, H.-J., Wei, P.-C., Su, H.-Y., Wang, K.-K., Yen, W.-T., Jen, I.-L., He, J. Designing Environmentally Friendly High-zT Zn4Sb3 via Thermodynamic Routes (2019) ACS Applied Energy Materials, 2 (10), pp. 7564-7571.

174. **Živković, D., Minić, D., Manasijević, D., Kostov, A., Talijan, N., Balanović, L., Mitovski, A., Živković, Z. Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system (2010) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 46 (1), pp. 105-111.**

2019-548) Chen, Y., Yang, B., Xu, B., Yang, H. Experimental investigation and modeling of phase equilibria for Cu-Bi and Cu-Bi-Sb alloys in vacuum distillation (2019) Fluid Phase Equilibria, 490, pp. 86-91.

2019-549) Ghamarian, N., Azmah Hanim, M.A., Nahavandi, M., Ourdjini, A., Zainal, Z., Lim, H.N. Effect of Ag on the Mechanical Properties of Bi–Ag Solder Alloys by the Single-Lap Shear Test Method (2019) Minerals, Metals and Materials Series, pp. 645-653.

175. **Manasijević, D., Minić, D., Živković, D., Vřešt'ál, J., Aljilji, A., Talijan, N., Stajić-Trošić, J., Marjanović, S., Todorović, R. Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-In-Sb phase diagram (2009) Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 33 (1), pp. 221-226.**

2019-550) Wu, H.-J., Wei, P.-C., Su, H.-Y., Wang, K.-K., Yen, W.-T., Jen, I.-L., He, J. Designing Environmentally Friendly High-zT Zn4Sb3 via Thermodynamic Routes (2019) ACS Applied Energy Materials, 2 (10), pp. 7564-7571.

176. **Minić, D., Manasijević, D., Dokić, J., Živković, D., Živković, Ž. Silicothermic reduction process in magnesium production: Thermal analysis and characterization of the slag (2008) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 93 (2), pp. 411-415.**

2019-551) Liu, Q., Ma, J., Zheng, W. Study on the Effect of Ash-Slag Ratio on Mechanical Properties of Magnesium Slag Cementitious Material (2019) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 371 (4), art. no.042036.

2019-552) You, J., Wang, Y. Reduction mechanism of Pidgeon process of magnesium metal (2019) Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering, 19 (3), pp. 560-566.

177. **Manasijević, D., Vřešťál, J., Minić, D., Kroupa, A., Živković, D., Živković, Z. Experimental investigation and thermodynamic description of the In-Sb-Sn ternary system (2008) Journal of Alloys and Compounds, 450 (1-2), pp. 193-199.**

2019-553) Vassiliev, V.P., Lysenko, V.A., Bros, J.P. Thermodynamic study of the Ag-In-Sn system by the EMF method (2019) Journal of Alloys and Compounds, 790, pp. 370-376.

2019-554) Lysenko, V.A. Thermodynamic reassessment of the Sb-Sn and In-Sb-Sn systems (2019) Journal of Alloys and Compounds, 776, pp. 850-857.

178. **Živković, D., Katayama, I., Gomidželović, L., Manasijević, D., Novaković, R. Comparative thermodynamic study and phase equilibria of the Bi-Ga-Sn ternary system (2007) International Journal of Materials Research, 98 (10), pp. 1025-1030.**

2019-555) Dobosz, A., Plevachuk, Y., Sklyarchuk, V., Sokoliuk, B., Tkach, O., Gancarz, T. Liquid Metals in High-Temperature Cooling Systems: The Effect of Bi Additions for the Physicochemical Properties of Eutectic Ga-Sn-Zn (2019) Journal of Chemical and Engineering Data, 64 (2), pp. 404-411.

179. **Manasijević, D., Vřešťál, J., Minić, D., Kroupa, A., Živković, D., Živković, Z. Phase equilibria and thermodynamics of the Bi-Sb-Sn ternary system (2007) Journal of Alloys and Compounds, 438 (1-2), pp. 150-157.**

2019-556) Yuan, Y., Chen, X., Zhou, Z., Li, Y., Xu, B., Liu, D., Yang, B. Theoretical study on Sn-Sb-based lead-free solder by ab initio molecular dynamics simulation (2019) Journal of Materials Research, 34 (14), pp. 2543-2553.

2019-557) Lysenko, V.A. Thermodynamic reassessment of the Sb-Sn and In-Sb-Sn systems (2019) Journal of Alloys and Compounds, 776, pp. 850-857.

180. **Manasijević, D., Živković, D., Katayama, I., Živković, Ž. Calculation of the thermodynamic properties of the Ga-Sb-Tl liquid alloys (2005) Journal of the Serbian Chemical Society, 70 (1), pp. 9-20.**

2019-558) Ju, T., Ding, X., Chen, W., Yan, X., Dong, Y. A New Perspective on Geometric Thermodynamic Models (2019) Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 40 (5), pp. 715-724.

181. **Živković, D., Manasijević, D. An optimal method to calculate the viscosity of simple liquid ternary alloys from the measured binary data (2005) Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 29 (4), pp. 312-316.**

2019-559) Zhang, F., Wen, S., Liu, Y., Du, Y., Kaptay, G. Modelling the viscosity of liquid alloys with associates (2019) Journal of Molecular Liquids, 291, art. no. 111345.

2019-560) Ferreira, I.L., de Castro, J.A., Garcia, A. On the prediction of temperature-dependent viscosity of multicomponent liquid alloys (2019) Continuum Mechanics and Thermodynamics, 31 (5), pp. 1369-1385.

2019-561) Arslan, H., Dogan, A. Determination of surface tension of liquid ternary Ni–Cu–Fe and sub-binary alloys (2019) Philosophical Magazine, 99 (10), pp. 1206-1224.

2019-562) Yu, Z.-G., Leng, H.-Y., Wang, L.-J., Chou, K.-C. Computational study on various properties of CaO-Al2O3-SiO2 mold flux (2019) Ceramics International, 45 (6), pp. 7180-7187.

2019-563) Yu, Z.-G., Luo, Q., Zhang, J.-Y., Chou, K.-C. An insight into the viscosity prediction of ternary alloys with limited solubility (2019) Philosophical Magazine, 99 (19), pp. 2408-2423.

182. **Živković, D., Manasijević, D., Živković, Ž. Comparative thermodynamic investigation of binary Ga-Bi system: Experimental determination of enthalpies of mixing and activity estimation for liquid Ga-Bi alloys (2005) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 79 (1), pp. 71-77.**

2019-564) Kusior, A., Jelen, P., Mazurkow, J., Nieroda, P., Radecka, M. Synthesis of anisotropic Cu2−xS-based nanostructures by thermal oxidation (2019) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 138 (6), pp. 4321-4329.

183. **Živković, D., Manasijević, D., Živković, Ž., Balanović, Lj. Calorimetric investigation of liquid Ga-Me (Me = Sn, Zn) alloys using oelsen method (2004) Metalurgija, 43 (2), pp. 71-75.**

2019-565) Fels, J., Berger, P., Reichmann, T.L., Seifert, H.J., Flandorfer, H. Calorimetric studies of mixing enthalpy in the liquid system Ga-Li, and Ga-Li-Sn (2019) Journal of Molecular Liquids, 295, art. no. 111578.

184. **Živković, D., Manasijević, D., Živković, Z. Thermodynamic study of Ga-Sn and Ga-Zn systems using quantitative differential thermal analysis (2003) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 74 (1), pp. 85-96.**

2019-566) Fels, J., Berger, P., Reichmann, T.L., Seifert, H.J., Flandorfer, H. Calorimetric studies of mixing enthalpy in the liquid system Ga-Li, and Ga-Li-Sn (2019) Journal of Molecular Liquids, 295, art. no. 111578.

185. **Gomidželović, L., Požega, E., Kostov, A., Vuković, N., Krstić, V., Živković, D., Balanović, L. Thermodynamics and characterization of shape memory Cu-Al-Zn alloys (2015) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 25 (8), pp. 2630-2636.**

2019-567) Alizadeh, M., Avazzadeh, M. Evaluation of Cu-26Zn-5Al shape memory alloy fabricated by accumulative roll bonding process (2019) Materials Science and Engineering A, 757, pp. 88-94.

2019-568) Verma, S.K., Gupta, N.K. Shape memory nano alloy, Cu74Zn22Al4 (Wt %) characterization and synthesis using ball milling (2019) International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, 8 (7), pp. 226-231.

186. **Balanović, L., Živković, D., Manasijević, D., Minić, D., Ćosović, V., Talijan, N. Calorimetric investigation of Al-Zn alloys using Oelsen method (2014) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 118 (2), pp. 1287-1292.**

2019-569) Zhang, M.-C., Duan, S.-C., Xu, R.-H., Zou, M., Dong, S.-W., Guo, H.-J., Guo, J. Thermodynamic properties prediction of Mg-Al-Zn melts based on the atom and molecule coexistence theory (2019) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 55 (2), pp. 135-145.

187. **Balanović, L., Osović, V., Talijan, N., Živković, D. Internal-oxidation kinetics of Ag-Cd alloys (2013) Materiali in Tehnologije, 47 (4), pp. 447-452.**

2019-570) Guzmán, D., Aguilar, C., Rojas, P., Criado, J.M., Diánez, M.J., Espinoza, R., Guzmán, A., Martínez, C. Production of Ag−ZnO powders by hot mechanochemical processing (2019) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 29 (2), pp. 365-373.

188. **Balanović, L., Živković, D., Manasijević, D., Minić, D., Marjanović, B. Calorimetric study and thermal analysis of Al-Sn system (2013) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 111 (2), pp. 1431-1435**.

2019-571) Cheng, T., Tang, Y., Zhang, L. Update of thermodynamic descriptions of the binary Al-Sn and ternary Mg-Al-Sn systems (2019) Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 64, pp. 354-363.

189. **Živković, D., Du, Y., Talijan, N., Kostov, A., Balanović, L. Calculation of thermodynamic properties in liquid phase for ternary Al-Ni-Zn alloys (2012) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 22 (12), pp. 3059-3065.**

2019-572) Pan, D., Zhu, Z., Ma, W., Wu, D., Yin, F. The Zn-Rich Corner of the Zn-Al-Ni-Sb Quaternary System at 450 and 600 °C (2019) Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 40 (3), pp. 383-391.

190. **Grujić, A., Talijan, N., Stojanović, D., Stajić-Trošić, J., Burzić, Z., Balanović, L., Aleksić, R. Mechanical and magnetic properties of composite materials with polymer matrix (2010) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 46 (1), pp. 25-32.**

2019-573) Gandha, K., Ouyang, G., Gupta, S., Kunc, V., Parans Paranthaman, M., Nlebedim, I.C. Recycling of additively printed rare-earth bonded magnets (2019) Waste Management, 90, pp. 94-99.

2019-574) Oskolkov, V.M., Ershov, E.V., Varfolomeev, I.A., Bogachev, D.V., Vinogradova, L.N. An intelligent control system of polymerization of a galvanized sheet painted in a coil coating technology (2019) Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 54 (2), pp. 266-273.

2019-575) Ramlan, R., Sardjono, P., Muljadi, M., Setiabudidaya, D., Gulo, F. Analysis of the physical, mechanical, and magnetic properties of hard magnetic composite materials NdFeB made using bakelite polymers (2019) Journal of Magnetics, 24 (1), pp. 39-42.

191. **Stanković, V., Gojo, M., Grekulovic, V., Pajkić, N., Cigula, T. Surface quality of the Ni-Tio2 composite coatings produced by electroplating (2017) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3), pp. 341-348.**

2019-576) Mech, K. Electrodeposition of Composite Ni-TiO2 Coatings from Aqueous Acetate Baths (2019) Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 50 (9), pp. 4275-4287.

192. **Marković, I., Ivanov, S., Stamenković, U., Todorović, R., Kostov, A. Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling (2018) Journal of Alloys and Compounds, 768, pp. 944-952.**

2019-577) Liu, L., Jiang, J.-T., Zhang, B., Shao, W.-Z., Zhen, L. Enhancement of strength and electrical conductivity for a dilute Al-Sc-Zr alloy via heat treatments and cold drawing (2019) Journal of Materials Science and Technology, 35 (6), pp. 962-971.

2019-578) Wu, X., Wang, R., Peng, C., Feng, Y., Cai, Z. Effects of cold rolling and low-temperature annealing on microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Cu–3Ag-0.5Zr alloy (2019) Materials Science and Engineering A, art. no. 138829.

2019-579) Guo, Z., Liu, R., Wang, C.T., He, Y., He, Y., Ma, Y., Hu, X. Compressive Mechanical Properties and Shock-Induced Reaction Behavior of a Ti–29Nb–13Ta–4.6Zr Alloy (2019) Metals and Materials International.

193. **Marković, I., Nestorović, S., Markoli, B., Premović, M., Mladenović, S. Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy (2016) Journal of Alloys and Compounds, 658, pp. 414-421.**

2019-580) Łyszkowski, R., Łazińska, M., Zasada, D. The influence of a cross-channel extrusion process on the microstructure and properties of copper (2019) Materials, 12 (23), art. no. 3995.

194. **Markovic, I., Nestorovic, S., Markovic, D., Guskovic, D. Properties improvement and microstructure changes during thermomechanical treatment in sintered Cu-Au alloy (2014) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 24 (2), pp. 431-440.**

2019-581) Liu, L., Jiang, J.-T., Zhang, B., Shao, W.-Z., Zhen, L. Enhancement of strength and electrical conductivity for a dilute Al-Sc-Zr alloy via heat treatments and cold drawing (2019) Journal of Materials Science and Technology, 35 (6), pp. 962-971.

195. Nestorović, S., Marković, I., Marković, D. Influence of thermomechanical treatment on the hardening mechanisms and structural changes of a cast Cu-6.6 wt.%Ag alloy (2010) Materials and Design, 31 (3), pp. 1644-1649.

2019-582) Ebrahimi, M., Attarilar, S., Shaeri, M.H., Gode, C., Armoon, H., Djavanroodi, F. An investigation into the effect of alloying elements on corrosion behavior of severely deformed Cu-Sn alloys by equal channel angular pressing (2019) Archives of Civil and Mechanical Engineering, 19 (3), pp. 842-850.

2019-583) Wu, X., Wang, R., Peng, C., Feng, Y., Cai, Z. Effects of cold rolling and low-temperature annealing on microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Cu–3Ag-0.5Zr alloy (2019) Materials Science and Engineering A, art. no. 138829.

196. Ivanović, A.T., Trumić, B.T., Ivanov, S.Lj., Marjanović, S.R., Zrilić, M.M., Volkov-Husović, T.D., Petković, B.B. Optimisation of the recrystallisation annealing regime of pd-5ni alloy (2016) Johnson Matthey Technology Review, 60 (1), pp. 31-38.

2019-584) Sidelnikov, S., Bindareva, K., Lopatina, E., Leonov, V., Voroshilov, D., Lebedeva, O., Rudnitskiy, E., Lopatin, V. Computer simulation and analysis of the parameters of the drawing process of thin wire from the alloy PD-5Ni (2019) Key Engineering Materials, 805 KEM, pp. 13-18.

197. Ivanov, S.L., Rajčić-Vujasinović, M.M., Petrović, J.L., Grekulović, V.J., Mladenović, S.A. Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethylxanthate (2014) Hemijska Industrija, 68 (3), pp. 279-288.

2019-585) Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds (2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 16081.

198. Ivanov, S., Markovich, D., Stuparevich, L., Guskovich, D. Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes (1996) Bulletin of Materials Science, 19 (1), pp. 131-138.

2019-586) Li, H., Ding, Z., Chen, Z., Tan, F., Wu, J. Evolution of grain orientation and texture of copper and steel in copper cladding steel wires during drawing and annealing (2019) Materials Research Express, 6 (10), art. no. 106581.

2019-587) Ghaleb, A.M., Saleh, M.A., Ragab, A.E., Dabwan, A., Khalaf, T.M., Umer, U. A new method to produce T-shaped tubular fittings with experimental and simulation results (2019) PLoS ONE, 14 (4), art. no. e0214608.

199. Nikolić, I.P., Milošević, I.M., Milijić, N.N., Mihajlović, I.N. Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria analysis of copper smelting facilities (2019) Journal of Cleaner Production, 215, pp. 423-432.

2019-588) Gu, F., Summers, P.A., Hall, P. Recovering materials from waste mobile phones: Recent technological developments, (2019) Journal of Cleaner Production, 237, art. no. 117657.

200. Nikolić, N., Jovanović, I., Nikolić, D., Mihajlović, I., Schulte, P. Investigation of the Factors Influencing SME Failure as a Function of Its Prevention and Fast Recovery after Failure (2019) Entrepreneurship Research Journal, 9 (3), art. no. 20170030.

2019-589) Çera, G., Belas, J., Zapletalikova, E. Explaining business failure through determinist and voluntarist perspectives (2019) Serbian Journal of Management, 14 (2), pp. 257-275

2019-590) Díez-Echavarría, L., Arias, A.V., Bermúdez-Hernández, J., Pérez, F.O.M., Marín, M.L.U., Velásquez, J.A.T. Extension of the Systemic Entrepreneurship Intention Model in university students (2019) Serbian Journal of Management, 14 (2), pp. 277-297.

201. Arsić, S., Nikolić, D., Mihajlović, I., Fedajev, A., Živković, Ž. A New Approach Within ANP-SWOT Framework for Prioritization of Ecosystem Management and Case Study of National Park Djerdap, Serbia (2018) Ecological Economics, 146, pp. 85-95.

2019-591) Wu, Y., Yan, Y., Wang, S., Liu, F., Xu, C., Zhang, T. Study on location decision framework of agroforestry biomass cogeneration project: A case of China (2019) Biomass and Bioenergy, 127, art. no. 105289.

2019-592) Büyüközkan, G., Ilıcak, Ö.Integrated SWOT analysis with multiple preference relations: Selection of strategic factors for social media (2019) Kybernetes, 48 (3), pp. 451-470.

2019-593) Liao, S.-K., Hsu, H.-Y., Chang, K.-L. OTAs Selection for Hot Spring Hotels by a Hybrid MCDM Model (2019) Mathematical Problems in Engineering, 2019, art. no. 4251362.

202. Savic, M., Djordjevic, P., Milosevic, I., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z. Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions (2017) Total Quality Management and Business Excellence, 28 (11-12), pp. 1285-1306.

2019-594) Shin, N., Park, S.H., Park, S. Partnership-based supply chain collaboration: Impact on commitment, innovation, and firm performance (2019) Sustainability (Switzerland), 11 (2), art. no. 449.

203. Živković, Ž., Nikolić, D., Savić, M., Djordjević, P., Mihajlović, I. Prioritizing Strategic Goals in Higher Education Organizations by Using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS Model (2017) Group Decision and Negotiation, 26 (4), pp. 829-846.

2019-595) Pickernell, D., Ishizaka, A., Huang, S., Senyard, J. Entrepreneurial university strategies in the UK context: towards a research agenda(2019) Management Decision, 57 (12), pp. 3426-3446.

2019-596) Elevli, B., Ozturk, H. Multi-criteria Assessment of Heavy Metals contaminations in waters and ranking the sites by using PROMETHEE/GAIA method (2019) Journal of Environmental Health Science and Engineering, 17 (1), pp. 75-84.

204. Savic, M., Mihajlovic, I., Djordjevic, P., Zivkovic, Z. ANFIS-Based Prediction of the Decomposition of Sodium Aluminate Solutions in the Bayer Process (2016) Chemical Engineering Communications, 203 (8), pp. 1053-1061.

2019-597) Oke, E.O., Araromi, D.O., Jimoda, L.A., Adetayo Adeniran, J. Kinetics and neuro-fuzzy soft computing modelling of river turbid water coag-flocculation using mango (Mangifera indica) kernel coagulant (2019) Chemical Engineering Communications, 206 (2), pp. 254-267.

2019-598) Morey, A., Pradhan, S., Kumar, R.A., Pani, A.K., Vijayan S, V., Jain, V., Gupta, A. Pollutant monitoring in tail gas of sulfur recovery unit with statistical and soft computing models(2019) Chemical Engineering Communications, 206 (1), pp. 69-85.

2019-599) Ghorbani, H., Wood, D.A., Choubineh, A., Tatar, A., Abarghoyi, P.G., Madani, M., Mohamadian, N. Prediction of oil flow rate through an orifice flow meter: Artificial intelligence alternatives compared (2019) Petroleum. Article in Press.

205. Mihajlović, I., Voza, D., Milošević, I., Durkalić, D. Environmental awareness as a universal European value (2016) Serbian Journal of Management, 11 (2), pp. 149-153.

2019-600) Vrchota, J., Řehoř, P. The influence of a human resource strategy to the function of human resource processes in small and medium-sized enterprises (SMEs) (2019) Serbian Journal of Management, 14 (2), pp. 299-314.

206. Živković, Ž., Nikolić, D., Djordjević, P., Mihajlović, I., Savić, M. Analytical network process in the framework of swot analysis for strategic decision making (Case study:

Technical faculty in Bor, University of Belgrade, Serbia) (2015) Acta Polytechnica Hungarica, 12 (7), pp. 199-216.

2019-601) González, F., Pradenas, L. Multi-criteria analysis to improve the service in gas stations (2019) International Journal of the Analytic Hierarchy Process, 11 (1), pp. 67-90.

207. Nikolić, D., Spasić, J., Živković, Z., Djordjević, P., Mihajlović, I., Kangas, J. SWOT - AHP model for prioritzation of strategies of the resort Stara Planina (2015) Serbian Journal of Management, 10 (2), pp. 141-150.

2019-602) Stević, Ž., Đalić, I., Pamučar, D., Nunić, Z., Vesković, S., Vasiljević, M., Tanackov, I. A new hybrid model for quality assessment of scientific conferences based on Rough BWM and SERVQUAL (2019) Scientometrics, 119 (1).

2019-603) Kisi, N. A Strategic Approach to Sustainable Tourism Development Using the A'WOT Hybrid Method: A Case Study of Zonguldak, Turkey (2019) Sustainability (Switzerland), 11 (4), art. no. 964.

2019-604) del Río-Rama, M.C., Maldonado-Erazo, C.P., Durán-Sánchez, A., Álvarez-García, J. Mountain tourism research. A review (2019) European Journal of Tourism Research, 22, pp. 130-150.

208. Savic, M., Nikolic, D., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., Bojanov, B., Djordjevic, P. Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production (2015) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 36 (4), pp. 267-280.

2019-605) Sitorus, F., Cilliers, J.J., Brito-Parada, P.R.Multi-criteria decision making for the choice problem in mining and mineral processing: Applications and trends (2019) Expert Systems with Applications, 121, pp. 393-417.

2019-606) Stević, Ž., Đalić, I., Pamučar, D., Nunić, Z., Vesković, S., Vasiljević, M., Tanackov, I. A new hybrid model for quality assessment of scientific conferences based on Rough BWM and SERVQUAL (2019) Scientometrics, 119 (1).

209. Mihajlović, I. Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia (2014) Serbian Journal of Management, 9 (2), pp. 145-148.

2019-607) Morozova, I.A., Popkova, E.G., Litvinova, T.N. Sustainable development of global entrepreneurship: infrastructure and perspectives (2019) International Entrepreneurship and Management Journal, 15 (2), pp. 589-597.

2019-608) Shahabi, A., Azar, A., Radfar, R., Asadifard, R.A. Combining Soft Systems Methodology with Interpretive Structural Modeling and System Dynamics for Network Orchestration: Case Study of the Formal Science and Technology Collaborative Networks in Iran (2019) Systemic Practice and Action Research.

2019-609) Vrchota, J., Řehoř, P. The influence of a human resource strategy to the function of human resource processes in small and medium-sized enterprises (SMEs) (2019) Serbian Journal of Management, 14 (2), pp. 299-314.

210. Milijić, N., Mihajlović, I., Nikolić, D., Živković, T. Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia (2014) International Journal of Industrial Ergonomics, 44 (4), pp. 510-519.

2019-610) Çakıt, E., Olak, A.J., Murata, A., Karwowski, W., Alrehaili, O., Marek, T. Assessment of the perceived safety culture in the petrochemical industry in Japan: A cross-sectional study (2019) PLoS ONE, 14 (12), art. no. e0226416.

2019-611) Abbasianjahromi, H., Etemadi, A. Applying social network analysis to identify the most effective persons according to their potential in causing accidents in construction projects (2019) International Journal of Construction Management.

211. **Savić, M., Djordjević, P., Nikolić, D., Mihajlović, I., Živković, Ž. Modeling the influence of efqm criteria on employees satisfaction and loyalty in transition economy: The study of banking sector in Serbia (2014) Serbian Journal of Management, 9, pp. 15-30.**

2019-612) del Río-Rama, M.D.L.C., Álvarez-García, J., Oliveira, C. Quality practices and their influence on customer results: an empirical study (2019) Current Issues in Tourism, 22 (7), pp. 806-826.

212. **Djordjevic, P., Mitevska, N., Mihajlovic, I., Nikolic, D., Zivkovic, Z. Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals (2014) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 35 (3), pp. 202-207.**

2019-613) Topçu, M.A., Rüşen, A., Derin, B. Minimizing of copper losses to converter slag by a boron compound addition (2019) Journal of Materials Research and Technology, 8 (6), pp. 6244-6252.

213. **Gomidželović, L., Mihajlović, I., Kostov, A., Živković, D. Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase (2013) Hemijska Industrija, 67 (1), pp. 157-164.**

2019-614) Arslan, H., Doğan, A. Prediction of thermodynamic properties associated with six component alloys, Pb-free quaternary and ternary alloys (2019) Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 34 (2), pp. 597-608.

214. **Djordjevic, P., Nikolic, D., Jovanovic, I., Mihajlovic, I., Savic, M., Zivkovic, Z. Episodes of extremely high concentrations of SO2 and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia (2013) Environmental Research, 126, pp. 204-207.**

2019-615) Stanojević, G.B., Miljanović, D.N., Doljak, D.L., Ćurčić, N.B., Radovanović, M.M., Malinović-Milićević, S.B., Hauriak, O. Spatio-temporal variability of annual PM2.5 concentrations and population exposure assessment in Serbia for the period 2001–2016 (2019) Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic SASA, 69 (3), pp. 197-211.

215. **Arsić, M., Nikolić, D., Živković, Z., Urošević, S., Mihajlović, I. The effect of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia (2012) Total Quality Management and Business Excellence, 23 (5-6), pp. 719-729.**

2019-616) García-Alcaraz, J.L., Flor-Montalvo, F.J., Avelar-Sosa, L., Sánchez-Ramírez, C., Jiménez-Macías, E. Human resource abilities and skills in TQM for sustainable enterprises (2019) Sustainability (Switzerland), 11 (22), art. no. 6488.

2019-617) Krajcsák, Z. Leadership strategies for enhancing employee commitment in TQM (2019) Journal of Management Development, 38 (6), pp. 455-463.

2019-618) García-Alcaraz, J.L., Montalvo, F.J.F., Sánchez-Ramírez, C., Avelar-Sosa, L., Saucedo, J.A.M., Alor-Hernández, G. Importance of organizational structure for TQM success and customer satisfaction (2019) Wireless Networks.

216. **Djordjević, P., Mitevska, N., Mihajlović, I., Nikolić, D.J., Manasijević, D., Živković, Z. The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process (2012) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 48 (1), pp. 143-151.**

2019-619) Shishin, D., Hidayat, T., Chen, J., Hayes, P.C., Jak, E. Experimental Investigation and Thermodynamic Modeling of the Distributions of Ag and Au Between Slag, Matte, and Metal in the Cu–Fe–O–S–Si System (2019) Journal of Sustainable Metallurgy, 5 (2), pp. 240-249.

217. **Arsić, M., Nikolić, D., Djordjević, P., Mihajlović, I., Živković, Ž. Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor – Serbia (2011) Atmospheric Environment, 45 (32), pp. 5716-5724.**

2019-620) Ventura, L.M.B., Ramos, M.B., Gioda, A., França, B.B., de Oliveira Godoy, J.M. Air quality monitoring assessment during the 2016 Olympic Games in Rio de Janeiro, Brazil (2019) Environmental Monitoring and Assessment, 191 (6), art. no. 369.

218. Nikolić, D., Milošević, N., Živković, Z., Mihajlović, I., Kovačević, R., Petrović, N. Multi-criteria analysis of soil pollution by heavy metals in the vicinity of the Copper Smelting Plant in Bor (Serbia) (2011) Journal of the Serbian Chemical Society, 76 (4), pp. 625-641.

2019-621) Stefanović, V., Urošević, S., Mladenović-Ranisavljević, I., Stojilković, P. Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processes in which women are employed (2019) Safety Science, 116, pp. 116-126.

2019-622) Relić, D., Sakan, S., Anđelković, I., Popović, A., Đorđević, D. Pollution and health risk assessments of potentially toxic elements in soil and sediment samples in a petrochemical industry and surrounding area (2019) Molecules, 24 (11), art. no. 2139.

2019-623) Elevli, B., Ozturk, H. Multi-criteria Assessment of Heavy Metals contaminations in waters and ranking the sites by using PROMETHEE/GAIA method (2019) Journal of Environmental Health Science and Engineering, 17 (1), pp. 75-84.

2019-624) Geddie, A.W., Hall, S.G. An introduction to copper and zinc pollution in macroalgae: for use in remediation and nutritional applications (2019) Journal of Applied Phycology, 31 (1), pp. 691-708.

219. Nikolić, D., Milošević, N., Mihajlović, I., Živković, Z., Tasić, V., Kovačević, R., Petrović, N. Multi-criteria analysis of air pollution with SO_2 and PM 10 in urban area around the copper smelter in Bor, Serbia (2010) Water, Air, and Soil Pollution, 206 (1-4), pp. 369-383.

2019-625) Asif, Z., Chen, Z. An Integrated Multicriteria Decision Analysis System for Reducing Air Emissions from Mining Process (2019) Environmental Modeling and Assessment, 24 (5), pp. 517-531.

2019-626) Caravaggio, N., Caravella, S., Ishizaka, A., Resce, G.Beyond CO 2 : A multi-criteria analysis of air pollution in Europe (2019) Journal of Cleaner Production, 219, pp. 576-586.

2019-627) Salmabadi, H., Saeedi, M. Monitoring of SO2 column concentration over Iran using satellite-based observations during 2005-2016 (2019) Pollution, 5 (2), pp. 257-268.

2019-628) Salmabadi, H., Saeedi, M. Determination of the transport routes of and the areas potentially affected by SO2 emanating from Khatoonabad Copper Smelter (KCS), Kerman province, Iran using HYSPLIT (2019) Atmospheric Pollution Research, 10 (1), pp. 321-333.

2019-629) Khalid, M.A., Ali, Y. Economic impact assessment of natural disaster with multi-criteria decision making for interdependent infrastructures (2019) Environment, Development and Sustainability.

220. Djurić, I., Mihajlović, I., Živković, Z. Kinetic modelling of different bauxite types in the bayer leaching process (2010) Canadian Metallurgical Quarterly, 49 (3), pp. 209-218.

2019-630) Golubev, V.O., Chistiakov, D.G., Brichkin, V.N., Litvinova, T.E.Systems and aids of mathematical modeling of the alumina refinery methods: Problems and solutions (2019) Non-ferrous Metals, 46 (1), pp. 40-47.

221. Nikolić, D., Jovanović, I., Mihajlović, I., Živković, Z. Multi-criteria ranking of copper concentrates according to their quality - An element of environmental management in the vicinity of copper - Smelting complex in Bor, Serbia (2009) Journal of Environmental Management, 91 (2), pp. 509-515.

2019-631) Nazmfar, H., Eshghei, A., Alavi, S., Pourmoradian, S. Analysis of travel and tourism competitiveness index in middle-east countries (2019) Asia Pacific Journal of Tourism Research, 24 (6), pp. 501-513.

222. **Mihajlovic, I., Strbac, N., Zivkovic, Z., Kovacevic, R., Stehernik, M. A potential method for arsenic removal from copper concentrates (2007) Minerals Engineering, 20 (1), pp. 26-33.**

2019-632) Štulović, M., Radovanović, D., Kamberović, Ž., Korać, M., Anđić, Z., Ranitović, M. Leaching of toxic elements from secondary alkaline lead slag and stabilized/solidified products (2019) Journal of Material Cycles and Waste Management, 21 (6), pp. 1402-1413.

2019-633) Yang, K., Liu, W., Zhang, T.-F., Yao, L.-W., Qin, W.-Q. Water leaching of arsenic trioxide from metallurgical dust with emphasis on its kinetics (2019) Journal of Central South University, 26 (9), pp. 2328-2339.

2019-634) Safarzadeh, M.S., Howard, S.M. Predominance Area Diagrams Bounding the Cu-As-S-O System's 3D Predominance Diagram at 900 K (627 °C) (2019) Mining, Metallurgy and Exploration, 36 (4), pp. 817-823.

2019-635) Wang, Z., Zhao, Z., Zhang, L., Liu, F., Peng, B., Chai, L., Liu, D., Liu, D., Wang, T., Liu, H., Liang, Y. Formation mechanism of zinc-doped fayalite (Fe 2-x Zn x SiO 4) slag during copper smelting (2019) Journal of Hazardous Materials, 364, pp. 488-498.

223. **Živković, M., Vuković, M., Lazić, V., Milovanović, V., Dunić, V., Kozak, D., Rakić, D. Experimental and FE modeling investigation of spot welded thin steel sheets (2019) Tehnicki Vjesnik, 26 (1), pp. 217-221.**

2019-636) Ren, D., Zhao, D., Li, C., Liu, L., Zhao, K. Resistance ceramic-filled annular welding of thin steel sheets (2019) Journal of Manufacturing Processes, 45, pp. 588-594.

224. **Voza, D., Vuković, M. The assessment and prediction of temporal variations in surface water quality—a case study (2018) Environmental Monitoring and Assessment, 190 (7), art. no. 434, .**

2019-637) Sosi, B., Getabu, A., Maobe, S., Barongo, J. Relationship Between Aquifer Processes and Groundwater Quality: A Case of Olbanita Aquifer System, Lower Baringo Basin, Kenya Rift (2019) Air, Soil and Water Research, 12.

225. **Voza, D., Vukovic, M., Takic, L., Nikolic, D., Mladenovic-Ranisavljevic, I., Application of multivariate statistical techniques in the water quality assessment of Danube river, Serbia, (2015) Archives of Environmental Protection, 41 (4), pp. 96-103.**

2019-638) Shukla, B.K., Bhowmik, A.R., Raj, R.B., Sharma, P.K. Physico-chemical parameters and status of ground water pollution in jalandhar - phagwara region (2019) Journal of Green Engineering, 9 (2), pp. 212-223.

2019-639) Melo, L.D.V., da Costa, E.P., Pinto, C.C., Barroso, G.R., Oliveira, S.C. Adequacy analysis of drinking water treatment technologies in regard to the parameter turbidity, considering the quality of natural waters treated by large-scale WTPs in Brazil (2019) Environmental Monitoring and Assessment, 191 (6), art. no. 384.

2019-640) Iticescu, C., Georgescu, L.P., Murariu, G., Topa, C., Timofti, M., Pintilie, V., Arseni, M. Lower danube water quality quantified through WQI and multivariate analysis(2019) Water (Switzerland), 11 (6), art. no. 1305.

2019-641) Bojarczuk, A., Jelonkiewicz, E., Jelonkiewicz, Ł., Lenart-Boroń, A. Changes in the quality of shallow groundwater in agriculturally used catchment in the Wiśnickie Foothills (Southern Poland) (2019) Archives of Environmental Protection, 45 (1), pp. 19-25.

2019-642) Antanasijević, D., Pocajt, V., Perić-Grujić, A., Ristić, M. Multilevel split of high-dimensional water quality data using artificial neural networks for the prediction of dissolved oxygen in the Danube River (2019) Neural Computing and Applications.

226. **Stanković, Z.D., Cvetkovski, V., Vuković, M. The effect of antimony presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper (2008) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 44 (1), pp. 107-114.**

2019-643) Ninomiya, Y., Sasaki, H., Kamiko, M., Yoshikawa, T., Maeda, M. Passivation of Cu–Sb anodes in H 2 SO 4 −CuSO 4 aqueous solution observed by the channel flow double electrode method and optical microscopy (2019) Electrochimica Acta, 309, pp. 300-310.

227. **Stanković, Z.D., Rajčić-Vujasinović, M., Vuković, M., Krčobić, S., Wragg, A.A. Electrochemical synthesis of cupric oxide powder Part II: Process conditions (1999) Journal of Applied Electrochemistry, 29 (1), pp. 81-85.**

2019-644) Lee, S.B., Jung, R.Y., Kim, S. Copper(II) oxide powder manufacture for via-filling plating from H2O2 type etching wastes(2019) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 79, pp. 418-424.

228. **Stanković, Z.D., Rajčić-Vujasinović, M., Vuković, M., Krčobić, S., Wragg, A.A. Electrochemical synthesis of cupric oxide powder Part I: Influence of pH (1998) Journal of Applied Electrochemistry, 28 (12), pp. 1405-1411.**

2019-645) Starowicz, M. Electrochemical synthesis of copper oxide particles with controlled oxidation state, shape and size (2019) Materials Research Express, 6 (8), art. no. 0850A3.

229. **Dado J., Taborecka Petrovicova J., Riznic D., Rajic T., Linking service quality and satisfaction to behavioural intentions in higher education setting, (2013), Ekonomicky casopis, (6) 578-596.**

2019-646) Redhana, I.W., Sudria, I.B.N., Suardana, I.N., Suja, I.W., Haryani, S. Students' satisfaction index on chemistry learning process (2019) Jurnal Pendidikan IPA Indonesia, 8 (1), pp. 101-109.

2019-647) Lukášová, R., Kuchařová, D. Criteria of satisfaction with universities from the perspective of Czech students: A qualitative research study (2019) Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 67 (4), pp. 1049-1060.

230. **Djolović, I., Malkowsky, E. Characterization of some classes of compact operators between certain matrix domains of triangles (2016) Filomat, 30 (5), pp. 1327-1337.**

2019-648) Özger, F. Some general results on fractional Banach sets (2019) Turkish Journal of Mathematics, 43 (2), pp. 783-794.

231. **Djolović, I., Malkowsky, E. A note on Fredholm operators on (c0)T (2009) Applied Mathematics Letters, 22 (11), pp. 1734-1739.**

2019-649) Özger, F. Some general results on fractional Banach sets (2019) Turkish Journal of Mathematics, 43 (2), pp. 783-794.

232. **Djolović, I., Malkowsky, E. Matrix transformations and compact operators on some new mth-order difference sequences (2008) Applied Mathematics and Computation, 198 (2), pp. 700-714.**

2019-650) Özger, F. Characterizations of compact operators on ℓ p −type fractional sets of sequences (2019) Demonstratio Mathematica, 52 (1), pp. 105-115.

233. **Djolović, I., Malkowsky, E.A note on compact operators on matrix domains (2008) Journal of Mathematical Analysis and Applications, 340 (1), pp. 291-303.**

2019-651) Yaying, T., Das, A., Hazarika, B., Baliarsingh, P.Compactness of binomial difference operator of fractional order and sequence spaces (2019) Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 68 (3), pp. 459-476.

2019-652) Özger, F. Some general results on fractional Banach sets (2019) Turkish Journal of Mathematics, 43 (2), pp. 783-794.

2019-653) Özger, F.Characterizations of compact operators on ℓ p −type fractional sets of sequences (2019) Demonstratio Mathematica, 52 (1), pp. 105-115.

234. Djolović, I. On the space of bounded Euler difference sequences and some classes of compact operators (2006) Applied Mathematics and Computation, 182 (2), pp. 1803-1811.

2019-654) Nayak, L., Et, M., Baliarsingh, P. On Certain Generalized Weighted Mean Fractional Difference Sequence Spaces (2019) Proceedings of the National Academy of Sciences India Section A - Physical Sciences, 89 (1), pp. 163-170.

235. Djolović, I. Compact operators on the spaces a0r (Δ) and acr (Δ) (2006) Journal of Mathematical Analysis and Applications, 318 (2), pp. 658-666.

2019-655) Yaying, T., Das, A., Hazarika, B., Baliarsingh, P. Compactness of binomial difference operator of fractional order and sequence spaces (2019) Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 68 (3), pp. 459-476.

236. Dehghani H., Bogdanovic D., Copper price estimation using bat algorithm, (2018), Resources Policy, 55-61

2019-656) Chaudhary, R., Banati, H. Swarm bat algorithm with improved search (SBAIS) (2019) Soft Computing, 23 (22), pp. 11461-11491.

2019-657) Wang, C., Zhang, X., Wang, M., Lim, M.K., Ghadimi, P. Predictive analytics of the copper spot price by utilizing complex network and artificial neural network techniques (2019) Resources Policy, 63, art. no. 101414.

2019-658) Mardones, C., del Rio, R. Correction of Chilean GDP for natural capital depreciation and environmental degradation caused by copper mining (2019) Resources Policy, 60, pp. 143-152.

2019-659) Chen, S.-Y., Yang, B.-C., Pu, T.-A., Chang, C.-H., Lin, R.-C. Active Current Sharing of a Parallel DC-DC Converters System Using Bat Algorithm Optimized Two-DOF PID Control (2019) IEEE Access, 7, art. no. 8746077, pp. 84757-84769.

2019-660) Liu, Y., Yang, C., Huang, K., Gui, W. Non-ferrous metals price forecasting based on variational mode decomposition and LSTM network (2019) Knowledge-Based Systems, art. no. 105006.

2019-661) Guo, H., Nguyen, H., Vu, D.-A., Bui, X.-N. Forecasting mining capital cost for open-pit mining projects based on artificial neural network approach (2019) Resources Policy, art. no. 101474.

237. Stojcetovic B., Nikolic D., Velinov V., Bogdanovic D., Application of integrated strengths, weaknesses, opportunities, and threats and analytic hierarchy process methodology to renewable energy project selection in Serbia, (2016), Journal of Renewable and Sustainable Energy, 8 (3), art. no. 035906.

2019-662) Xu, D., Dong, L.Strategic diagnosis of China's modern coal-to-chemical industry using an integrated SWOT-MCDM framework (2019) Clean Technologies and Environmental Policy, 21 (3), pp. 517-532.

238. Stojanovic, C., Bogdanovic, D., Urosevic, S. Selection of the optimal technology for surface mining by multi-criteria analysis (2015) Kuwait Journal of Science, 42 (3), pp. 170-190.

2019-663) Sitorus, F., Cilliers, J.J., Brito-Parada, P.R. Multi-criteria decision making for the choice problem in mining and mineral processing: Applications and trends (2019) Expert Systems with Applications, 121, pp. 393-417.

2019-664) Pandey, A.K., Dasgupta, K., Kumar, N. Steady-state performance investigation of closed-circuit hydrostatic system: A practical approach (2019) Kuwait Journal of Science, 46 (1), pp. 76-83.

239. Bogdanovic, D., Miletic, S. Personnel evaluation and selection by multicriteria decision making method (2014) Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, 48 (3), 179-196.

2019-665) Stefanović, V., Urošević, S., Mladenović-Ranisavljević, I., Stojilković, P. Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processes in which women are employed (2019) Safety Science, 116, pp. 116-126.

2019-666) Yalçin, N., Pehlivan, N.Y. Application of the fuzzy CODAS method based on fuzzy envelopes for hesitant fuzzy linguistic term sets: A case study on a personnel selection problem (2019) Symmetry, 11 (4), art. no. 493.

2019-667) Eyupoglu, S.Z., Imanova, G.E. Self-confidence preference based decision making in personnel selection (2019) Advances in Intelligent Systems and Computing, 896, pp. 288-292.

240. Bogdanovic, D., Nikolic, D., Ivana, I. Mining method selection by integrated AHP and PROMETHEE method (2012) Anais da Academia Brasileira de Ciencias, 84 (1), pp. 219-233.

2019-668) Paraskevis, N., Roumpos, C., Stathopoulos, N., Adam, A. Spatial analysis and evaluation of a coal deposit by coupling AHP & GIS techniques (2019) International Journal of Mining Science and Technology, 29 (6), pp. 943-953.

2019-669) Iphar, M., Alpay, S. A mobile application based on multi-criteria decision-making methods for underground mining method selection (2019) International Journal of Mining, Reclamation and Environment, 33 (7), pp. 480-504.

2019-670) Marzouk, M., Abdelakder, E.M. On the use of multi-criteria decision making methods for minimizing environmental emissions in construction projects (2019) Decision Science Letters, 8 (4), pp. 373-392.

2019-671) Asif, Z., Chen, Z. An Integrated Multicriteria Decision Analysis System for Reducing Air Emissions from Mining Process (2019) Environmental Modeling and Assessment, 24 (5), pp. 517-531.

2019-672) Liang, W., Zhao, G., Hong, C. Selecting the optimal mining method with extended multi-objective optimization by ratio analysis plus the full multiplicative form (MULTIMOORA) approach (2019) Neural Computing and Applications, 31 (10), pp. 5871-5886.

2019-673) Inayatulloh, Hartono, I.K., Alianto, H. Decision Support System for Badan Ekonomi Kreatif Indonesia (2019) Proceedings of 2019 International Conference on Information Management and Technology, ICIMTech 2019, art. no. 8843740, pp. 498-502.

2019-674) Stefanović, V., Urošević, S., Mladenović-Ranisavljević, I., Stojilković, P. Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processes in which women are employed (2019) Safety Science, 116, pp. 116-126.

2019-675) Sitorus, F., Cilliers, J.J., Brito-Parada, P.R. Multi-criteria decision making for the choice problem in mining and mineral processing: Applications and trends (2019) Expert Systems with Applications, 121, pp. 393-417.

2019-676) Khorolskyi, A., Hrinov, V., Mamaikin, O., Demchenko, Y. Models and methods to make decisions while mining production scheduling (2019) Mining of Mineral Deposits, 13 (4), pp. 53-62.

2019-677) Palczewski, K., Sałabun, W. Influence of various normalization methods in PROMETHEE II: An empirical study on the selection of the airport location (2019) Procedia Computer Science, 159, pp. 2051-2060.

2019-678) Mosaarab, M., Barekatain, B., Raahemifar, K., Movahednejad, H. An enhanced heuristic XOR network coding-based method for high quality video streaming over VANETs (2019) PLoS ONE, 14 (6), art. no. e0218647.

2019-679) RiyazhKhan, A.M., Haq, A.N. Role of service quality measurements in in-patients satisfaction in corporate hospitals (2019) International Journal of Business Excellence, 18 (3), pp. 410-433.

241. Ilić, I., Bogdanović, D., Živković, D., Milošević, N., Todorović, B. Optimization of heavy metals total emission, case study: Bor (Serbia) (2011) Atmospheric Research, 101 (1-2), pp. 450-459.

2019-680) Vavatsikos, A.P., Demesouka, O.E., Anagnostopoulos, K.P.GIS-based suitability analysis using fuzzy PROMETHEE (2020) Journal of Environmental Planning and Management, 63 (4), pp. 604-628.

2019-681) Nikolić, I., Milošević, I., Milijić, N., Jovanović, A., Mihajlović, I. New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology (2019) Acta Polytechnica Hungarica, 16 (1), pp. 143-164.

242. Stanujkic, D., Zavadskas, E.K., Karabasevic, D., Urosevic, S., Maksimovic, M. An approach for evaluating website quality in hotel industry based on triangular intuitionistic fuzzy numbers (2017) Informatica (Netherlands), 28 (4), pp. 725-748.

2019-682) Žižović, M.M., Albijanić, M., Jovanović, V., Žižović, M. A New Method of Multi-Criteria Analysis for Evaluation and Decision Making by Dominant Criterion (2019) Informatica (Netherlands), 30 (4), pp. 819-832.

243. Urosevic, S., Karabasevic, D., Stanujkic, D., Maksimovic, M. An approach to personnel selection in the tourism industry based on the SWARA and the WASPAS methods (2017) Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, 51 (1), pp. 75-88.

2019-683) Prajapati, H., Kant, R., Shankar, R. Prioritizing the solutions of reverse logistics implementation to mitigate its barriers: A hybrid modified SWARA and WASPAS approach (2019) Journal of Cleaner Production, 240, art. no. 118219.

2019-684) Morkunaite, Z., Bausys, R., Zavadskas, E.K. Contractor selection for Sgraffito decoration of cultural heritage buildings using the WASPAS-SVNS method(2019) Sustainability (Switzerland), 11 (22), art. no. 6444.

2019-685) Liang, W., Zhao, G., Hong, C. Selecting the optimal mining method with extended multi-objective optimization by ratio analysis plus the full multiplicative form (MULTIMOORA) approach (2019) Neural Computing and Applications, 31 (10), pp. 5871-5886.

2019-686) Ijadi Maghsoodi, A., Ijadi Maghsoodi, A., Poursoltan, P., Antucheviciene, J., Turskis, Z. Dam construction material selection by implementing the integrated SWARA–CODAS approach with target-based attributes (2019) Archives of Civil and Mechanical Engineering, 19 (4), pp. 1194-1210.

2019-687) Pavlovskis, M., Migilinskas, D., Antucheviciene, J., Kutut, V. Ranking of heritage building conversion alternatives by applying BIM and MCDM: A case of Sapieha Palace in Vilnius (2019) Symmetry, 11 (8), art. no. 973.

2019-688) Alinezhad, A., Khalili, J. New methods and applications in multiple attribute decision making (Madm) (2019) International Series in Operations Research and Management Science, 277, pp. i-233.

244. Karabasevic, D., Stanujkic, D., Urosevic, S., Maksimovic, M. Selection of candidates in the mining industry based on the application of the SWARA and the MULTIMOORA methods (2015) Acta Montanistica Slovaca, 20 (2), pp. 116-124.

2019-689) Prajapati, H., Kant, R., Shankar, R. Prioritizing the solutions of reverse logistics implementation to mitigate its barriers: A hybrid modified SWARA and WASPAS approach (2019) Journal of Cleaner Production, 240, art. no. 118219.

2019-690) Hafezalkotob, A., Hafezalkotob, A., Liao, H., Herrera, F. An overview of MULTIMOORA for multi-criteria decision-making: Theory, developments, applications, and challenges (2019) Information Fusion, 51, pp. 145-177.

2019-691) Zha, Q., Liang, H., Kou, G., Dong, Y., Yu, S. A Feedback Mechanism with Bounded Confidence- Based Optimization Approach for Consensus Reaching in Multiple Attribute Large-Scale Group Decision-Making (2019) IEEE Transactions on Computational Social Systems, 6 (5), art. no. 8850062, pp. 994-1006.

2019-692) Ighravwe, D.E., Oke, S.A. A multi-criteria decision-making framework for selecting a suitable maintenance strategy for public buildings using sustainability criteria (2019) Journal of Building Engineering, 24, art. no. 100753.

2019-693) Zavadskas, E.K., Čereška, A., Matijošius, J., Rimkus, A., Bausys, R. Internal combustion engine analysis of energy ecological parameters by neutrosophic multimoora and SWARA methods (2019) Energies, 12 (8), art. no. 1415.

2019-694) Erdoğan, S., Balki, M.K., Aydın, S., Sayin, C. The best fuel selection with hybrid multiple-criteria decision making approaches in a CI engine fueled with their blends and pure biodiesels produced from different sources (2019) Renewable Energy, 134, pp. 653-668.

2019-695) Alguliyev, R., Aliguliyev, R., Yusifov, F. Modified fuzzy TOPSIS + TFNs ranking model for candidate selection using the qualifying criteria (2019) Soft Computing.

245. Djordjevic, N., Djordjevic, D., Miljkovic, M., Urosevic, S. Activated carbon from cotton waste as an adsorbent in the purification process of azo-dyes (2014) Bulgarian Chemical Communications, 46 (2), pp. 277-282.

2019-696) Sartova, K., Omurzak, E., Kambarova, G., Dzhumaev, I., Borkoev, B., Abdullaeva, Z. Activated carbon obtained from the cotton processing wastes (2019) Diamond and Related Materials, 91, pp. 90-97.

246. Biočanin, R., Stefanov, S., Urošević, S., Mekić, S. Modeling of pollutants in the air in terms of fire on dumps (2012) Ecological Chemistry and Engineering S, 19 (4), pp. 609-616.

2019-697) Sacirovic, S., Ketin, S., Vignjevic, N. Eco-industrial zones in the context of sustainability development of urban areas (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (24), pp. 24346-24356.

2019-698) Versilov, S.O., Vil'Bitskaya, N.A., Kurdashov, V.M. Increase of Efficiency of Extinguishing of Rock Dumps on the Surface of Coal Mines (2019) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 272 (2), art. no. 022236.

2019-699) Tomic, S., Bulajic, S., Radojevic, R., Petrovic, D., Ketin, S. The distribution of concentration of suspended particles-coal mine (2019) Fresenius Environmental Bulletin, 28 (8), pp. 5764-5770.

247. Dordevic, D., Ćoćkalo, D., Urošević, S., Dekić, V. Clusters and competitive ability of small and medium enterprises in the textile and clothing industry: Serbian economy review (2011) Fibres and Textiles in Eastern Europe, 88 (5), pp. 12-16.

2019-700) Pinheiro, E., de Francisco, A.C., Piekarski, C.M., de Souza, J.T. How to identify opportunities for improvement in the use of reverse logistics in clothing industries? A case study in a Brazilian cluster (2019) Journal of Cleaner Production, 210, pp. 612-619.

248. Jovanovic I., Arsic M., Nikolic D., Entrepreneurial personality traits and smes profitability in transition economy, (2018), Serbian Journal of Management, (1) 89-104

2019-701) Zimon, G. The impact of quality management on inventories in commercial enterprises operating within group purchasing organizations (2019) Problems and Perspectives in Management, 17 (3), pp. 362-369.

2019-702) Hrbáčková, L., Stojanović, A., Tuček, D., Hrušecká, D. Environmental aspects of product life cycle management and purchasing logistics: Current situation in large and medium-sized Czech manufacturing companies (2019) Acta Polytechnica Hungarica, 16 (7), pp. 79-94.

2019-703) Milošević, I., Mihajlović, I., Stojanović, A. Dominant factors of SMEs failure - Multigroup confirmatory factor analysis (2019) Serbian Journal of Management, 14 (2), pp. 345-360.

2019-704) Díez-Echavarría, L., Arias, A.V., Bermúdez-Hernández, J., Pérez, F.O.M., Marín, M.L.U., Velásquez, J.A.T. Extension of the Systemic Entrepreneurship Intention Model in university students (2019) Serbian Journal of Management, 14 (2), pp. 277-297.

249. Jovanović, I., Stanimirović, P., Živković, Ž. Environmental and Economic Criteria in Ranking of Copper Concentrates (2013) Environmental Modeling and Assessment, 18 (1), pp. 73-83.

2019-705) Siemon, M., Schiffer, M., Walther, G. Integrated purchasing and production planning for a non-Ferrous metal production network (2019) Omega (United Kingdom), art. no. 102136.

2019-706) Nikolić, I., Milošević, I., Milijić, N., Jovanović, A., Mihajlović, I. New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology (2019) Acta Polytechnica Hungarica, 16 (1), pp. 143-164.

250. Jovanović, I.M., Stanimirović, P.S. A Blending Problem in Copper Production (2012) Environmental Modeling and Assessment, 17 (5), pp. 495-5031.

2019-707) Siemon, M., Schiffer, M., Walther, G. Integrated purchasing and production planning for a non-Ferrous metal production network (2019) Omega (United Kingdom), art. no. 102136.

251. Mladenović-Ranisavljević, I.I., Takić, L., Nikolić, Đ. Water Quality Assessment Based on Combined Multi-Criteria Decision-Making Method with Index Method (2018) Water Resources Management, 32 (7), pp. 2261-2276.

2019-708) Kavurmaci, M., Apaydin, A. Assessment of irrigation water quality by a Geographic Information System–Multicriteria Decision Analysis-based model: A case study from Ankara, Turkey (2019) Water Environment Research, 91 (11), pp. 1420-1432.

2019-709) Vigiak, O., Grizzetti, B., Udias-Moinelo, A., Zanni, M., Dorati, C., Bouraoui, F., Pistocchi, A. Predicting biochemical oxygen demand in European freshwater bodies (2019) Science of the Total Environment, 666, pp. 1089-1105.

252. Arsic S., Nikolic D., Zivkovic Z., Hybrid SWOT - ANP - FANP model for prioritization strategies of sustainable development of ecotourism in National Park Djerdap, Serbia, (2017), Forest Policy and Economics, 11-26.

2019-710) Ristić, D., Vukoičić, D., Milinčić, M. Tourism and sustainable development of rural settlements in protected areas - Example NP Kopaonik (Serbia) (2019) Land Use Policy, 89, art. no. 104231.

2019-711) Tseng, M.-L., Lin, C., Remen Lin, C.-W., Wu, K.-J., Sriphon, T. Ecotourism development in Thailand: Community participation leads to the value of attractions using linguistic preferences (2019) Journal of Cleaner Production, 231, pp. 1319-1329.

2019-712) Hu, A.H., Chen, C.-H., Lan, Y.-C., Hong, M.-Y., Kuo, C.-H. Carbon-Labeling Implementation in Taiwan by Combining Strength-Weakness-Opportunity-Threat and Analytic Network Processes (2019) Environmental Engineering Science, 36 (5), pp. 541-550.

2019-713) Feyzi, S., Khanmohammadi, M., Abedinzadeh, N., Aalipour, M. Multi- criteria decision analysis FANP based on GIS for siting municipal solid waste incineration power plant in the north of Iran (2019) Sustainable Cities and Society, 47, art. no. 101513.

2019-714) Heru Wiwoho, S.P., Hakim, A., Riniwati, H., Leksono, A.S. Analysis of Community-Based Educational Ecotourism Development Policy in Taman Beach Area, Pacitan Regency (2019) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 239 (1), art. no. 012047.

253. Milošević, I., Živković, D., Manasijević, D., Nikolić, D. The effects of the intended behavior of students in the use of M-learning (2015) Computers in Human Behavior, 51 (PA), pp. 207-215.

2019-715) Thongsri, N., Shen, L., Bao, Y. Investigating factors affecting learner's perception toward online learning: evidence from ClassStart application in Thailand (2019) Behaviour and Information Technology, 38 (12), pp. 1243-1258.

2019-716) Verkijika, S.F. Understanding the acceptance and use of m-learning apps by entrepreneurs: An application of the social-cognitive and motivational theories (2019) Information Resources Management Journal, 32 (4), pp. 42-55.

2019-717) Jamel, F.M., Ali, M.N., Ahmad, N.J. The needs analysis in game-based STEM module development for KSSM science teachers (2019) International Journal of Recent Technology and Engineering, 8 (3), pp. 6622-6628.

2019-718) Nyembe, B.Z.M., Howard, G.R. The utilities of prominent learning theories for mobile collaborative learning (MCL) with reference to WhatsApp and M-learning (2019) icABCD 2019 - 2nd International Conference on Advances in Big Data, Computing and Data Communication Systems, art. no. 8851042.

2019-719) Chavoshi, A., Hamidi, H. Social, individual, technological and pedagogical factors influencing mobile learning acceptance in higher education: A case from Iran (2019) Telematics and Informatics, 38, pp. 133-165.

2019-720) Pappas, I.O., Giannakos, M.N., Sampson, D.G. Fuzzy set analysis as a means to understand users of 21st-century learning systems: The case of mobile learning and reflections on learning analytics research (2019) Computers in Human Behavior, 92, pp. 646-659.

2019-721) Salloum, S.A., Al-Emran, M., Shaalan, K., Tarhini, A. Factors affecting the E-learning acceptance: A case study from UAE (2019) Education and Information Technologies, 24 (1), pp. 509-530.

2019-722) Phuong Thao, T.T., Thai, L.D., Thanh, H.T., Tran, T., Tuyet Trinh, L.T., Vuong, Q.H. Mobile learning for high-school mathematics as a path to better sustainability in a fast-changing society: An exploratory study from Vietnam (2019) Problems and Perspectives in Management, 17 (2), pp. 392-403.

2019-723) Gezgin, D.M. The effect of mobile learning approach on university students' academic success for database management systems course (2019) International Journal of Distance Education Technologies, 17 (1), pp. 15-30.

254. Milošević, I., Živković, D., Arsić, S., Manasijević, D. Facebook as virtual classroom - Social networking in learning and teaching among Serbian students (2015) Telematics and Informatics, 32 (4), pp. 576-585.

2019-724) Abrahim, S., Mir, B.A., Suhara, H., Mohamed, F.A., Sato, M. Structural equation modeling and confirmatory factor analysis of social media use and education (2019) International Journal of Educational Technology in Higher Education, 16 (1), art. no. 32.

2019-725) Guinaliu-Blasco, M., Hernández-Ortega, B., Franco, J.L.The effect of cognitive absorption on marketing learning performance (2019) Spanish Journal of Marketing - ESIC, 23 (2), pp. 249-271.

2019-726) Winskel, H., Kim, T.-H., Kardash, L., Belic, I.Smartphone use and study behavior: A Korean and Australian comparison (2019) Heliyon, 5 (7), art. no. e02158.

2019-727) Yildiz Durak, H. Examining the acceptance and use of online social networks by preservice teachers within the context of unified theory of acceptance and use of technology model (2019) Journal of Computing in Higher Education, 31 (1), pp. 173-209.

2019-728) Krouska, A., Troussas, C., Virvou, M. SN-Learning: An exploratory study beyond e-learning and evaluation of its applications using EV-SNL framework (2019) Journal of Computer Assisted Learning, 35 (2), pp. 168-177.

2019-729) Naveed, Q.N., Hoda, N., Ahmad, N. Enhancement of E-Learning performance through OSN(2019) 2018 IEEE 5th International Conference on Engineering Technologies and Applied Sciences, ICETAS 2018, art. no. 8629265.

2019-730) Al-Shara, M.A., Mufadhal, M.E., Sahabudin, N.A., Arshah, R.A. Acceptance of online social networks as technology-based education tools among higher institution students: Structural equation modeling approach (2019) Scientia Iranica, 26 (1), pp. 136-144.

2019-731) Krouska, A., Troussas, C., Virvou, M. A literature review of Social Networking- based Learning Systems using a novel ISO-based framework (2019) Intelligent Decision Technologies, 13 (1), pp. 23-39.

255. Stanujkic, D., Karabasevic, D., Zavadskas, E.K., Smarandache, F., Cavallaro, F. An approach to determining customer satisfaction in traditional Serbian restaurants (2019) Entrepreneurship and Sustainability Issues, 6 (3), pp. 1127-1138.

2019-732) Androniceanu, M., Valter, N., Duca, M. Sustainable development of social services based on quality design and innovation (2019) Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020, pp. 1719-1729.

256. Karabasevic, D., Kazimieras, E., Stanujkic, D., Popovic, G., Brzakovic, M. An approach to personnel selection in the IT industry based on the EDAS method (2018) Transformations in Business and Economics, 17 (2), pp. 54-65.

2019-733) Luo, S.-Z., Xing, L.-N. A Hybrid Decision Making Framework for Personnel Selection Using BWM, MABAC and PROMETHEE (2019) International Journal of Fuzzy Systems, 21 (8), pp. 2421-2434.

2019-734) Pan, X., Pan, X., Song, M., Ai, B., Ming, Y. Blockchain technology and enterprise operational capabilities: An empirical test (2019) International Journal of Information Management.

2019-735) Adalı, E.A., Tuş, A. Hospital site selection with distance-based multi-criteria decision-making methods (2019) International Journal of Healthcare Management.

2019-736) Alinezhad, A., Khalili, J. New methods and applications in multiple attribute decision making (Madm) (2019) International Series in Operations Research and Management Science, 277, pp. i-233.

257. Karabasevic, D., Stanujkic, D., Djordjevic, B., Stanujkic, A. The weighted sum preferred levels of performances approach to solving problems in human resources management(2018) Serbian Journal of Management, 13 (1), pp. 145-156.

2019-737) Stević, Ž., Vasiljević, M., Puška, A., Tanackov, I., Junevičius, R., Vesković, S. Evaluation of suppliers under uncertainty: a multiphase approach based on Fuzzy AHP and Fuzzy EDAS (2019) Transport, 34 (1), pp. 52-66.

2019-738) Panić, M., Veličković, M., Voza, D., Živković, Ž., Virglerová, Z. The impact of enterprise risk management on the performance of companies in transition countries: Serbia case study (2019) Journal of Operational Risk, 14 (4), pp. 105-132.

258. Stanujkic, D., Zavadskas, E.K., Karabasevic, D., Turskis, Z., Keršulienė, V. New group decision-making ARCAS approach based on the integration of the SWARA and the ARAS methods adapted for negotiations (2017) Journal of Business Economics and Management, 18 (4), pp. 599-618.

2019-739) Prajapati, H., Kant, R., Shankar, R.Prioritizing the solutions of reverse logistics implementation to mitigate its barriers: A hybrid modified SWARA and WASPAS approach (2019) Journal of Cleaner Production, 240, art. no. 118219.

2019-740) Lin, H.-L., Cho, C.-C., Ma, Y.-Y., Hu, Y.-Q., Yang, Z.-H. Optimization plan for excess warehouse storage in e-commerce–based plant shops: A case study for chinese plant industrial (2019) Journal of Business Economics and Management, 20 (5), pp. 897-919.

2019-741) Boranbayev, A.S., Boranbayev, S.N., Nurusheva, A.M., Seitkulov, Y.N., Sissenov, N.M. A method to determine the level of the information system fault-tolerance (2019) Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications, 7 (3), pp. 13-32.

2019-742) Liao, H., Wen, Z., Liu, L. Integrating BWM and aras under hesitant linguistic environment for digital supply chain finance supplier section (2019) Technological and Economic Development of Economy, 25 (6), pp. 1188-1212.

2019-743) Kaplinski, O., Peldschus, F., Nazarko, J., Kaklauskas, A., Baušys, R. MCDM, operational research and sustainable development in the trans-border Lithuanian-German- Polish co-operation (2019) Engineering Management in Production and Services, 11 (2), pp. 7-18.

259. Stanujkic, D., Zavadskas, E.K., Keshavarz Ghorabaee, M., Turskis, Z. An extension of the EDAS method based on the use of interval grey numbers (2017) Studies in Informatics and Control, 26 (1), pp. 5-12.

2019-744) Zhang, C., Wang, Q., Zeng, S., Baležentis, T., Štreimikienė, D., Ališauskaitė-Šeškienė, I., Chen, X. Probabilistic multi-criteria assessment of renewable micro-generation technologies in households (2019) Journal of Cleaner Production, 212, pp. 582-592.

2019-745) Chen, K., Chen, P., Yang, L., Jin, L. Grey clustering evaluation based on AHP and interval grey number (2019) International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, 12 (1), pp. 127-137.

2019-746) Stević, Ž., Vasiljević, M., Puška, A., Tanackov, I., Junevičius, R., Vesković, S. Evaluation of suppliers under uncertainty: a multiphase approach based on Fuzzy AHP and Fuzzy EDAS (2019) Transport, 34 (1), pp. 52-66.

2019-747) Nobari, S.M., Yousefi, V., Mehrabanfar, E., Jahanikia, A.H., Khadivi, A.M. Development of a complementary fuzzy decision support system for employees' performance evaluation (2019) Economic Research-Ekonomska Istrazivanja, 32 (1), pp. 492-509.

2019-748) Chen, K., Chen, P. Decision making method of TOPSIS based on three-parameter interval grey numbers (2019) Xi Tong Gong Cheng Yu Dian Zi Ji Shu/Systems Engineering and Electronics, 41 (1), pp. 124-130.

2019-749) Karaşan, A., Kahraman, C., Boltürk, E.Interval-valued neutrosophic EDAS method: An application to prioritization of social responsibility projects (2019) Studies in Fuzziness and Soft Computing, 369, pp. 455-485.

2019-750) Kundakcı, N. An integrated method using MACBETH and EDAS methods for evaluating steam boiler alternatives (2019) Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, 26 (1-2), pp. 27-34.

2019-751) Kaplinski, O., Peldschus, F., Nazarko, J., Kaklauskas, A., Baušys, R. MCDM, operational research and sustainable development in the trans-border Lithuanian-German- Polish co-operation (2019) Engineering Management in Production and Services, 11 (2), pp. 7-18.

2019-752) Adalı, E.A., Tuş, A. Hospital site selection with distance-based multi-criteria decision-making methods (2019) International Journal of Healthcare Management.

260. Stanujkic, D., Zavadskas, E.K., Karabasevic, D., Smarandache, F., Turskis, Z. The use of the pivot pairwise relative criteria importance assessment method for determining the weights of criteria (2017) Romanian Journal of Economic Forecasting, 20 (4), pp. 116-133.

2019-753) Dobre, C., Radulescu, C.Z., Bajenaru, L. Parameters weighting in elderly monitoring based on multi-criteria methods (2019) Proceedings - 2019 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2019, art. no. 8745359, pp. 131-135.

2019-754) Fu, C., Chang, W., Xu, D., Yang, S. An evidential reasoning approach based on criterion reliability and solution reliability (2019) Computers and Industrial Engineering, 128, pp. 401-417.

2019-755) Kaplinski, O., Peldschus, F., Nazarko, J., Kaklauskas, A., Baušys, R. MCDM, operational research and sustainable development in the trans-border Lithuanian-German- Polish co-operation (2019) Engineering Management in Production and Services, 11 (2), pp. 7-18.

261. Stanujkic, D., Zavadskas, E.K., Smarandache, F., Brauers, W.K.M., Karabasevic, D. A Neutrosophic Extension of the MULTIMOORA Method (2017) Informatica (Netherlands), 28 (1), pp. 181-192.

2019-756) Hafezalkotob, A., Hafezalkotob, A., Liao, H., Herrera, F. An overview of MULTIMOORA for multi-criteria decision-making: Theory, developments, applications, and challenges (2019) Information Fusion, 51, pp. 145-177.

2019-757) Liang, W., Zhao, G., Hong, C. Selecting the optimal mining method with extended multi-objective optimization by ratio analysis plus the full multiplicative form (MULTIMOORA) approach (2019) Neural Computing and Applications, 31 (10), pp. 5871-5886.

2019-758) Yorukoglu, M., Aydin, S. Evaluation of space debris mitigation measures by neutrosophic MULTIMOORA method (2019) Proceedings of 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2019, art. no. 8767853, pp. 681-687.

2019-759) Smith, P. Exploring public transport sustainability with neutrosophic logic (2019) Transportation Planning and Technology, 42 (3), pp. 257-273.

2019-760) Liu, H.-C., Zhao, H., You, X.-Y., Zhou, W.-Y. Robot evaluation and selection using the hesitant fuzzy linguistic multimoora method (2019) Journal of Testing and Evaluation, 47 (2), pp. 1405-1426.

2019-761) Fan, C., Ye, J., Feng, S., Fan, E., Hu, K. Multi-criteria decision-making method using heronian mean operators under a bipolar neutrosophic environment (2019) Mathematics, 7 (1), art. no. 97.

2019-762) Senapati, T., Yager, R.R. Some new operations over fermatean fuzzy numbers and application of fermatean fuzzy WPM in multiple criteria decision making (2019) Informatica (Netherlands), 30 (2), pp. 391-412.

2019-763) Stankevičienė, J., Maditinos, D.I., Kraujalienė, L. Multimoora as the instrument to evaluate the technology transfer process in higher education institutions (2019) Economics and Sociology, 12 (2), pp. 345-360.

2019-764) Liu, P., Khan, Q., Mahmood, T. Application of interval neutrosophic power hamy mean operators in MAGDM (2019) Informatica (Netherlands), 30 (2), pp. 293-325.

2019-765) Kaplinski, O., Peldschus, F., Nazarko, J., Kaklauskas, A., Baušys, R. MCDM, operational research and sustainable development in the trans-border Lithuanian-German- Polish co-operation (2019) Engineering Management in Production and Services, 11 (2), pp. 7-18.

2019-766) Biswas, P., Pramanik, S., Giri, B.C. NH-MADM strategy in neutrosophic hesitant fuzzy set environment based on extended GRA (2019) Informatica (Netherlands), 30 (2), pp. 213-242.

2019-767) Otay, İ., Kahraman, C. A state-of-the-art review of neutrosophic sets and theory (2019) Studies in Fuzziness and Soft Computing, 369, pp. 3-24.

2019-768) Biswas, P., Pramanik, S., Giri, B.C. Neutrosophic TOPSIS with group decision making (2019) Studies in Fuzziness and Soft Computing, 369, pp. 543-585.

262. Karabasevic, D., Zavadskas, E.K., Turskis, Z., Stanujkic, D. The Framework for the Selection of Personnel Based on the SWARA and ARAS Methods Under Uncertainties (2016) Informatica (Netherlands), 27 (1), pp. 49-65.

2019-769) Prajapati, H., Kant, R., Shankar, R. Prioritizing the solutions of reverse logistics implementation to mitigate its barriers: A hybrid modified SWARA and WASPAS approach (2019) Journal of Cleaner Production, 240, art. no. 118219.

2019-770) Ighravwe, D.E., Oke, S.A. A multi-criteria decision-making framework for selecting a suitable maintenance strategy for public buildings using sustainability criteria (2019) Journal of Building Engineering, 24, art. no. 100753.

2019-771) Ding, J.-F., Kuo, J.-F., Tai, W.-H. A fuzzy evaluation model of choosing a middle manager for an international shipping service provider (2019) Brodogradnja, 70 (1), pp. 93-107.

2019-772) Nobari, S.M., Yousefi, V., Mehrabanfar, E., Jahanikia, A.H., Khadivi, A.M. Development of a complementary fuzzy decision support system for employees' performance evaluation (2019) Economic Research-Ekonomska Istrazivanja, 32 (1), pp. 492-509.

2019-773) Senapati, T., Yager, R.R. Some new operations over fermatean fuzzy numbers and application of fermatean fuzzy WPM in multiple criteria decision making (2019) Informatica (Netherlands), 30 (2), pp. 391-412.

2019-774) Liao, H., Wen, Z., Liu, L. Integrating BWM and aras under hesitant linguistic environment for digital supply chain finance supplier section(2019) Technological and Economic Development of Economy, 25 (6), pp. 1188-1212.

2019-775) Karimi, A., Teimouri, H., Shahin, A., Barzoki, A.S. Identification and ranking of competency-based recruitment system criteria: An empirical case study (2019) International Journal of Learning and Intellectual Capital, 16 (1), pp. 21-39.

2019-776) Alinezhad, A., Khalili, J. New methods and applications in multiple attribute decision making (Madm) (2019) International Series in Operations Research and Management Science, 277, pp. i-233.

263. Stanujkic, D. An extension of the ratio system approach of MOORA method for group decision-making based on interval-valued triangular fuzzy numbers (2016) Technological and Economic Development of Economy, 22 (1), pp. 122-141.

2019-777) Gu, M., Chen, Y. Two improvements of similarity-based residual life prediction methods (2019) Journal of Intelligent Manufacturing, 30 (1), pp. 303-315.

2019-778) Stankevičienė, J., Maditinos, D.I., Kraujalienė, L. Multimoora as the instrument to evaluate the technology transfer process in higher education institutions (2019) Economics and Sociology, 12 (2), pp. 345-360.

2019-779) Šakalys, R., Sivilevičius, H., Miliauskaitė, L., Šakalys, A. Investigation and evaluation of main indicators impacting synchromodality using ARTIW and AHP methods (2019) Transport, 34 (3), pp. 300-311.

264. Zavadskas, E.K., Baušys, R., Stanujkic, D., Magdalinovic-Kalinovic, M. Selection of lead-zinc flotation circuit design by applying WASPAS method with single-valued neutrosophic set (2016) Acta Montanistica Slovaca, 21 (2), pp. 85-92.

2019-780) Liang, W., Zhao, G., Hong, C. Selecting the optimal mining method with extended multi-objective optimization by ratio analysis plus the full multiplicative form (MULTIMOORA) approach (2019) Neural Computing and Applications, 31 (10), pp. 5871-5886.

2019-781) Pamučar, D., Sremac, S., Stević, Ž., Ćirović, G., Tomić, D. New multi-criteria LNN WASPAS model for evaluating the work of advisors in the transport of hazardous goods (2019) Neural Computing and Applications, 31 (9), pp. 5045-5068.

2019-782) Sitorus, F., Cilliers, J.J., Brito-Parada, P.R. Multi-criteria decision making for the choice problem in mining and mineral processing: Applications and trends (2019) Expert Systems with Applications, 121, pp. 393-417.

2019-783) Anand, M.C.J., Bharatraj, J. Interval-valued neutrosophic numbers with WASPAS (2019) Studies in Fuzziness and Soft Computing, 369, pp. 435-453.

2019-784) Pavlovskis, M., Migilinskas, D., Antucheviciene, J., Kutut, V. Ranking of heritage building conversion alternatives by applying BIM and MCDM: A case of Sapieha Palace in Vilnius (2019) Symmetry, 11 (8), art. no. 973.

2019-785) Otay, İ., Kahraman, C. A state-of-the-art review of neutrosophic sets and theory (2019) Studies in Fuzziness and Soft Computing, 369, pp. 3-24.

2019-786) Alinezhad, A., Khalili, J. New methods and applications in multiple attribute decision making (Madm) (2019) International Series in Operations Research and Management Science, 277, pp. i-233.

265. Karabasevic, D., Paunkovic, J., Stanujkic, D. Ranking of companies according to the indicators of corporate social responsibility based on SWARA and ARAS methods(2016) Serbian Journal of Management, 11 (1), pp. 43-53.

2019-787) Yücenur, G.N., Subaşı, A.S. An integrated solution for space shuttle launching ramp (2019) Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 91 (7), pp. 1051-1057.

2019-788) Zavadskas, E.K., Čereška, A., Matijošius, J., Rimkus, A., Bausys, R. Internal combustion engine analysis of energy ecological parameters by neutrosophic multimoora and SWARA methods (2019) Energies, 12 (8), art. no. 1415.

2019-789) Alinezhad, A., Khalili, J. New methods and applications in multiple attribute decision making (Madm) (2019) International Series in Operations Research and Management Science, 277, pp. i-233.

266. Stanujkic, D. Extension of the ARAS method for decision-making problems with interval-valued triangular fuzzy numbers (2015) Informatica (Netherlands), 26 (2), pp. 335-355.

2019-790) Joshi, R., Kumar, S. An intuitionistic fuzzy information measure of order- (α, β) with a new approach in supplier selection problems using an extended VIKOR method (2019) Journal of Applied Mathematics and Computing, 60 (1-2), pp. 27-50.

2019-791) Dahooie, J.H., Mohammadi, N., Vanaki, A.S. Using a multi-criteria decision making approach to select the optimal freeway rout (case study: Isfahan-Shiraz Freeway) (2019) International Journal of Mathematics in Operational Research, 15 (3), pp. 372-394.

2019-792) Barak, S., Javanmard, S. Outsourcing modelling using a novel interval-valued fuzzy quantitative strategic planning matrix (QSPM) and multiple criteria decision-making (MCDMs) (2019) International Journal of Production Economics, art. no. 107494.

267. Stanujkic, D., Zavadskas, E.K. A modified Weighted Sum method based on the decision-maker's preferred levels of performances (2015) Studies in Informatics and Control, 24 (4), art. no. 10.

2019-793) Samuel, Hansun, S. UMN Bulletin: User interest based information application (2019) International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 8 (5), pp. 2178-2183.

2019-794) Liang, R., Zhang, J., Wu, C., Sheng, Z., Wang, X. Joint-Venture Contractor Selection Using Competitive and Collaborative Criteria with Uncertainty (2019) Journal of Construction Engineering and Management, 145 (2), art. no. 04018123.

2019-795) Kaplinski, O., Peldschus, F., Nazarko, J., Kaklauskas, A., Baušys, R. MCDM, operational research and sustainable development in the trans-border Lithuanian-German- Polish co-operation (2019) Engineering Management in Production and Services, 11 (2), pp. 7-18.

268. Stanujkic, D., Karabasevic, D., Zavadskas, E.K., Brauers, W.K.M. An extension of the MULTIMOORA method for solving complex decision-making problems based on the use of interval-valued triangular fuzzy numbers (2015) Transformations in Business and Economics, 14 (2B), pp. 355-375.

2019-796) Hafezalkotob, A., Hafezalkotob, A., Liao, H., Herrera, F. An overview of MULTIMOORA for multi-criteria decision-making: Theory, developments, applications, and challenges (2019) Information Fusion, 51, pp. 145-177.

2019-797) Liu, P., Li, Y. A Novel Decision-Making Method Based on Probabilistic Linguistic Information (2019) Cognitive Computation, 11 (5), pp. 735-747.

2019-798) Kaplinski, O., Peldschus, F., Nazarko, J., Kaklauskas, A., Baušys, R. MCDM, operational research and sustainable development in the trans-border Lithuanian-German- Polish co-operation (2019) Engineering Management in Production and Services, 11 (2), pp. 7-18.

269. Stanujkic, D., Karabasevic, D., Zavadskas, E.K. A framework for the selection of a packaging design based on the SWARA method (2015) Engineering Economics, 26 (2), pp. 181-187.

2019-799) Ighravwe, D.E., Oke, S.A. An integrated approach of SWARA and fuzzy COPRAS for maintenance technicians' selection factors ranking (2019) International Journal of Systems Assurance Engineering and Management, 10 (6), pp. 1615-1626.

2019-800) Akcan, S., Taş, M.A. Green supplier evaluation with SWARA-TOPSIS integrated method to reduce ecological risk factors (2019) Environmental Monitoring and Assessment, 191 (12), art. no. 736.

2019-801) Pourghasemi, H.R., Gayen, A., Panahi, M., Rezaie, F., Blaschke, T. Multi-hazard probability assessment and mapping in Iran (2019) Science of the Total Environment, 692, pp. 556-571.

2019-802) Erdoğan, S., Balki, M.K., Aydın, S., Sayin, C. The best fuel selection with hybrid multiple-criteria decision making approaches in a CI engine fueled with their blends and pure biodiesels produced from different sources (2019) Renewable Energy, 134, pp. 653-668.

2019-803) Azadbakht, M., Rayeni Moghbeli, H., Vahedi Torshizi, M. Investigating the Various Effects of Pear Packaging Box Design Factors Subject to Stress Forces (2019) International Journal of Fruit Science.

2019-804) Meng, Z. Research on the application of digital technology in product packaging design (2019) Paper Asia, 2 (3), pp. 144-148.

2019-805) Taghavi, F., Antucheviciene, J., Yaghobian, S.A. Assessment of universities' and higher education centres' preparedness for successful establishment of enterprise resource planning based on SWARA method (2019) Engineering Economics, 30 (4), pp. 496-506.

2019-806) Zolfani, S.H., Chatterjee, P. Comparative evaluation of sustainable design based on Step-WiseWeight Assessment Ratio Analysis (SWARA) and Best Worst Method (BWM) methods: A perspective on household furnishing materials (2019) Symmetry, 11 (1), art. no. 74.

2019-807) Stefanović, V., Urošević, S., Stević, Ž., Mladenović-Ranisavljević, I. Multicriteria ranking of the influential factors of safety as criteria for development of the occupational safety and health climate (2019) International Journal of Occupational Safety and Ergonomics.

2019-808) Yazdani, M., Gonzalez, E.D.R.S., Chatterjee, P. A multi-criteria decision-making framework for agriculture supply chain risk management under a circular economy context (2019) Management Decision.

2019-809) Alinezhad, A., Khalili, J. New methods and applications in multiple attribute decision making (Madm) (2019) International Series in Operations Research and Management Science, 277, pp. i-233.

270. Stanujkic, D. An extension of the moora method for solving fuzzy decision making problems (2014) Technological and Economic Development of Economy, 19, pp. S228-S255.

2019-810) Liu, P., Tang, G.Some generalized Shapely interval-valued dual hesitant fuzzy uncertain linguistic Choquet geometric operators and their application to multiple attribute decision making (2019) Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 36 (1), pp. 557-574.

271. Stanujkic, D., Magdalinovic, N., Milanovic, D., Magdalinovic, S., Popovic, G. An efficient and simple multiple criteria model for a grinding circuit selection based on MOORA method (2014) Informatica (Netherlands), 25 (1), pp. 73-93.

2019-811) Basakayi, J., Ilinca, A. Selection and ranking of phase change materials for a latent heat storage by using super decisions software V3(2019) JP Journal of Heat and Mass Transfer, 17 (2), pp. 341-364.

2019-812) Sitorus, F., Cilliers, J.J., Brito-Parada, P.R. Multi-criteria decision making for the choice problem in mining and mineral processing: Applications and trends (2019) Expert Systems with Applications, 121, pp. 393-417.

272. Stanujkic, D., Magdalinovic, N., Stojanovic, S., Jovanovic, R. Extension of ratio system part of MOORA method for solving decision-making problems with interval data (2012) Informatica, 23 (1), pp. 141-154.

2019-813) Maji, A., Bhanja, D., Patowari, P.K. Computational investigation and optimisation study on system performance of heat sink using perforated pin fins mounted at different angles (2019) Progress in Computational Fluid Dynamics, 19 (6), pp. 381-400.

2019-814) Maji, A., Bhanja, D., Patowari, P.K. Effect of knurled fin surface on thermal performance of perforated fin heat sink (2019) Journal of Thermophysics and Heat Transfer, 33 (3), pp. 580-598.

273. Stanujkic, D., Magdalinovic, N., Jovanovic, R., Stojanovic, S. An objective multi-criteria approach to optimization using MOORA method and interval grey numbers (2012) Technological and Economic Development of Economy, 18 (2), pp. 331-363.

2019-815) Paul, T.R., Saha, A., Majumder, H., Dey, V., Dutta, P. Multi-objective optimization of some correlated process parameters in EDM of Inconel 800 using a hybrid approach (2019) Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 41 (7), art. no. 300.

2019-816) Naeem, M., Elattar, H.M., Dahab, M.A. An optimized load balance solution for multi-homed host in heterogeneous wireless networks (2019) Sensors (Switzerland), 19 (12), art. no. 2773.

2019-817) Chen, K., Chen, P., Yang, L., Jin, L. Grey clustering evaluation based on AHP and interval grey number (2019) International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, 12 (1), pp. 127-137.

2019-818) Farhadinia, B., Herrera-Viedma, E. Sorting of decision-making methods based on their outcomes using dominance-vector hesitant fuzzy-based distance (2019) Soft Computing, 23 (4), pp. 1109-1121.

2019-819) Jahan, A., Zavadskas, E.K. ELECTRE-IDAT for design decision-making problems with interval data and target-based criteria (2019) Soft Computing, 23 (1), pp. 129-143.

2019-820) Chawla, S., Agrawal, S., Singari, R.M. Integrated topsis-moora model for prioritization of new bike selection (2019) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 755-765.

274. Kocev D., Menger-Type Covering Properties of Topological Spaces (2015) Filomat, (1) 99-106.

2019-821) Aqsa, Khan, M.U.D. On nearly Hurewicz spaces (2019) Open Mathematics, 17 (1), pp. 1310-1318.

2019-822) Osipov, A.V., Özçağ, S. On the Alster, Menger and D-type covering properties (2019) Quaestiones Mathematicae.

275. Kocev D., Almost menger and related spaces (2009) Matematicki Vesnik, (2) 173-180.

2019-823) Kočinac, L.D.R., Konca, Ş. Set-Menger and related properties (2019) Topology and its Applications, art. no. 106996.

2019-824) Osipov, A.V., Özçağ, S. On the Alster, Menger and D-type covering properties (2019) Quaestiones Mathematicae.

276. Radulescu M., Fedajev A., Sinisi C.I., Popescu C., Iacob S.E., Europe 2020 implementation as driver of economic performance and competitiveness. Panel analysis of CEE countries (2018) Sustainability (Switzerland), 10 (2), art. no. 566.

2019-825) Sanz-Hernández, A., Sanagustín-Fons, M.V., López-Rodríguez, M.E. A transition to an innovative and inclusive bioeconomy in Aragon, Spain (2019) Environmental Innovation and Societal Transitions, 33, pp. 301-316.

2019-826) Bartha, Z., Gubik, A.S., Bereczk, A. The social dimension of the entrepreneurial motivation in the central and Eastern European countries (2019) Entrepreneurial Business and Economics Review, 7 (1), pp. 9-27.

2019-827) Pelikánová, R.M. Corporate social responsibility information in annual reports in the EU-A Czech case study (2019) Sustainability (Switzerland), 11 (1), art. no. 237.

277. Radulescu, M., Fedajev, A., Nikolic, D. Ranking of EU national banking systems using multi-criteria analysis in the light of Brexit (2017) Acta Oeconomica, 67 (4), pp. 473-509.

2019-828) Ijadi Maghsoodi, A., Ijadi Maghsoodi, A., Poursoltan, P., Antucheviciene, J., Turskis, Z. Dam construction material selection by implementing the integrated SWARA–CODAS approach with target-based attributes (2019) Archives of Civil and Mechanical Engineering, 19 (4), pp. 1194-1210.

278. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., Jevtić, M., Milovanović, M., Krstić, I. Modelling the thermal effect of solar radiation on the ampacity of a low voltage underground cable (2018) International Journal of Thermal Sciences, 134, pp. 507-516.

2019-829) Czapp, S., Szultka, S., Tomaszewski, A., Szultka, A. Effect of solar radiation on current-carrying capacity of pvc-insulated power cables – the numerical point of view (2019) Tehnicki Vjesnik, 26 (6), pp. 1821-1826.

279. Jevtic, M., Jovanovic, N., Radosavljevic, J., Klimenta, D. Moth swarm algorithm for solving combined economic and emission dispatch problem (2017) Elektronika ir Elektrotechnika, 23 (5), pp. 21-28.

2019-830) Silva, J.C., Zamora, A., Paternina, M.R.A., Mejia-Ruiz, G.E. An Adaptable Hybrid Optimization Algorithm for Solving the Economic and Emission Dispatch Problem (2019) 2019 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies, ISGT Latin America 2019, art. no. 8895495.

2019-831) Rezaie, H., Kazemi-Rahbar, M.H., Vahidi, B., Rastegar, H. Solution of combined economic and emission dispatch problem using a novel chaotic improved harmony search algorithm (2019) Journal of Computational Design and Engineering, 6 (3), pp. 447-467.

2019-832) Elattar, E.E. Optimal Power Flow of a Power System Incorporating Stochastic Wind Power Based on Modified Moth Swarm Algorithm (2019) IEEE Access, 7, art. no. 8755986, pp. 89581-89593.

280. Pechancová, V., Hrbáčková, L., Dvorský, J., Chromjaková, F., Stojanović, A. Environmental management systems: An effective tool of corporate sustainability (2019) Entrepreneurship and Sustainability Issues, 7 (2), pp. 825-841.

2019-833) Dlimbetova, G.K., Abenova, S.U., Mandykayeva, A.R., Stukalenko, N.M., Bakirova, K.S. Environmentally-oriented training in the process of the professional programme for students (2019) Periodico Tche Quimica, 16 (33), pp. 369-391.

281. Stanimirović, P.S., Ivanov, B., Djordjević, S., Brajević, I. New Hybrid Conjugate Gradient and Broyden–Fletcher–Goldfarb–Shanno Conjugate Gradient Methods (2018) Journal of Optimization Theory and Applications, 178 (3), pp. 860-884.

2019-834) Khan, M.U., Kara, T. An adaptive neural fuzzy control scheme for rotational maneuvering and vibration suppression of a flexible satellite system (2019) 2019 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2019, art. no. 8875991.

Prilog 3.

SPISAK DOMAĆIH PROJEKATA NA KOJIMA SU 2019. GODINE UČESTVOVALI ISTRAŽIVAČI SA TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

Projekti finansirani od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije:

OI projekti - 9 projekata (rukovodioci 2 projekta su istraživači sa TF Bor)
TR projekti - 13 projekata (rukovodioci 3 projekta su istraživači sa TF Bor)
III projekti - 4 projekta
Razvoj visokog obrazovanja – 2 projekta (rukovodioci oba projekta su istraživači sa TF Bor)

Red. br.	Naziv projekta	Istraživači (broj istraživač meseci)	Broj projekta	Nosilac (koordinator)	Rukovodilac
1.	Razvoj tehnologija flotacijske prerade ruda bakra i plemenitih metala radi postizanja boljih tehnoloških rezultata	Zoran Štirbanović (4), Dragiša Stanujkić (8)	TR 33023	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Dragan Milanović
2.	Monitoring elektromagnetnih zračenja mobilnih telekomunikacionih sistema u životnoj sredini, analiza molekularnih mehanizama i biomarkera oštećenja kod hronične izloženosti sa razvojem modela za procenu rizika i metoda za zaštitu od zračenja	Čedomir Maluckov (2)	III 43012	Medicinski fakultet u Nišu	Dušan Sokolović
3.	Zajednička istraživanja i uticaja jonizujućeg i UV zračenja u oblasti medicine i zaštite životne sredine	Čedomir Maluckov (6)	III 43011	Elektronski fakultet u Nišu	Goran Ristić
4.	Magmatizam i geodinamika Balkanskog poluostrva od mezozoika do danas: značaj za obrazovanje metaličnih i nemetaličnih rudnih ležišta	Miodrag Banješević (6)	OI 176016	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	Vladica Cvetković
5.	Virtuelni koštano zglobni sistem čoveka i njegova primena u predkliničkoj i kliničkoj praksi	Dejan Tanikić (6)	III 41017	Mašinski fakultet u Nišu	Miroslav Trajanović
6.	Minerali Srbije: sastav, struktura, geneza, primena i doprinos održanju životne sredine	Mira Cocić (8)	OI 176010	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	Mihovil Logar
7.	Nov pristup dizajniranju materijala za konverziju i skladištenje energije	Zoran Stević (8), Vesna Grekulović (2)	OI 172060	Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju u Beogradu	Vladimir Panić

8.	Razvoj i primena distribuiranog sistema nadzora i upravljanja potrošnjom električne energije kod velikih potrošača	Srba Mladenović (8)	TR 33037	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Viša Tasić
9.	Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene	Ivana Đolović (8), Ivana Stanišev (0)	OI 174007	Prirodno matematički fakultet u Nišu	Dragan Đorđević
10.	Razvoj naprednih materijala i tehnologija za multifunkcionalnu primenu zasnovanih na ekološkom znanju	Dejan Tanikić (2)	TR 34005	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Ana Kostov
11.	Razvoj tehnoloških procesa prerade nestandardnih koncentrata bakra u cilju optimizacije emisije zagađujućih materijala	Nada Štrbac (8), Ivan Mihajlović (8), Milovan Vuković (4), Dejan Bogdanović (8), Aleksandra Mitovski (8), Milica Arsić (8), Đorđe Nikolić (8), Ivan Jovanović (8), Isidora Milošević (8), Predrag Đorđević (8)	TR 34023	**Tehnički fakultet u Boru**	**Nada Štrbac**
12.	Razvoj novih i unapređenje postojećih tehnoloških postupaka proizvodnje tehničkih tekstilnih materijala	Snežana Urošević (4)	TR 34020	Tehnološki fakultet u Leskovcu	Dušan Trajković
13.	Neki aspekti rastvaranja metala i prirodnih minerala	Milan Antonijević (8), Snežana Milić (8), Grozdanka Bogdanović (8), Marija Petrović Mihajlović (8), Milan Radovanović (8), Ana Simonović (8), Maja Trumić (8), Žaklina Tasić (8), Maja Nujkić (8) Dragana Medić (8)	OI 172031	**Tehnički fakultet u Boru**	**Milan Antonijević**
14.	Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološko aktivnih supstanci hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti	Snežana Šerbula (6), Nenad Vušović (2), Slađana Alagić (8), Snežana Urošević (4), Ana Radojević (6), Tanja Kalinović (6), Milan Gorgievski (4), Jelena Milosavljević (8), Jelena Kalinović (6)	III 46010	Tehnološko metalurški fakultet u Beogradu	Zorica Knezević-Jugović
15.	Implementacija savremenijih tehničko-tehnoloških i ekoloških rešenja u postojećim proizvodnim sistemima Rudnika bakra Bor i Rudnika bakra Majdanpek	Milan Trumić (8), Jovica Sokolović (4), Zoran Štirbanović (4)	TR 33007	Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina Beograd	Vladan Milošević

16.	Savremeni višekomponentni metalni sistemi i nanostrukturni materijali sa različitim funkcionalnim svojstvima	Dragan Manasijević (8), Ljubiša Balanović (8), Uroš Stamenković (8)	OI 172037	**Tehnički fakultet u Boru**	**Dragan Manasijević**
17.	Dinamika hibridnih sistema	Jelena Đoković (8), Saša Kalinović (8)	OI 174001	Matematički institut SANU Beograd	Katica Stevanović Hedrih
18.	Razvoj tehnologije proizvodnje Rd katalizatora-hvatača za smanjenje gubitaka platine u visoko temperaturnim procesima katalize	Saša Marjanović (4)	TR 34029	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Biserka Trumić
19.	Osvajanje proizvodnje livenih legura Cu-Au,Cu-Ag,Cu-Pt,Cu-Pd,Cu-Rh poboljšanih svojstava primenom mehanizma ojačavanja žarenjem	Dragoslav Gusković (8), Svetlana Ivanov (6), Ivana Marković (8), Saša Marjanović (4), Vesna Grekulović (6), Jasmina Petrović (8)	TR 34003	**Tehnički fakultet u Boru**	**Ivana Marković**
20.	Razvoj ekoloških i energetski efikasnijih tehnologija za proizvodnju obojenih i plemenitih metala kombinacijom bioluženja, solventne ekstrakcije i elektrolitičke rafinacije	Svetlana Ivanov (2)	TR 34004	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Vesna Conić
21.	Istraživanje i praćenje promena naponsko – deformacionog stanja u stenskom masivu „in sity“ oko podzemnih prostorija sa izradom modela sa posebnim osvrtom na tunel Kriveljske reke i Jame Bor	Vitomir Milić (2)	TR 33021	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Milenko Ljubojev
22.	Problemi nelinearne analize, teorije operatora, topologije i primene	Darko Kocev (8)	OI 174025	Prirodno matematički fakultet u Nišu	Vladimir Rakočević
23.	Usavršavanje tehnologije eksploatacije i prerade rude bakra sa monitoringom životne i radne sredine u RTB Bor-Grupa	Radoje Pantović (8), Nenad Vušović (6), Vitomir Milić (6), Miodrag Žikić (8), Snežana Šerbula (2), Miodrag Banješević (2), Saša Stojadinović (8), Jovica Sokolović (4), Dejan Petrović (8), Ana Radojević (2), Tanja Kalinović (2), Jelena Kalinović (2) Pavle Stojković (8)	TR 33038	**Tehnički fakultet u Boru**	**Nenad Vušović**
24.	Održivost identiteta Srba i nacionalnih manjina u pograničnim opštinama istočne i jugoistočne Srbije	Milovan Vuković (4), Danijela Voza (8)	OI 179013	Mašinski fakultet u Nišu	Dragoljub Đorđević
25.	Razvoj tehnologije za reciklažu plemenitih, retkih i pratećih metala iz čvrstog otpada Srbije do visokokvalitetnih proizvoda	Milan Gorgievski (4)	TR 34024	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Silvana Dimitrijević
26.	Razvoj modela male hidroelektrane za izolovano napajanje ribnjaka, i mikromreže sa različitim obnovljivim izvorima energije	Milena Jevtić (8)	TR 33046	Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica	Miroljub Jevtić

Pored navedenih projekata, od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, u okviru poziva Razvoj visokog obrazovanja, finansirani su i projekti:

Red. br.	**Naziv projekta**	**Istraživači**	**Nosilac (koordinator)**	**Rukovodilac**
1.	Inoviranje postojećeg studijskog programa iz oblasti metalurškog inženjerstva	Prof. dr. Vesna Grekulović, Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Milan Gorgievski, Prof. dr Ljubiša Balanović, Doc. dr Aleksandra Mitovski, Asistent Milica Bošković	Tehnički fakultet u Boru	Prof. dr **Vesna Grekulović**
2.	SET – SAP „Students' Entrepreneurship Training through SAP"	Prof. dr Đorđe Nikolić Prof. dr Ivan Mihajlović Doc. dr Nenad Milijić Doc. dr Aleksandra Fedajev Doc. dr Sanela Arsić	Tehnički fakultet u Boru	Prof. dr **Đorđe Nikolić**

Prilog 4.

SPISAK MEĐUNARODNIH PROJEKATA NA KOJIMA SU 2019. GODINE UČESTVOVALI ISTRAŽIVAČI SA TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

1. **JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014.-2019.**

   Institucije učesnice na projektu: Center for Geo-environmental Science (CGES), Akita University; International Center for Research and Education on Mineral and Energy Resources (ICREMER), Akita University; Faculty of International Resource Science; Graduate School of Engineering and Resources Science, Akita University; Japan Space Systems (J-spacesystems) i Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. (MINDECO) (Japan) i Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije i Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije (Srbija)

   Rukovodilac projekta: prof. dr Daizo Ishiyama (Japan)

   Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Nada Štrbac, prof. dr Grozdanka Bogdanović, prof. dr Milan Antonijević, prof. dr Dejan Tanikić, prof. dr Milan Trumić, prof. dr Snežana Milić, prof. dr Milan Radovanović, prof. dr Jovica Sokolović, prof. dr Saša Stojadinović, prof. dr Ljubiša Balanović, prof. dr Vesna Grekulović, prof. dr Marija Petrović Mihajlović, doc. dr Milan Gorgijevski, doc. dr Aleksandra Mitovski, doc. dr Tanja Kalinović, doc. dr Maja Trumić, doc. dr Ana Radojević, doc. dr Žaklina Tasić, ass. Pavle Stojković i ass. Boban Spalović.

   Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat

2. **Istraživački projekat Hrvatske zaklade za znanost: Dizajniranje mikrostrukture i funkcionalnih svojstava legura s prisjetljivosti oblika na bazi bakra, 2015.-2019.**

   Institucije učesnice na projektu: Metalurški fakultet u Sisku Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska), Kemijsko-tehnološki fakultet Split Sveučilišta u Splitu (Hrvatska), Fakultet za strojništvo (Inštitut za tehnologijo materialov) Univerze v Mariboru (Slovenija), Naravoslovno-tehniška fakulteta Univerze v Ljubljani (Slovenija), Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija), i Fakultet za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici (Bosna i Hercegovina).

   Rukovodilac projekta: prof. dr Mirko Gojić (Hrvatska)

   Saradnici na projektu: prof. dr Ladislav Vrsalović (KTF Split), prof. dr Borut Kosec (NTF Ljubljana), prof. dr Ivan Anžel (FS-ITM Maribor), prof. dr Dragan Manasijević (TF Bor), prof. dr Stjepan Kožuh, prof. dr Robert Pezer, doc. dr Tamara Holjevac Grgurić (MF Sisak).

   Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat

3. **IPA projekat: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising woorkshops**

   Institucije učesnice na projektu: University Politechnica Timisoara, Romanija; Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

   Rukovodioc projekta sa Tehničkog fakulteta u Boru: prof. dr Nada Štrbac.

   Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Milan Trumić, Prof. dr Grozdanka Bogdanović, Prof. dr Ljubiša Andrić, doc. dr Maja Trumić, doc. dr Žaklina Tasić, asistent Boban Spalović, Vukosav Antonijević, Dobrinka Trujić.

   Vrsta projekta: Projekat podržan od strane Eevropske Unije, u okviru programa prekogranične saradnje Srbije i Rumunije Interreg – IPA CBC.

4. **EU-PRO projekat: B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME, 2019 – 2020.**

   Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu

   Rukovodioc projekta: doc. dr Marija Panić.

   Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Ivan Mihajlović, prof. dr Đorđe Nikolić, prof. dr Milica Veličković, prof. dr Isidora Milošević, doc. dr Danijela Voza, doc. dr Nenad Milijić, doc. dr Aleksandra Fedajev.

   Vrsta projekta: Projekat podržan od strane Eevropske Unije, uz podršku Vlade Republike Srbije, u okviru programske akcije EU PRO.

5. **RIS – CuRE projekat: Zero waste recovery of copper tailings in the ESEE region (RIS – CuRE)**

   Institucije učesnice na projektu: ETI Raw Materials GmbH, Berlin, Nemačka; Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu; Zavod za gradbeninstvo Slovenije, Geological Survey od Slovenia; Gomez Padro Foundation; IRGO Consulting; Outotec Finska; Privredna komora Srbije; Građevinski institut Makedonije; Univerzitet Goce Delčev iz Štipa, Makedonija; RTB Bor,

   Rukovodioc projekta sa Tehhničkog fakulteta u Boru: prof. dr Radoje Pantović.

   Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Saša Stojadinović, Vukosav Antonijević.

   Vrsta projekta: Projekat se realizuje u okviru Partnerskog ugovora (Framework Partnership Agreement FPA 2016/EIT Raw Materials) .

6. **Program bilateralne saradnje Srbije i Slovačke: Mašinsko učenje primenom modela frakcionog reda, 2019.-2020.**

   Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Fakultet rudarstva, ekologije, kontrole procesa i geotehnologije Tehničkog univerziteta u Košicama (Slovačka).

   Rukovodioci projekta: doc. dr Vladimir Despotović (Srbija) – do 26.08.2019., potom Prof. dr Dejan Tanikić (Srbija) i Tomaš Škovranek, naučni saradnik (Slovačka).

   Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Dejan Tanikić

   Vrsta projekta: Bilateralni istraživački projekat

7. **Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa ”ERASMUS +” ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility”, 2017.-2019 (Obuda University, Budimpešta, Mađarska).**

   Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Obuda University Budapest, Keleti Faculty of Business and Management, Budimpešta (Mađarska).

   Rukovodioci projekta: dr Marosi Ildiko (Mađarska) i prof. dr Ivan Mihajlović (Srbija)

   Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: dr Sanela Arsić i Sandra Vasković

   Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

8. **Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa ”ERASMUS +” ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility”, 2017.-2019 (Transylvania University, Brašov, Rumunija).**

   Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Transylvania University in Brasov (Rumunija).

   Rukovodioci projekta: dr Luminita Parv (Rumunija) i prof. dr Ivan Mihajlović (Srbija)

   Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Ivan Mihajlović, Enisa Nikolić, Milica Niculović

   Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

9. **Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa ”ERASMUS +” ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility”, 2016.-2020 (University of eastern Finland, Joensuu, Finska).**

   Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Joensuu Campus, Scool of Forest Sciences University of Eastern Finland (Finska)

Rukovodioci projekta: prof. Jyrki Kangas, mr. Markku Ropo i ms. Kirsi Karjaianen, University of Eastern Finland (Finska) i prof.dr Ivan Mihajlović (TF Bor)

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Ivan Mihajlović, prof. dr Đorđe Nikolić

Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

10. **International VISEGRAD project: How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), 2018.-2019.**

    Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija), University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava (Slovačka), Keleti Faculty of Business and Management Óbuda University (Mađarska), Tomas Bata University in Zlin (Republika Češka) i The Managers of Quality and Production Association (Poljska)

    Rukovodilac projekta: prof. dr Ivan Mihajlović (Srbija)

    Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Ivan Mihajlović, prof. dr Isidora Milošević, Anđelka Stojanović, asistent.

    Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat finansiran od strane Internacionalnog Višegrad Fonda

11. **PMI IMPACT projekat: Interdependence Between Illegal Trade in Tabaco and Corruption Money Laundering and Organized Crime**

    Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija), Mykolas Romaris University iz Litvanije

    Rukovodilac projekta: Ligita Gaspareniene sa Mykolas Romaris University iz Litvanije

    Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: doc. dr Aleksanda Fedajev; doc. dr Marija Panić

    Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat finansiran od strane PMI IMPACT globalne inicijative za grantove od kompanije Philip Morris International.

12. **COST program – projekat: Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion**

    Institucije učesnice na projektu: Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

    Rukovodioci projekta: Prof. Dr Francisco Simoes, University Institute Lisbon

    Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Prof. Dr Ivan Mihajlović, doc. dr Ivica Nikolić; asistent Anđelka Stojanović

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA18213.

13. **COST program – projekat: From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collabortive Economy**

    Institucije učesnice na projektu: Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu i Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet za hotelijerstvo i turizam u Vrnjačkoj Banji (iz Srbije)

    Rukovodioc projekta: Gabriela Avram, University of Limerick, Ireland

    Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Doc. dr Aleksandra Fedajev, doc. dr Sanela Arsić; doc. dr Marija Panić

    Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA16121.

14. **COST program – projekat: Indor Air Pollution Network**

    Institucije učesnice na projektu: Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru

    Rukovodioc projekta: Dr Nikola Carslaw, University of York, United Kingdom

    Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Doc. dr Milica Veličković

    Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA17136.

15. **ERASMUS + program, Startegic partnership, Key Action2: "VIVET" (Virtuelne prakse u srednjem stručnom obrazovanju.)**

    Institucije učesnice na projektu: Univerzitet u Padovi (Italija); Intreprojekt (Bugarska); Tehnička škola Užice; Beogradska otvorena škola i Tehnički fakultet u Boru.

    Koordinator projekta iz Srbije: Jelena Manić Radoičić

    Istraživači na projektu sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Doc. dr Aleksandra Mitovski

    Vrsta projekta: Iternacionalni projekat u okviru ERASMUS + program, strateško partnerstvo, KA2.

Prilog 5.

SPISAK PROJEKATA IZ OKVIRA SARADNJE SA PRIVREDOM NA KOJIMA SU 2019. GODINE UČESTVOVALI ISTRAŽIVAČI SA TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

Projekti, studije, elaborati

1. S. Mladenović, J. Petrović, I. Marković, Projektovanje postrojenja za centrigalno livenje, Privredno društvo za preradu i promet Metalurg DOO Prokuplje
2. V. Milić, J. Sokolović, R. Pantović, Studija izvodljivosti eksploatacije ntracita i proizvodnje filter antracita u RA Vrška Čuka Avramica

Prilog 6.

OSTALE AKTIVNOSTI U OBLASTI NIR-A NA TEHNIČKOM FAKULTETU U BORU U 2019. GODINI

1. Izdavanje časopisa

U okviru svoje dugogodišnje tradicije publikovanja naučno istraživačkih rezultata, Tehnički fakultet u Boru izdaje četiri naučna časopisa: *Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining* (JMM-A), koji se štampa kao nacionalni časopis; *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (JMM-B) (štampa se od 1997. godine kao međunarodni časopis sa internacionalnim uređivačkim odborom), *Serbian Journal of Management* (SJM) (štampa se od 2006. godine kao međunarodni časopis sa internacionalnim uređivačkim odborom) i *Reciklaža i održivi razvoj* (ROR) (štampa se od 2008. godine kao nacionalni časopis). Svi časopisi, finansirani su od strane MPNTR RS.

Podaci o aktuelnom pozicioniranju časopisa koje publikuje TF Bor tokom prethodne godine (prema http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji/kategorizacija_casopisa_.33.html):

- **Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining (JMM-A)**, svrstan je u kategoriju **M51** (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti energetike, rudarstva i energetske efikasnosti za 2019. godinu).
- **Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (JMM-B)**, svrstan je u kategoriju **M23,** sa IF(2019)=0,859 (prema kategorizaciji naučnih časopisa u oblasti Metallurgy & Metallurgical Engineering, za 2019. godinu). Kao i sa petogodišnjim IF=1,018 i mestom 45/76 u pomenutoj oblasti.
- **Serbian Journal of Management (SJM)**, svrstan je u kategoriju **M24** (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti ekonomije i organizacionih nauka za 2019. godinu). Kao i sa IF = 0.24 na SJR listi.
- **Recycling and Sustainable Development (RSD)**, svrstan je u kategoriju **M51** (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti materijala i hemijskih tehnologija, domaćih naučnih časopisa za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha kao i domaćih naučnih časopisa u oblasti energetike, rudarstva i energetske efikasnosti za 2019. godinu).

Od 2016. godine Tehnički fakultet izdaje i studentski časopis **"Engineering Management".**

2. Organizacija i suorganizacija naučnih skupova

Tokom 2019. godine, Fakultet je organizovao, ili učestvovao u organizaciji, sledećih naučnih skupova:

- **XXVII International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTER 2019)**, Borsko jezero, Srbija, 18.-21. jun 2019. godine. Organizator je bio Univerzitet u Beogradu, Tehnički Fakultet u Boru a suorganizatori: Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet u Banjoj Luci, Univerzitet Crne Gore, Metalurško – tehnološki fakultet u Podgorici, Univerzitet u Zagrebu, Metalurški fakultet u Sisku, i Društvo mladih istraživača Bor. Skup je finansiran od strane MPNTR RS (predsednik organizacionog odbora je prof. dr S. Šerbula).
- **15th International May Conference on Strategic Management (MKSM 2019)**, Bor, 24.-26. maj 2019. godine. Organizator je Univerzitet u Beogradu, Tehnički Fakultet u Boru. (predsednik organizacionog odbora je doc. dr P. Djordjević).
- **51th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2019)**, Borsko jezero, 16. - 19. oktobar 2019. godine. Organizator skupa bio je Tehnički fakultet u Boru (predsednik organizacionog odbora je bio prof. dr Srba Mladenović), dok je Institut za rudarstvo i metalurgiju u Boru bio suorganizator.
- **13th International Mineral Processing and Recycling Conference (IMPRC 2019),** Privredna komora Srbije, Beograd, 8-10. maj 2019. godine (predsednik organizacionog odbora je bila prof. dr Grozdannka Bogdanović).
- **XII Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa RS**, Banja Vrućica, Teslić, Bosna i Hercegovina, 02.-03. novembar 2019. godine. Organizator je Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet u Banjoj Luci, Bosna i Hercegovina a suorganizator Univerzitet u Beogradu, Tehnički Fakultet u Boru.

U okviru skupa **MKSM 2019** organizovan je studentski simpozijum: **15. Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu** (predsednik organizacionog odbora bio je MSc I. Nikolić). U okviru skupa **EcoTER 2015** organizovana je i studentska sekcija. Takođe, organizovana je i Šesta međunarodna studentska konferencija o tehničkim naukama – ISC2019 (predsednik orgnizacionog odbora bio je dr Saša Stojadinović, vanredni profesor).

3. Potpisani sporazumi o bilateralnoj saradnji sa fakultetima i institucijama iz inostranstva, kao i trenutno važeći sporazumi potpisani u prethodnom periodu

- Ekonomski fakultet Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina (2019-2024)
- Chemical Department, Buryat State University from Ulan-Ude, Russia (2018-2023)
- Ekonomski fakultet Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina (2018-2023)
- Faculty of Chemistry, University Paisii Hilendarski, Plovdiv, Bulgaria (2018 – 2023)
- Faculty of Economic Sciences and Law, University of Pitesti, Romania (2018-2023)
- Faculty of Economy, University of Tirana, Albania (2018 – 2023)
- Faculty of Engineering and Management, University „Eftimie Murgu“, Resita, Romania (2018-2023)
- Faculty of Mechanics and Technology, Rzeszow University of Technology, Poland (2018-2023)
- Металуршки факултет у Сиску, Свеучилишта у Загребу, Хрватска (2018 -2023)
- Faculty of Mines, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski“, Sofia, Bulgaria (2018 – 2023)
- Faculty of natural and technical sciences, University „Goce Delčev“ of Štip, Macedonia (2018 – 2023)
- Metalurško – tehnološki fakultet u Podgorici, Univerziteta Crne Gore, Crna Gora (2018 – 2023)
- Mineral Deposit Research Unit at the University of British Columbia, Canada (2018-2023)
- Rudarski fakultet u Prijedoru, Univerziteta u Banja Luci, RS - Bosna i Hercegovina (2018 – 2023)
- Rudarsko geološko-građevinski fakultet, Univerziteta u Tuzli, Bosna i Hercegovina (2018 – 2023)
- Tehnološki fakultet u Banjoj Luci, Univerziteta u Banja Luci, RS - Bosna i Hercegovina (2018-2023)
- Tehnološki fakultet u Zvorniku, Univerziteta u Istočnom Sarajevu, RS - Bosna i Hercegovina (2018 – 2023)
- University American College Skopje, Macedonia (2018 – 2023)
- Tehnološki fakultet u Banjoj Luci, Univerzitet u Banjoj Luci, Bosna i Hercegovina (2018-2023)
- West University of Timisoara, Faculty of economics and business administration, Romania (2018 - 2021)
- Physico-Technical Department, Buryat State University from Ulan-Ude, Russia (2017-2022)
- University of Ruse, Faculty of Business and Management (2017 – 2022)
- Faculty of Business and Management, University of Ruse, Ruse, Bulgaria (2017-2022)
- Institut za crnu metalurgiju a.d. – Nikšić, Crna Gora (2017-2022)
- Institute of Geotechnics of Slovak Academy of Sciences, Slovakia (2017 -2022)
- Metalurško – tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina (2017 – 2022)
- Faculty of International Resource Sciences, Akita University, Japan (2017-2022)
- China University of Petroleum, Beijing, China (2017-2022)
- Faculty of Metallurgy, Technical University of Košice, Slovakia (2017 -2022)
- The Faculty of Electronics of National Technical University of Ukraine „Kiev Polytehnic Institute”, Ukraine (2016-2021)

- Faculty of Technological Engineering and Industrial Management, Transilvania University of Brasov, Romania (2016-2021)
- Faculty of Mechanical and Safety Engineering, University OBUDAI, Budapest, Hungary (2016-2021)
- Saobraćajni fakultet u Doboju, Univerziteta u Istočnom Sarajevu, RS – Bosna i Hercegovina (2016-bez ograničenja trajanja)
- Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“, Tehnološko metalurški fakultet, Skopje, Makedonija (2015 – bez ograničenja trajanja)
- The Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education „The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration – RANEPA“, Russia (2015-2020)
- Faculty of Science and Forestry of the University of Eastern Finland, Joensuu and Kuopio, Finland (2015-2020)
- University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria (2014-2019)
- Fakulta socialnych vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Slovakia (2014-2019)

4. **Potpisani sporazumi o bilateralnoj saradnji sa fakultetima, školama i institima iz Srbije, kao i trenutno važeći sporazumi potpisani u pretodnom periodu**

- Udruženje za upravljanje projektima Srbije – IPMA Srbija, Beograd, Srbija (2019 – 2024)
- Tehnička škola Bor, Bor, Srbija (2019-2020)
- Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici, Univerziteta u Prištini (2018-2023)
- Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, Univerziteta u Novom Sadu (2018 – 2023)
- Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju u Beogradu, Univerziteta u Beogradu (2018 – 2023)
- Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerziteta u Beogradu (2018 -2023)
- Institut za rudarstvo i metalurgiju u Boru (2018 – 2023)
- Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, Beograd (2018 – 2023)
- Istraživačko-razvojni institut Lola, Beograd (2018 – 2023)
- Rudarsko geološki fakultet u Beogradu, Univerziteta u Beogradu (2018 – 2023)
- Tehnološki fakultet u Novom Sadu, Univerziteta u Novom Sadu (2018 – 2023)
- Tehnološki fakultet u Leskovcu, Univerziteta u Nišu (2018 – 2023)
- Tehnološko – metalurški fakultet u Beogradu, Univerziteta u Beogradu (2018 – 2023)
- Mašinski fakultet u Nišu, Univerzitet u Nišu, Niš (2017-2022)
- Fakultet za hotelijerstvo i turizam u Vrnjačkoj banji, Univerziteta u Kragujevcu (2017-2022)

5. **Potpisani sporazumi o bilateralnoj saradnji sa kompanijama i preduzećima iz Srbije, kao i trenutno važeći sporazumi potpisani u pretodnom periodu**

- Kompanija ZiJin Bor Copper DOO Bor (2019 – 2020)
- Kompanija „Elixir Prahovo“ Industrija hemijskih proizvoda DOO Prahovo (2018-bez ograničenja trajanja)

- Credit Agricole Srbija, Novi Sad (2017 – bez ograničenja trajanja)
- Javno preduzeće za izgradnju i eksploataciju regionalnog vodosistema „Bogovina“ (2016– bez ograničenja trajanja)
- JKP „Toplana“ Bor (2016– bez ograničenja trajanja)
- Narodna biblioteka Bor (2016– bez ograničenja trajanja)
- Narodni muzej Zaječar (2016 – bez ograničenja trajanja)
- Muzej rudarstva i metalurgije Bor (2016– bez ograničenja trajanja)
- J.P. „Borski turistički centar“ (2016– bez ograničenja trajanja)
- JKP„3. oktobar“ Bor (2016– bez ograničenja trajanja)

6. Učešće u akademskim i drugim mrežama; Mobilnost studenata i nastavnog kadra

a. Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee

Još od 1999. godine, nastavnici i saradnici TF Bor aktivno učestvuju u radu ove naučne organizacije, koja okuplja naučnike iz oblasti termodinamike i proračuna faznih dijagrama. Pored naših naučnika, u ovom komitetu su i istraživači iz Poljske (AGH Krakov, Institut za proučavanje materijala pri Poljskoj akademiji nauka Krakov), Češke (Masarikov Univerzitet Brno i Institut za fiziku iz Brna), Slovačke (Fakultet za metalurgiju i materijale iz Košica), Mađarske (Metalurški fakultet Univerziteta u Miškolcu), Rumunije (Institut za fizičku hemiju Bukurešt), Bugarske (Departman za hemiju Univerziteta u Plovdivu), Slovenije (NTF Ljubljana), Hrvatske (Metalurški fakultet Sisak), BiH (Fakultet za metalurgiju i materijale Zenica).

b. Resita Network on Entrepreneurship and Innovation

Od 2008. godine, Tehnički fakultet u Boru je, kao predstavnik Univerziteta u Beogradu, član Resita Network on Entreprenurship and Innovation, u čijem sastavu su i sledeći univerziteti: University of applied sciences Wormes, Germany; University of Trier, Germany; University of Salzburg, Austria; GEA College Ljubljana, Slovenia; University of Zenica, BiH; University Eftimie Murgu Resita, Romania; University of Rousse, Bulgaria; University of Bucharest, Romania; University of Montenegro Podgorica, Montenegro; Politechnical University Timisoara, Romania, Open American College Skopje, Macedonia, University of Tirana, Albania. Iako je projekat DAAD, u okviru koga je formirana ova mreža okončan, mreža i dalje funkcioniše u smislu zajedničkih istraživačkih projekata. Tokom 2019. godine su još uvek aktivna dva istraživačka projekta, koja su započela 2016. i još uvek traju u okviru ove mreže, na kojima je koordinator Tehnički fakultet u Boru:

- Corporate Social Responsibility (CSR). Detalji o ovom istraživačkom projektu su dostupni na: http://bussol4you.blogspot.com/2016/10/corporate-social-responsibility.html

- Failure and Recovery of Small and Medium Sized Enterprises (SMEs). Detalji o ovom istraživačkom projektu su dostupni na: http://bussol4you.blogspot.com/2016/10/failure-and-recovery-of-small-and.html

Takođe, u okviru ove mreže, aktivan je i jedan projekat, na kojem je koordinator Univerzitet Angel Kuntchev, Ruse, Bugarska:

- The intergenerational family businesses as a stress management instrument for entrepreneurs. Detalji o ovom istraživačkom projektu su dostupni na: http://intergen-theory.eu/index.html

c. MET-NET mreža

Od 2008. godine, TF Bor je član MET-NET mreže metalurških fakulteta, čije su članice svi metalurški fakulteti iz regiona – Slovenije, Hrvatske, BiH, Crne Gore, Makedonije, Slovačke, a očekuje se i širenje mreže članovima iz Poljske, Grčke, Bugarske, Rumunije, Turske, Albanije. Ova mreža je i tokom 2019. godine imala određene aktivnosti, koje su predstavljale naučnu saradnju istraživača, pristtstvo na partnerskim konferencijama i zajeničke publikacije.

d. EURAXESS Services mreža

Potpisivanjem Deklaracije o privrženosti EURAXESS Service mreži i Deklaracije o privrženosti održavanju EURAXESS Jobs portal-a, TF Bor je još od 2010. godine postao deo Nacionalne EURAXESS mreže (www.euraxess.rs) koja brine o mobilnosti istraživača i time je omogućen pristup otvorenim pozivima i istraživanjima u okviru navedene mreže.

e. Nacionalna mreža tehnoloških brokera

U okviru EU programa integrisane podrške inovacijama, razvijena je nacionalna mreža tehnoloških brokera, sa ciljem daljeg unapređenja podrške MSP Sektoru. TF Bor je od 2013. godine deo ove nacionalne mreže, koju čini 11 fakulteta i naučno-istraživačkih institucija iz Srbije.

f. Mobilnost studenata u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1- mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

U okviru programa Evropske unije ERASMUS+KA1 studenti osnovnih i master studija odseka za Inženjerski menadžment u toku prolećnog semestra 2019. godine imali mogućnost da deo školovanja ostvare u inostranstvu (Mađarska). U okviru ovog projekta, studenti Danijel Bogosavljević, Maja Putojić i Maja Veljković, proveli su po jedan semestar na ovom univerzitetu. Takođe, ostvarena je i mobilnost nastavnika Fakulteta Sandra Vasković i Sanela Arsić, na Obuda univerzitetu u Budimpešti. Pored toga, ostvarena je i mobilnost nastavnika Andras Kaszthelyi i Ferenc Katona sa Obuda univerziteta iz Budimpešte Tehničkom fakultetu u Boru.

Takođe, u okviru programa Evropske unije ERASMUS+KA1, nastavnici Patrick Eisner i Saikhantuya Buyannasan, sa Univerziteta Montanuniversität Leoben boravili su na Tehničkom fakultetu u Boru, dok je nastavnik Prof. dr Srba Mladenović, boravio na Univerzitetu Leoben.

Potom, nastavnici Dragiša Stanujkić i Marija Panić su boravili na Univerzitetu istočne Finske, dok su profesori Olalla Diaz i Sini Rantanen sa ovog Univerziteta boravili u Boru. U okviru istog prjekta ERASMUS+KA1 mobilnosti, studenti Momir Popović, Maja Stanujkić i Milica Zlatković, su proveli po jedan semestar na Univerzitetu istočna Finska.

g. Mobilnost u okviru Evropske CEEPUS mreže za mobilnost nastavnika i studenata

U 2019. godini, nastavnici i saradnici su se dodatno angažovali i u korišćenju sredstava raspoloživih za mobilnost, u okviru CEEPUS mreže Evropskih univerziteta. U okviru ove mreže, saradnici Jelena Ivaz i Pavle Stojković, boravili su u Hrvatskoj u Dubrovniku na Internacionalnoj školi iz oblasti rudarstva (DIM ESEE 2019).

h. Mobilnost u okviru medjunarodnog projekta JST SATREPS (Japan)

Tokom 2019. godine, nastavljene su i aktivnosti u okviru projekta JST SATREPS (Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development), koji Tehnički Fakultet Bor realizuje zajedno sa Institutom za Rudarstvo i Metalurgiju Bor i Faculty of International Resource Sciences, Akita Univerziteta iz Japana. U okviru navedenog projekta, realizovane su aktivnosti razvoja profesionalnih kompetencija među učesnicima projekta; razvoj veština terenskog rada; unapređenje znanja i sticanje praktičnih veština za uspešno nadgledanje faktora koji utiču na zagađenje životne sredine; razvoj digitalnih kompetencija; razvoj ekološke svesti lokalnog stanovništva kroz prezentaciju rezultata dobijenih tokom projekta. U sklopu ovog projekta, u periodu od 12. do 13. avgusta 2019. godine, Tehnički fakultet u Boru su posetili studenti sa AKITA univerziteta iz Japana, predvođeni prof. dr Daizo Ishiyamom i prof. dr Kazutoshi Hagom. Studentima iz Japana i studentima sa Tehničkog fakulteta u Boru održana su prigodna predavanja. Predavači su bili: prof. dr Daizo Ishiyama i prof. dr Kazutoshi Haga sa AKITA univerziteta, kao i prof. dr Saša Stojadinović i prof. dr Aleksandra Mitovski sa Tehničkog fakulteta u Boru.

6. <u>Promocija i popularizacija nauke</u>

Kao i ranijih godina, tokom 2019. godine, Tehnički Fakultet u Boru je nastavio sa tradicionalnim aktivnostima u okviru promocije i popularizacije nauke.

- U periodu februar – april 2019. godine, grupa za promociju Fakulteta je organizovala posete svim srednjim školama u Boru, kao i školama u sledećim gradovima: Zaječar, Negotin, Kladovo, Svrljig, Leskovac, Jagodina, Pirot, Ćuprija, Paraćin, Boljevac, Žitorađa, Bojnik, Lebane, Despotovac, Prokuplje, Crna Trava, Sokobanja, Užice, Trstenik, Majdanprek, Donji Milanovac, Aleksinac, Žagubica, Doljevac, Kuršumlija, Surdulica, Vladičin Han, Požarevac, Vlasotince, Vranje.
- U okviru obeležavanja Dana studenata Beogradskog univerziteta, 4. aprila, na Tehničkom fakultetu u Boru, Univerziteta u Beogradu, organizovan je događaj DAN OTVORENIH VRATA 2019. Vrata su bila otvorena za buduće visokoškolce, maturante borskih srednjih

škola , kao i srednjih škola iz Negotina, Žitorađe i Zaječara. Tom prilikom budući studenti su imali priliku da razgovaraju sa upravom fakulteta, nastavnicima, saradnicima i studentima fakulteta, kao i da dobiju neophodne informacije o predstojećem upisu na fakultet. Takođe su u okviru posete obišli laboratorije, učionice kao i Mineraloškу zbirku fakulteta. Nakon posete fakultetu, srednjoškolci su zajedno sa nastavnicima i studentima Tehničkog fakulteta u Boru organizovano posetili Studentski Centar Bor, Zoološki vrt Bor i Muzej rudarstva i metalurgije Bor.U okviru ove manifestacije, grupa učenika iz Mašinsko - elektrotehničke škole u Boru je predstavila rezultate svojih projekata iz oblasti programiranja. Koordinator projekta bio je Prof. dr Dragiša Stanujkić sa Tehničkog fakulteta u Boru i Ivan Milutinović, profesor Mašinsko elektrotehničke škole. Prethodno je, sredinom marta 2019. godine, prof. Stanujkić organizovao radionicu sa učenicima srednje škole, na kojoj su dobili projektne zadatke na kojima je trebalo da rade do prezentacije na Fakultetu.

- Takođe, u okviru proslave Dana studenata Univerziteta u Beogradu, studenti i nastavnici Tehničkog fakulteta u Boru organizovali su tradicionalnu manifestaciju XVI SKOK PREKO KOŽE (predsednik organizacionog odbora je bio prof. dr Vitomir Milić, red. profesor, a zamenik predsednika doc. dr Dejan Petrović). Predstava je održana 4. aprila 2019. godine u 18 sati u bioskopu "ZVEZDA" u Boru uz podršku i pomoć Grada Bora, "ZiJin Bor Copper" DOO Bor, Centra za kulturu grada Bora, "HEINEKEN" Srbija DOO Zaječar, "Teko Mining" DOO Beograd, Studentskog centra Bor, Kamernog hora Lavirint Zaječar, JP za PEU Resavica, Društva inženjera i tehničara Resavica, i Medija Istočne Srbije.
- Tehnički fakultet u Boru, kao jedan od suorganizatora, dao je doprinos 2. Humanitarnom sportskom i poetskom druženju prosvetnih radnika Bora, pod sloganom "Borska prosveta za radost dečijeg sveta", koji je organizovan 05.04.2019. godine. Manifestacija "Humanitarno sportsko i poetsko druženje prosvetnih radnika Bora", drugu godinu za redom, ima za cilj okupljanje borskih prosvetnih radnika, od predškolskog do visokoškolskog nivoa, koji obrazovnu delatnost obavljaju u sistemu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Sa Tehničkog fakulteta u Boru na poetskoj večeri su učestvovali: dr Mirjana Rajčić Vujasinović (red.prof. u penziji), dr Darko Kocev i dr Aleksandra Mitovski, kao i dr Lidija Gomidželović, nekadašnji student Fakulteta.
- U amfiteatru Tehničkog fakulteta u Boru, 14. juna 2019. godine u 12 časova održana je Svečana akademija povodom Dana fakulteta. U sklopu proslave, organizovana je i izložba pod nazivom "UDAHNI NAUKU MLADIMA", a u organizaciji Fondacije "dr Berislav Ristić- Berko", Društva mladih istraživača Bor i Tehničkog fakulteta u Boru. Izložba je posvećena životu i radu naših profesora: pok. prof. dr Berislava Ristića-Berka i pok. prof. dr Mirjane Ristić, koji su najveći deo svog radnog veka proveli na Tehničkom fakultetu u Boru, ostvarivši pritom značajne naučne rezultate.
- Borska Noć istraživača – BONIS 2019 je održana u Boru, na platou Doma kulture, 27. 09. 2019. godine. Organizatori ove manifestacije bili su: Društvo mladih istraživača Bor,

Tehnički fakultet u Boru, U.G. „Vilaž“ Bor, Tehnička škola Bor, O.Š. „3. oktobar“ Bor, O. Š. „Dušan Radović“ Bor, O.Š. „Stanoje Miljković“ Brestovac, Muzej rudarstva i metalurgije iz Bora. Tehnički fakultet u Boru, je od samog početka navedene manifestacije uzeo aktivno učešče u organizaciji, a takođe je jedan od inicijatora ove manifestacije.

- Dana 1. oktobra 2019. godine, na Tehničkom fakultetu u Boru, obeležen je početak nove školske godine tradicionalnom manifestacijom Open Day 2019. Svečanim činom, u prisustvu mnogobrojnih zvanica i ostalih gostiju, nastavnika, radnika, penzionera i studenata fakulteta, promovisani su studenti koji su u prethodnoj školskoj godini stekli zvanja na osnovnim i master akademskim studijama. U školskoj 2018/2019. godini osnovne akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru završilo je 76 studenata, dok je master akademske studije završilo 27 studenta. Studentima su ovom prilikom podeljene diplome. Pored toga, proglašeni su i najbolji studenti studijskih programa i to: Bojan Vojinović , na studijskom programu Rudarsko inženjerstvo; Milica Jovkić, na studijskom programu Metalurško inženjerstvo; Jovana Pešić, na studijskom programu Tehnološko inženjerstvo; Mihajlo Grečić, na studijskom programu Inženjerski menadžment. Za studenta generacije Fakulteta proglašen je Mihajlo Grečić, sa studijskog programa Inženjerski menadžment sa ostvarenom prosečnom ocenom 9,64 tokom studija.
- Dana 2. novembra 2019. godine u prostorijama OŠ “3. oktobar” u Boru, održan je VIII festival nauke TNT 2019. Organizatori festivala su bili: Društvo mladih istraživača Bor; Tehnički fakultet u Boru; Osnovna škola “3. oktobar” Bor; Osnovna škola “Stanoje Miljković” iz Brestovca i UG “Village” Bor.

7. <u>Učešće Tehničkog fakulteta u Boru na sajmovima</u>

Tehnički Fakultet u Boru je u 2019. godini imao zapaženo učešće na sledećim sajmovima:

- 14.03.2019. godine, u Ćupriji je održan 7. Regionalni sajam obrazovanja – NOU FEST 2019. Tehnički fakultet u Boru je nastupio na ovoj manifestaciji, promovišući svoja četiri studijska programa srednjoškolcima, pre svega maturantima sa područja centralne Srbije. U veoma dobroj sajamskoj atmosferi, među brojnim, kako državnim, tako i privatnim fakultetima i visokim školama, štand Tehničkog fakulteta u Boru je privlačio pažnju brojnih srednjoškolaca, naših potencijalnih studenata.
- Dana 19. i 20.04.2019. godine, u Nišu je održan međunarodni sajam obrazovanja – MOJA KARIJERA – MOJ IZBOR. Tečnički fakultet u Boru je nastupio na ovoj manifestaciji, promovišući svoje studijske programe srednjškolcima, pre svega maturantima sa područja grada Niša i okolnih mesta, kao i njihovim roditeljima.
- Pod okriljem Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Tehnički fakultet u Boru, u periodu od 21. do 24. maja 2019. godine je učestvovao na Sajmu tehnike i tehničkih dostignuća. Sajam je organizovan pod sloganom “Vreme je za nove tehnologije”, i na sajmu je učestvovalo oko 600 domaćih i stranih izlagača iz više od 30 zemalja, a na kome su se predstavile još i 30-tak naučno-istraživačkih organizacija iz Srbije koje su prezentovale svoje

projekte koje je finansiralo resorno ministarstvo. Predstavljeni su najnoviji naučni rezultati istraživača sa našeg fakulteta, koji učestvuju na 26 projekata MPTNR: 9 - u oblasti osnovnih istraživanja, 13 u oblasti tehnološkog razvoja i 4 u oblasti integralnih i interdisciplinarnih istraživanja, od čega su na 5 pomenutih projekata rukovodioci naši profesori (prof. dr Milan Antonijević, prof. dr Dragan Manasijević, doc.. dr Ivana Marković, prof. dr Nada Štrbac i prof. dr Nenad Vušović).

8. Studijski boravci ili posete univerzitetetima iz inostranstva

Januar 2019. god.

- Prof. dr Radoje Pantović boravio je na Univerzitetu u Petrošaniju, gde je imao satsnak sa Rektorom ovog Univerziteta

Mart 2019. god.

- Prof. dr Radoje Pantović, boravio je u Ljubljani u Sloveniji, radi prisustva sastanku internacionalnog projekta RIS-CuRe.

- Prof. dr Dragiša Stanujkić, boravio je u Rumuniji, u Temišvaru, na međunarodnoj konferenciji „International Conference on Tourism and Sustainable Development“, gde je održao predavanje po pozivu.

- Prof. dr Radoje Pantović, boravio je u Istočnom Sarajevu. Republika Srpska, radi učešća na međunarodnom kongresu „VI International congres Engineering, environmental and materials in processing induustry“.

April 2019. god.

- Prof. dr Nada Štrbac i prof. dr Milan Trumić, boravili su u Temišvaru, Rumunija, radi prisustva na sastanku sa vodećim partnerom u okviru internacionalnog projekta Interreg – IPA CBC.

- Doc. dr Sanela Arsić i nastavnik engleskog jezika Sandra Vasković, boravile su u Budimpešti, Mađarska, radi učešća na IX internacionalnoj nedelji, po pozivu Obuda Univerziteta, u okviru programa ERASMUS + projekta mobilnosti.

Maj 2019. god.

- Prof. dr Dragan Manasijević i prof. dr Ljubiša Balanović boravili su u Temišvaru, Rumunija. Prof. dr Ljubiša Balanović je održao predavanje na pozivu, dok je prof. Dragan Manasijević izložio rad na konferenciji CATCAR28 & MoldTAC2

- Prof. dr Srba Mladenović, univerzitetski nastavnik u zvanju vanrednog profesora, boravio je u Leoben-u, Austrija, gde je održao predavnje po pozivu na Univerzitetu Montenuniversitaet Leoben, u okviru ERASMUS + projekta mobilnosti.

- Prof. dr Dragan Mansijević i prof. dr Ljubiša Balanović boravili su u Sisku, Hrvatska, gde su izložiili radove po pozivu na konferenciji „18th International Foundryman Conference“.

- Asistent Ivan Đorđević, boravio je u Bečićima, Crna Gora, kao vođa grupe studenata Tehničkog fakulteta u Boru, na međunarodnoj studentskoj manifestaciji „Tehnologijada 2019“.

- Asistent Pavle Stojković, boravio je u Bijeljini, Bosna i Hercegovina, kao vođa gupe studenata Tehničkog fakulteta u Boru, na međunarednoj studentskoj manifestaciji: „Georudarijada 2019“.

- Prof. dr Dragiša Stanujkić i Doc. dr Marija Panić, boravili su u gradu Joensuu, u Finskoj, gde su održali predavanja po pozivu na Univerzitetu Istočne Finske, u okviru programa ERASMUS +, projekta mobilnosti.

Jun 2019. god.

- Prof. dr Milan Trumić, boravio je u Atini, Grčka, radi proširenja saradnje na međunarodnim projektima sa profesorima Univerziteta u Atini (National Technical University of Athens).

- Doc. dr Aleksandra Fedajev i doc. dr Marija Panić, boravile su u Vilinusu, Litvanija, na sastancima u okviru međunarodnog projekta: „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption, money laundering and organized crime“.

- Prof. dr Vladimir Despotović, boravio je u Košicama, Slovačka, radi realizacije projektnih aktivnosti u okviru bilateralnog projekta: „Fractional calculus approach to machine learning“.

Jul 2019. god.

Prof. dr Radoje Pantović, boravio je u gradu Košice u Slovačkoj, radi prisustva sastaku internacionalnog projekta RIS-CuRE u rudniku Slovinky.

Avgust 2019. god.

Prof. dr Dragan Mansijević i prof. dr Ljubiša Balanović boravili su u Rimu, Italija, gde su izložiili radove na međunarodnoj konferenciji 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019).

Septembar 2019. god.

- Prof. dr Snežana Šerbula boravila je u Antaliji, Turska, na međunarodnoj konferenciji „World Clean Air Congres“.

- Prof. dr Nenad Vušović boravio je u gradu Štutgart, Nemačka, radi učešća na konferenciji „INTERGEO CONFERENCE 2019“ i prisustvu sajmu opreme iz domena savremenih geoinformacionih tehnologija.

Oktobar 2019. god.

- Prof. dr Ivana Đolović, Doc. dr Ivana Stanišev i Doc. dr Darko Kocev, boravili su u Budvi, Crna Gora, radi prisustva na naučnom skupu „Susret matematičara Srbije i Crne Gore“.

- Prof. dr Nada Štrbac i Prof. dr Dragan Manasijević, boravili su u Zenici, Bosna i Hercegovina, na svečanosti povodom obeležavanja 60. godina Matalurško-tehnološkog fakulteta u Zenici.

- Doc. dr Zoran Štirbanović, boravio je u gradu Trou u Francuskoj, radi stručnog usavršavanja na Tehnološkom fakultetu Troa.

- Asistenti Jelena Ivaz i Pavle Stojković, boravili su u Dubrovniku, Hrvatska, u cilju pohađanja međunarodne škole rudarstva: „International Mining Schhool DIM ESEE 2019“, u okviru programa mobilnosti evropske CEEPUS mreže.

Novembar 2019. god

- Prof. dr Milan Trumić, Doc. dr Maja Trumić i Vukosav Antonijević, šef službe računovodstva, boravili su u Temišvaru, Rumunija, u okviru realizacije međunarodnog projekta prekogranične saradnje Srbija – Rumunija.

- Prof. dr Radoje Pantović i Prof. dr Dejan Tanikić, boravili su u Krajovi, Turn Severinu i Opštini Vulkan, u Rumuniju. Profesori su učestvovali na sastancima u okviru delegacije iz Bora u poseti Univerzitetu Petrošani.

Decembar 2019. god.

- Prof. dr Ivan Mihajlović boravio je u Budimpešti, Mađarska, radi učešća na naučnom panelu: „Conference on University Business Cooperation in Central Europe – CUBCCE“

9. Studijski boravci ili posete sa drugih univerziteta iz inostranstva

Maj 2019. god

- Mađarska delegacija (ERASMUS+ projekta) Velencei Jolan, Reicher Regina Zsuzan, Andras Kaszthelyi i Ferenc Katona sa Obuda Univerziteta u Mađarskoj posetili su Fakultet i tom prilikom održali predavanja za doktorande sa Tehničkog fakulteta u Boru.

Jun 2019. god

- predstavnici Univerziteta Montanuniversität Leoben Patrick Eisner i Saikhantuya Buyannasan, su boravili su na Tehničkom fakultetu u Boru, u okviru ERASMUS + projekta mobilnosti
- profesori Olalla Diaz i Sini Rantanen sa Univerziteta Istočna Finska su na Tehničkom fakultetu u Boru, održali predavnje studentima osnovnih i master studija.

Novembar 2019. god

- Profesori Cioabla Adrian – Eugen, Brateanu Gavril, Dungan Luisa – Izabel, Popescu Francisc i Lelea Dorin sa Politechnica University Timisoara, prisustvovali su na Okruglom stolu organizovanom povodom početka internacionalnog IPA CBC – Interreg projekta.

10. Prezentacije, predavanja i nagrade

- Podružnica Srpskog hemijskog društva (SHD) Bor održala je Godišnju sednicu Skupštine, 8. februara 2019. godine, u svečanoj sali Tehničkog fakulteta u Boru. Predsednik podružnice SHD Bor, doc. dr Ivana Marković, podnela je izveštaj o radu Podružnice za 2018. godinu kao i plan rada Podružnice za 2019. godinu. U okviru Godišnje sednice Skupštine dr Vladan Ćosović, naučni savetnik sa Instituta za hemiju, tehnologiju i metalurgiju u Beogradu održao je zapaženo predavanje pod nazivom "Elektrokontaktni materijali na bazi srebra – savremeni izazovi, pristupi i rešenja". Brojne prisutne kolege imale su priliku da čuju o aktuelnim istraživanjima na polju razvoja novih elektrokontaktnih materijala sa manje štetnim uticajem na životnu sredinu u skladu sa direktivom Evropske Unije 2002/95/EC (RoHS).
- Na Tehničkom fakultetu u Boru, 26. februara 2019. godine, organizovan je prijem Njene ekselencije Rut Stjuart, ambasadora Australije u Republici Srbiji i njenih saradnika Ane Redžić, političkog savetnika i Stevana Vasića, političkog i ekonomskog savetnika. Na sastanku sa prof. dr Draganom Manasijevićem, prodekanom za nastavu, prof. dr Ivanom Mihajlovićem, šefom Odseka za inženjerski menadžment i dr Isidorom Milošević, vanrednim profesorom, razmatrana je mogućnost saradnje Fakulteta sa univerzitetima u

Australiji. S obzirom na to da je rudarstvo u Australiji jedna od najrazvijenih grana, poseta Tehničkom fakultetu u Boru bila je značajna, jer je Njena ekselencija Rut Stjuart imala prilike da vidi kako se na fakultetima u Srbiji obrazuju budući diplomirani inženjeri rudarstva, metalurgije, tehnologije i menadžmenta. U okviru posete, tokom obilaska Mineraloške zbirke Tehničkog fakulteta u Boru, usledio je i kraći razgovor sa studentima Tehničkog fakulteta u Boru.

- Studenti IV godine Mihajlo Grečić i Miloš Stanković i studenti master studija Emanuela Bogdanović i Ana Stanković sa mentorom Nenadom Milijićem, ostvarili su veoma dobar rezultat u kvizu znanja iz Project menadžmenta, koje je organizovala IPMA, 11. marta 2019. godine. Predstavnici našeg fakulteta, tom prilikom, imali su rezultat od 76%, što je iznad evropskog proseka za šampionat koji se organizuje i u drugim zemljama sveta.

- Prof. dr Snežana Urošević organizovala je radionice "Karijerno vođenje i savetovanje". Pored prof. Urošević, u timu ovih radionica učestvovalo je i sedam studenata volontera sa Tehničkog fakulteta u Boru (Milica Mitić, Aleksandra Ilić, Aleksandra Milovanović, Marko Tasić, Andrea Dobrosavljević, Vera Tasić i Jelena Kovačević). Ove radionica su održane 13. marta u Tehničkoj školi u Boru i 19. marta u Ekonomsko-trgovinskoj školi Bor. Na radionicama su učestvovali učenici trećeg i četvrtog razreda ovih škola.

- Dana, 1. aprila 2019. godine na Tehničkom fakultetu u Boru je, u okviru Nedelje otvorenih podataka, održan je Dan otvorenih podataka u Boru. Dan otvorenih podataka u Boru organizovali su GIS udruženje Srbije i Tehnički fakultet u Boru uz podršku Programa Ujedinjenih nacija za razvoj (UNDP) i Kancelarije za informacione tehnologije i elektronsku upravu u sklopu projekta "Otvoreni podaci – otvorene mogućnosti". Događaju su, pored studenata i nastavnika sa Tehničkog fakulteta u Boru prisustvovali i učenici Tehničke škole u Boru, kao i predstavnici nevladinih organizacija.

- Dana 03. aprila 2019. godine na Tehničkom fakultetu u Boru, održana je radionica „Simulacija intervjua za posao" Centra za razvoj karijere i savetovanje studenata Univerziteta u Beogradu. Radionica „Simulacija intervjua za posao" je jedna od sesija Online kursa „Veštine upravljanja karijerom" koji se uspešno realizuje u saradnji sa Centrom za razvoj karijere i savetovanje studenata.

- Dana 29. maja 2019. godine dekan Tehničkog fakulteta u Boru, prof. dr Nada Štrbac svečano je podelila sertifikate studentima osnovnih i master akademskih studija, polaznicima On line kursa Centra za razvoj karijere Univerziteta u Beogradu. Centar za razvoj karijere u saradnji sa Tehničkim fakultetom u Boru realizovao je i tokom školske 2018/2019 godine onlajn kurs Veštine upravljanja karijerom. Kurs je koncipirao tim Centra za razvoj karijere i savetovanje studenata Univerziteta u Beogradu i uspešno se realizuje u onjaln formi od školske 2016/2017 godine za studente Tehničkog fakulteta u Boru na Moodle platformi u okviru e-Learning sistema Univerziteta u Beogradu.

- Tokom 2019. godine, za studente svih nivoa, organizovani su Kursevi akademske čestitosti, u okviru online platforme postavljene na web stranici Tehničkog fakulteta u Boru.

- U sklopu pripremne faze za uvođenje SAP University Alliances programa u nastavni proces na Tehničkom fakultetu u Boru, petoro profesora sa našeg Fakulteta su imali priliku da prođu praktičnu obuku za rad u SAP/ERP sistemu u okviru četiri različita poslovna modula, koja je realizovana tokom maja meseca 2019. godine, na Mašinskom fakultetu i Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Univerzitet u Beogradu je postao član SAP University Alliances programa 2016. godine. Pored studenata Mašinskog fakulteta, Fakulteta organizacionih nauka i Ekonomskog fakulteta, i studenti Tehničkog fakulteta u Boru od 2019. godine će imati priliku da steknu osnovna znanja i veštine rada u SAP ERP modulima najnovije generacije.
- U amfiteatru Tehničkog fakulteta u Boru, 29. maja 2019. godine, na prigodnoj svečanosti uručeni su ugovori o stručnoj praksi u kompaniji Serbia Zijin Bor Copper, studentima završnih godina Tehničkog fakulteta u Boru. Ugovori su potpisani sa 38 studenata i važe do njihovog diplomiranja, sa mogućnošću njihovog kasnijeg zapošljenja u kompaniji. Pored rada u kompaniji, studenti će dva sata dnevno učiti i kineski jezik, a dobijaće i odgovarajuću mesečnu novčanu naknadu. Ugovore je studentima uručio direktor za ljudske resurse kompanije Serbia Zijin Bor Copper Huang Zhaoyu.
- Dana 31. maja 2019. godine Tehnički fakultet u Boru bio je domaćin posete predstavnika kompanije HBIS Group Serbia. Tom prilikom studenti sa Odseka za metalurško inženjerstvo, kao i sve zainteresovane kolege, imali su priliku da čuju dva interesantna predavanja iz prakse svetski poznata i priznata stručnjaka iz oblasti proizvodnje gvožđa i čelika. Naime, gospodin Jun Zhao, generalni direktor kompanije i gospodin Vladan Mihailović, generalni menadžer primarne proizvodnje govorili su na temu „HBIS Srbija put do uspeha". U svom nadahnutom i poučnom izlaganju govorili su o analizi trenutnog stanja sa akcentom na budući intenzivni razvoj crne metalurgije u Srbiji kroz modernizaciju i ulaganje u savremenu opremu i ljudske resurse, što su primarni ciljevi kompanije HBIS Group Serbia. Drugo predavanje održao je bivši student Tehničkog fakulteta u Boru, a sada perspektivni mladi stručnjak na poziciji samostalni tehnolog visokopećnog procesa gospodin Vladan Andrejić. Tema njegovog predavanja bila je „Upotreba 100 % peleta u zasipu Visoke peći".
- Dana 02.08.2019. godine na Tehničkom fakultetu u Boru je boravila delegacija Centralno-južnog Univerziteta (Central South University) iz Narodne Republike Kine. Članove delegacije su činili: Prof. dr Hu Yuehua, potpredsednik Centralno-južnog Univerziteta; Prof. dr Wei Sun, dekan Fakulteta za pripremu mineralnih sirovina i bio-inženjering ; Prof. dr Zhiyong Gao, prodekan Fakulteta za pripremu mineralnih sirovina i bio-inženjering i g-din Gao Dongbo, zamenik direktora kancelarije za međunarodnu saradnju i razmenu. Delegaciju Tehničkog fakulteta u Boru su činili Prof. dr Radoje Pantović, prodekan za finansije Tehničkog fakulteta u Boru; Prof. dr Milan Trumić, šef Rudarskog odseka i Katedre za mineralne i reciklažne tehnologije i doc. dr Zoran Štirbanović. Na sastanku su razmatrane mogućnosti za buduću saradnju između Centralno-južnog Univerziteta iz Kine i Univerziteta u Beogradu, odnosno Tehničkog fakulteta u Boru.

- U periodu od 12. do 13. avgusta 2019. godine, Tehnički fakultet u Boru su posetili studenti sa AKITA univerziteta iz Japana, predvođeni prof. dr Daizo Ishiyamom i prof. dr Kazutoshi Hagom. Poseta je obavljena u okviru aktivnosti na SATREPS projektu, gde su se studenti upoznali sa mogućnostima rada i istraživanja na Tehničkom fakultetu u Boru. Pored toga, studentima iz Japana i studentima sa Tehničkog fakulteta u Boru održana su prigodna predavanja. Predavači su bili: prof. dr Daizo Ishiyama i prof. dr Kazutoshi Haga sa AKITA univerziteta, kao i prof. dr Saša Stojadinović i prof. dr Aleksandra Mitovski sa Tehničkog fakulteta u Boru.
- Svečana promocija najboljih studenata Univerziteta u Beogradu održana je u petak, 13. septembra 2019. godine, u Svečanoj sali Rektorata. Na ovoj svečanosti povodom Dana Univerziteta dodeljene su nagrade „Student generacije“ studentima sa svakog od 31 fakulteta Univerziteta u Beogradu, koji su diplomirali u školskoj 2017/18. godini sa najvišom prosečnom ocenom. Za postignute izvanredne rezultate tokom studija tradicionalnu povelju „Student generacije“ ove godine poneo je i diplomirani student Tehničkog fakulteta u Boru Dušan Bogdanović. Dušan Bogdanović je osnovne akademske studije na studijskom programu Inženjerski menadžment završio u roku sa prosečnom ocenom 9.95 i ocenom 10 na završnom radu.
- Studentkinje Tehničkog fakulteta u Boru Jelena Kovačević i Tamara Ilić, sa studijskog programa Inženjerski menadžment, osvojile su ove godine prvu nagradu na konkursu za najbolji naučno-istraživački rad sa grupacije fakulteta tehničko-tehnoloških nauka Univerziteta u Beogradu. One su svoj nagrađeni rad pod nazivom „SWOT-AHP/FAHP model za prioritizaciju strategija razvoja internet preduzetništva“, uradile pod mentorskim vođstvom profesora Đorđa Nikolića i Isidore Milošević. U sklopu proslave Dana Univerziteta u Beogradu, rektor profesorka Ivanka Popović je 13.septembra 2019. godine u Svečanoj sali Rektorata uručila nagrade pobednicima ovog konkursa.
- Dana 14.11.2019. godine, u Amfiteatru Tehničkog fakulteta u Boru, u organizaciji Inženjerske komore Srbije – Veća matične sekcije inženjera mašinske struke Regionalnog centra Bor, Veća matične sekcije inženjera mašinske struke Regionalnog centra Niš, a u saradnji sa kompanijom MESSER TEHNOGAS AD Beograd, kompanijom Alfa klima doo Knjaževac i Tehničkim fakultetom u Boru, održano je Savetovanje sa stručnom posetom, pod nazivom: “Energetska efikasnost i zaštita životne sredine – putevi do cilja, Zeleni grad”- savremeni sistemi u energetici i dosadašnja iskustva u praksi, na primeru MESSER TEHNOGAS AD – Bor sagledani kroz ulogu tehničkih gasova u industrijskim sistemima. Uspešno je prikazana prezentacija dosadašnjih i novih freonskih rešenja i prednost domaćih proizvodnih kapaciteta u oblasti freonskih rešenja, kao i iskustva u dosadašnjoj praksi u domenu reparature mašinskih delova.
- Povodom obeleževanja Svetskog dana sećanja na žrtve saobraćajnih nezgoda, dana 27.11.2019. god., Tehnički fakultet u Boru u saradnji sa GIS udruženjem Srbije organizovao je javnu tribinu pod nazivom “Kako i zašto mladi ljudi stradaju u saobraćaju”. Gostujući predavač bio je gospodin Igor Velić, master inženjer saobraćaja. Na tribini je bilo reči o uzrocima i posledicama saobraćajnih nezgoda na teritoriji grada Bora, a prisutnima su bili

predstavljeni rezultati projekta “Sigurne staze i putanje kretanja učenika osnovnih i srednjih škola u Boru”. Ujedinjene Nacije su ovaj projekat uvrstile u pet najboljih za ovu godinu na teritoriji Republike Srbije.

- U okviru Info dana o projektnom mendžmentu, 10.12.2019., Fakultet su posetili prof. dr Vladimir Obradović, predsednik , doc. dr Ivana Berić i doc. dr Marija Todorović, članovi predsedništva IPMA. U uvodnom obraćanju, predstavnici IPMA su studentima, nastavnicima i saradnicima predočili brojne mogućnosti saradnje u okviru aktivnosti koje ova asocijacija sprovodi. Potom, rad se nastavio u dve sekcije. Jedna sekcija je posvećena nastavnicima i saradnicima, koju su vodili prof. Obradović i dr Ivana Berić. U okviru ove sekcije predočeni su programi sertifikacije projektnih menadžera, programi IPMA sertifikacije nastavnih predmeta i kurseva, kao i brojne konferencije, simpozijumi i obuke, koje ova asocijacija organizuje. Druga sekcija je bila posvećena studentima našeg Fakulteta. Ovu sekciju je vodila dr Marija Todorović. Pored nje sekciji su prisustvovali i predstavnici Odeljenja za ljudske resurse kompanije Eliksir Group (https://www.elixirgroup.rs/). Docent dr Marija Toodorović je studentima predočila obuke, radionice i takmičenja, koje se nude u okviru IPMA Young Crew asocijacije i na koje će tokom 2020. godine biti pozivani studenti našeg Fakulteta. Pored toga, predstavnici Eliksir grupe su predočili mogućnosti stručne prakse za studente našeg Fakulteta, kao i njihove potrebe za kadrovima, što će biti jedna od mogućnosti za zaposlenje nakon diplomiranja.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Технички факултет у Бору

НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о урађеној докторској дисертацији кандидата Уроша Стаменковића, мастер инж. металургије

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду број VI/4-3-12.1 од 18.12.2019. године, именовани смо за чланове Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Уроша Стаменковића, мастер инж. металургије под називом:

„Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“.

Након прегледа достављене докторске дисертације и других пратећих материјала, као и разговора са кандидатом, Комисија је сачинила следећи

Р Е Ф Е Р А Т

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

Кандидат Урош Стаменковић, мастер инж. металургије уписао је 2014/2015. године докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство.

Хронологија одобравања и израде докторске дисертације одвијала се следећом динамиком:

- Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду дана 07.03.2018. године кандидат Урош Стаменковић, мастер инж. металургије поднео је пријаву предлога теме докторске дисертације. Потом је

Катедра за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду Наставно-научном већу предложила Комисију за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације Уроша Стаменковића у саставу: проф. др Светлана Иванов, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду; проф. др Драгослав Гусковић, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду; проф. др Десимир Марковић, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду; доц. др Ивана Марковић, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду и др Александра Ивановић, научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору. За ментора је предложена проф. др Светлана Иванов, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.

- Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду донело је одлуку број VI/4-13-5 дана 20.03.2018. године о именовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Уроша Стаменковића, мастер инж. металургије.
- Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, број VI/4-14-4.1 од 20.04.2018. године прихваћен је извештај Комисије о о научној заснованости теме за израду докторске дисертације под називом: „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“, при чему је за ментора именована проф. др Светлана Иванов, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.
- Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду одлуком број 61206-2015/2-18 од 28.05.2018. године, дало је сагласност на предлог теме за израду докторске дисертације кандидата Уроша Стаменковића под називом: „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“.
- Наставно–научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду одлуком број VI/4-3-12.1. од 18.12.2019. године именовало је Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације кандидата Уроша Стаменковића, мастер инж. металургије, у саставу: проф. др Светлана Иванов, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду (ментор); проф. др Ивана Марковић, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду (члан); др Владан Ћосовић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију Београд (члан).

1.2. Научна област дисертације

Предмет истраживања докторске дисертације под називом „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“ припада научној области Металуршко инжењерство, ужој научној области Прерађивачка металургија и метални материјали за коју је Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду акредитован на свим нивоима студија. Ментор ове докторске дисертације, проф. др Светлана Иванов, редовни професор на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на основу досад објављених радова и на основу наставног и истраживачког искуства компетентна је да руководи израдом докторске дисертације кандидата.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Урош Стаменковић је рођен 09.01.1989. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписао је 2008. године. Студије је завршио 2012. године на студијском програму Металуршко инжењерство, модул: Прерада племенитих метала и златарство, са просечном оценом у току студија 9,06 (девет и 6/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду. Школске 2012/2013., уписао је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство, а исте завршио 2014. године са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100). Докторске академске студије уписао је 2014. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство.

Запослен је од септембра 2013. године на Техничком факултету у Бору, прво као сарадник у настави за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, да би септембра 2014. године био изабран за универзитетског сарадника у звању асистента. Као асистент Урош Стаменковић је задужен за извођење рачунских и експерименталних вежби из следећих предмета: Испитивање метала 1, Термичка обрада, Теорија ливарства, Теорија прераде метала у пластичном стању, где је високо оцењен од стране студената.

Аутор је или коаутор већег броја радова објављених у часописима међународног и националног значаја (7 радова публикованих у међународним часописима категорије М20 са JCR листе, 6 радова публикованих у домаћим часописима), као и око 50 саопштења на међународним и домаћим скуповима.

Учествовао је у реализацији 1 домаћег пројекта и 1 међународног пројекта. Био је члан организационих одбора 4 међународна и 2 домаћа скупа. Члан је Српског хемијског друштва.

Урош Стаменковић активно је учествовао у промоцији науке међу младима, држањем практичне наставе и семинара ученицима средњих школа, као и учествовањем у организацији манифестација за образовање деце на територији Републике Србије, као што су Борска ноћ истраживача – „Бонис“ и „Тимочки научни торнадо - ТНТ“.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Садржај дисертације

Докторска дисертација кандидата Уроша Стаменковића под називом „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“ написана је на 112 страна, у оквиру којих се налази једанаест повезаних поглавља (Увод, Алуминијум и алуминијумске легуре, Преципитационо ојачавање (старење) алуминијумских легура, Преглед истраживања, Циљеви истраживања, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак, Литература, Биографија и Објављени радови проистекли из докторске дисертације) са пратећим елементима дисертације (Обрасци 5, 6 и 7 из Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору). Дисертација је илустрована са 102 слике, 19 табела и 96 литературних цитата.

На почетку дисертације су дати подаци о ментору и члановима Комисије, изводи на српском и енглеском језику, а на крају дисертације прилози. По својој форми, садржају и добијеним резултатима ова докторска дисертација задовољава све критеријуме и стандарде Универзитета у Београду за докторску дисертацију.

2.2. Кратак приказ појединачних поглавља

У *првом поглављу (Увод)* дат је кратак осврт на велику потражњу у индустрији у последњим деценијама за материјалима који по одређеним особинама могу заменити материјале из области црне металургије, с обзиром на то да њихова производња изискује велику потрошњу енергије и доводи до загађивања животне средине, као и на улогу алуминијума и његових легура у овом домену.

У *другом поглављу (Алуминијум и алуминијумске легуре)* изнете су основне напомене о алуминијуму и легурама на његовој основи, уз осврт на примењивост ових легура у индустрији, као и опис утицаја поступака прераде на структуру и карактеристике алуминијума и његових легура.

У *трећем поглављу (Преципитационо ојачавање (старење) алуминијумских легура)* описане су основне теоријске поставке и услови за појаву преципитационог или таложног ојачавања (ојачавања старењем) као једне од најчешће коришћених метода за побољшање особина код алуминијумских легура, па и код Al-Mg-Si легура.

У *четвртом поглављу (Преглед истраживања)* представљени су постојећи публиковани резултати о карактеризацији легура система Al-Mg-Si. У овом поглављу је дат преглед и анализа досадашњих истраживања. Најпре су анализирани резултати истраживања преципитационог низа који се јавља у легурама из серије 6000. Сагледана су најновија истраживања у области електронске микроскопије у циљу карактеризације добијених преципитата. Након тога пажња је посвећена прегледу истраживања у области растворног жарења, где је конкретно сагледаван утицај температуре. Поред тога, као други корак при термичкој обради старењем, анализирана су истраживања утицаја различитих параметара каљења. Велики број аутора је проучавао параметре вештачког старења, али са акцентом на изотермално старење. Пажња истраживачких група углавном је била усмерена на карактеризацији легура из серије 6000 након спроведеног поступка изотермалног старења. Само мали број аутора је посветио пажњу изохроном старењу, што је био један од главних циљева ове докторске дисертације. Последњих година велика пажња посвећена је побољшању топлотних особина, поред механичких и физичких, коришћењем различитих метода термичке или термомеханичке обраде, па је преглед истраживања био усмерен и ка анализи тих резултата. С обзиром на то да термомеханичка обрада показује велики утицај на механичке, физичке и структурне особине, у последњем делу прегледа истраживања акценат је стављен на сагледавање ових истраживања. Већина аутора се фокусирала на уношење деформације веома високог степена и на ојачавање материјала уситњавањем зрна. На основу прегледа доступне литературе може се закључити да су алуминијумске легуре из серије 6000 истраживане од стране научне заједнице, са акцентом на механичке и структурне особине. Међутим, не постоји довољан број података о изохроном старењу и утицају истог на особине испитиваних легура. Такође, већина аутора се држала устаљених метода при термомеханичкој обради која укључује уношење деформације након каљења, а пре

вештачког старења. Због наведених разлога су као предмет истраживања ове докторске дисертације и изабране процедуре које још нису или су слабије истраживане од стране научне заједнице, са акцентом на испитивање особина које савремене индустрије изискују од модерних материјала.

У *петом поглављу (Циљеви истраживања) су* дати циљеви истраживања.

У *Експерименталном делу*, датом у *шестом поглављу*, детаљно је приказано:

- добијање полазних узорака легура EN AW-6060 и EN AW-6082, сечење истих на адекватне димензије и одређивање тачног хемијског састава;
- жарење узорака ради уклањања фабричке структуре, затим растворно жарење и каљење ради добијања пресићеног чврстог раствора;
- термичка или термомеханичка обрада узорака ради испитивања утицаја параметара старења на механичке, физичке, топлотне и структурне особине;
- поступци карактеризације узорака легура након сваке фазе експеримента путем мерења тврдоће, микротврдоће, електричне проводности, топлотне дифузивности, топлотне проводности, специфичне топлоте, микроструктурне анализе (оптичким, SEM и TEM микроскопом) и диференцијално-термијске анализе.

У *седмом поглављу (Резултати и дискусија)* су презентовани резултати испитивања из оквира докторске дисертације, као и дискусија добијених резултата. На почетку су представљени резултати карактеризације жарених узорака. Истраживања у оквиру докторске дисертације обухватила су експериментална испитивања алуминијумских легура EN AW-6060 и EN AW-6082 са циљем проучавања механизма ојачавања старењем. Након сваке фазе експеримента дате су структурне, механичке, електричне и топлотне карактеристике, а са циљем проучавања утицаја термомеханичке обраде на механизме ојачавања и структурне промене у испитиваним легурама. Најпре је обрађен утицај растворног жарења и каљења, затим је акценат стављен на промену параметара старења и на то како ти параметри утичу на преципитационо ојачавање. Први параметар који је испитиван је температура растворног жарења. Након тога испитиван је утицај параметара изотермалног и изохроног вештачког старења на особине испитиваних легура. Параметри изотермалног жарења укључивали су коришћење две различите температуре са променом времена старења, док је изохроно старење укључивало коришћење два различита времена са променом температуре старења. Наставак испитивања огледао се у истраживању утицаја времена природног старења на особине испитиваних легура. Затим је испитиван и утицај времена природног старења на интензитет вештачког старења, комбинацијом ова два поступка. На крају, дати су резултати са дискусијом о утицају параметара термомеханичке обраде на особине испитиваних легура. Испитиван је различит режим термомеханичке обраде, где је деформација уношена пре и после старења. Карактеризацијом својстава испитиваних легура после различитих стадијума термомеханичке обраде било је могуће да се изврши оптимизација испитиваних особина.

У *осмом поглављу (Закључак)* су приказани најважнији закључци који су изведени на основу резултата добијених у докторској дисертацији.

У *деветом поглављу (Литература)* је представљена коришћена литература, која обухвата 96 релевантних референтних извора. *Десето поглавље (Биографија)* се односи на биографију кандидата, а у *једанаестом поглављу (Објављени радови проистекли из докторске дисертације)* дат је списак публикованих и саопштених радова проистеклих као резултат рада на дисертацији.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Све бржи развој индустрије изискује побољшање особина постојећих материјала или добијање нових, напредних материјала. С обзиром на то да је последњих година донет велики број закона и регулатива о заштити животне средине, стандарди који прописују коришћење појединих материјала у индустрији постали су ригорознији и много захтевнији. Због тога су и истраживања у области механичких, физичких и структурних особина алуминијумских легура и данас веома актуелна. Алуминијум се може легирати великим бројем елемената. У зависности од количине и начина легирања, особине алуминијума и његових легура се могу мењати. Једна од најбитнијих одлика алуминијумских легура је могућност добијања одличног односа механичких и физичких особина, које су често обрнуто пропорционалне. Легуре алуминијума испитиваног система имају и веома високу топлотну и електричну проводност. Ове особине отвориле су могућност примене Al-Mg-Si легура у енергетици и микроелектроници.

Особине Al-Mg-Si легура, као и процеси који се одвијају приликом добијања и очвршћавања ових легура заинтригирали су научну заједницу последњих педесетак година. Ове легуре подложне су таложном ојачавању због појаве талога различитог стехиометријског састава Mg:Si. Поред овога, ове легуре такође спадају под оне које је могуће обрађивати пластичном прерадом, која додатно утиче на финалну структуру добијеног производа. Сам процес таложног ојачавања је веома комплексан и зависи од великог броја параметара. Сви ти параметри додатно утичу на финалну структуру и особине приликом израде производа, која још постаје комплекснија након примене термомеханичке обраде. Ова комплексност структуре ових легура се може сматрати позитивном, зато што промена параметара таложног ојачавања може довести до ширег дијапазона различитих структура и субструктура које притом мењају и особине легура.

Управо због ових разлога, испитивање различитих параметара термомеханичке обраде и њиховог утицаја на механичке, физичке, топлотне и структурне особине легура и даље су тема проучавања великог броја научних радова, а такође су тема и ове докторске дисертације.

Због специфичности Al-Mg-Si легура, истраживања су углавном усмерена на проучавању преципитационог низа, и на који начин преципитација метастабилних фаза утиче на микроструктуру и особине ових легура. Иако је потврђен ефекат ојачавања вештачким старењем код ових легура, у литератури нема потпуних података о утицају изохроног вештачког старења, већ су истраживања више усмерена ка изотермалном старењу. С обзиром на то да се легуре овог система најчешће израђују дубоким извлачењем изнад температуре рекристализације, мало пажње је посвећено различитим видовима термомеханичке обраде, посебно утицају хладне пластичне деформације на ефекат ојачавања старењем код ових легура, што отвара могућност за научно-истраживачки рад у овој области. За детаљнија истраживања самог механизма ојачавања старењем сем традиционалних примењене су и савремене методе и анализе: TEM, SEM и методе топлотне анализе.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

У литературном прегледу докторске дисертације наведено је 96 литературних извора, од којих највећи број чине научни радови новијег датума који су објављени у часописима са импакт фактором, са тематиком значајном за израду докторске дисертације. Наведене референце, које садрже експерименталне резултате истраживања многих истраживачких група, послужиле су за обраду прегледа досадашњих истраживања, као и за упоредну анализу и дискусију добијених резултата и закључака. Из пописа литературе која је коришћена у истраживању, уочава се добро познавање предметне области истраживања, као и познавање актуелног стања истраживања у овој области у свету.

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

За карактеризацију легура EN AW-6060 и EN AW-6082 у испитиваном систему Al-Mg-Si у току спроведене термомеханичке обраде коришћено је више савремених, стандардизованих, високо резолутивних метода и аналитичких техника.

Испитивања механичких карактеристика обухватила су мерења тврдоће и микротврдоће применом стандардизованих метода мерења по ASTM E384 стандарду. Тврдоћа је мерена применом Викерсове методе на уређају за мерење тврдоће „VEB Leipzig“ при оптерећењу од 98 N и времену трајања оптерећења од 15 s, док је микротврдоћа одређена на уређају „ПМТ 3“ применом Викерсове методе, при оптерећењу од 0,98 N и трајању оптерећења од 15 s.

Физичка својства су праћена мерењем електричне проводности. За ова мерења је коришћен уређај за мерење електричне проводности „Institut dr. Förster Sigmatest 2.063“, који мери електричну проводност немагнетних материјала преко промене комплексне импедансе мерне сонде.

Топлотно понашање испитиваних легура након каљења је праћено применом методе диференцијално-скенирајуће калориметрије (DSC) и диференцијално-термијске анализе (DTA). Експерименти су вршени на термалном анализатору „Q600 SDT“ у инертној атмосфери азота уз константну брзину загревања од $10^{\circ}C \cdot min^{-1}$ до $600^{\circ}C$.

Топлотне особине (топлотна дифузивност, топлотна проводност, специфична топлота) легура EN AW-6060 и EN AW-6082 испитиване су на уређају „DXF-500“ уз помоћ Flash методе. Ова метода укључује апсорбовање пулса енергије високог интензитета са горње стране узорка у облику диска.

Микроструктурна анализа је обављена применом оптичке микроскопије (LOM) и скенирајуће електронске микроскопије са енергетско-дисперзивним спектрометром (SEM-EDS). За оптичку микроскопију је коришћен „Carl Zeiss Jena EPITYP 2“ оптички микроскоп за увећања од 200 или 500 пута. SEM анализа је извршена на скенирајућем електронском микроскопу „Tescan Vega 3 LMU“ са „X-Act Oxford Instruments“ EDS детектором.

За анализу микроструктуре на нано нивоу је примењена трансмисиона електронска микроскопија (TEM). У циљу добијања електрон транспарентних TEM фолија вршено је полирање и тањење на уређају за припрему „Gatan PIPS 691“. TEM анализа је изведена на „Jeol JEM 2010F“ трансмисионом електронском микроскопу.

3.4. Примењивост остварених резултата

Остварени резултати су потврђени и литературним подацима, а у великој мери су дали и нова примењива сазнања о утицају примењеног режима термомеханичке обраде на побољшање особина алуминијумских легура (EN AW-6060 и EN AW-6082) са различитим уделом легирајућих елемената (Mg, Si, Fe, Mn), почевши од: примене краткотрајног високотемпературног старења у индустријским условима за израду алуминијумских легура у облику темпера T6, при којима се добијају високе вредности механичких, физичких и топлотних особина; утицаја времена природног старења, које готово не може бити избегнуто чак ни у најсавременијим условима при изради алуминијумских легура; примене деформације пре и после вештачког старења, што омогућава добијање веома високих вредности механичких особина и добро хомогенизовану микроструктуру код испитиваних легура из ове серије; могућности примене добијених резултата у најсавременијим индустријама, где је тренутно велика потражња за материјалима са побољшаним топлотним особинама. Због свега тога, остварени резултати који су приказани у овој докторској дисертацији у великој мери допуњују и проширују сазнања о утицају примењеног режима термомеханичке обраде на особине и структуру Al-Mg-Si легура.

У експерименталном делу дисертације детаљно је описана процедура по којој је спроведена термомеханичка обрада легура, што даје могућност понављања истоветних експеримената и њихову непосредну верификацију. Додатна верификација остварених резултата је могућа и проширењем испитивања у смислу примене додатних метода, као и модификовањем услова истраживања.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Урош Стаменковић је током израде докторске дисертације испољио самосталност у претраживању савремене литературе, у припреми и реализацији истраживања, као и систематизацији и анализи добијених резултата. На основу испољеног квалитета, заинтересованости у обављању досадашњих научних и стручних активности, Комисија сматра да је кандидат Урош Стаменковић током израде дисертације у потпуности овладао методологијом научно-истраживачког рада.

Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, њихово тумачење, проистекли публиковани научни радови и претходно учешће у реализацији научно-истраживачких пројеката, као и велики број до сада објављених радова, указују на способност кандидата Уроша Стаменковића, мастер инж. металургије за самостални научни рад, као и за активно учешће у тимском раду.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

Докторска дисертација под називом „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“ представља оригиналан и савремен рад чији се значајан научни допринос огледа у истраживању термомеханичког режима прераде Al-Mg-Si легура (EN AW-6060 и EN AW-6082 са различитим уделом легирајућих елемената Mg, Si, Fe, Mn) које преципитационо ојачавају (ојачавају старењем) и сматра се значајним због остварених резултата који ће допринети:

- знатном побољшању механичких, физичких, топлотних и микроструктурних особина испитиваних легура,
- одређивању карактеристика њиховог понашања при различитим видовима термомеханичке обраде, посебно при процесу хладне деформације,
- одређивању утицаја преципитационог ојачавања (ојачавања старењем) на топлотне особине легура због све већег присуства ових легура у електронској индустрији,
- проширењу њихове области примене код израде композитних материјала са алуминијумском основом,
- креирању нових индустријски примењљивих видова термомеханичке обраде Al-Mg-Si легура које преципитационо ојачавају (ојачавају старењем).

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

Постављени циљеви и задаци истраживања у докторској дисертацији, остварени су у потпуности. Добијени резултати експерименталног истраживања у оквиру дисертације умногоме су дали нове корисне информације о ефекту ојачавања старењем алуминијумских легура након термичке или термомеханичке обраде.

Ово истраживање се сматра значајним због остварених резултата који ће допринети проширењу и надоградњи постојећих сазнања о утицају режима термичке и термомеханичке обраде на особине и структуру Al-Mg-Si легура.

4.3. Верификација научних доприноса

Верификација ове докторске дисертације је у складу са позитивним законским одредбама у Републици Србији и критеријумима Универзитета у Београду међу којима се предвиђа и објављивање најмање једног рада из дисертације у међународном часопису са импакт фактором, на коме је кандидат првопотписани аутор. Кандидат Урош Стаменковић је до тренутка предавања дисертације за јавну обраду објавио два рада у часописима из категорије М20. Научни допринос ове докторске дисертације је верификован кроз публикације проистекле као резултат истраживања у оквиру дисертације, али је реално очекивати да ће

списак радова из оквира ове дисертације бити значајно проширен у наредном периоду, обзиром да је у току припреме дисертације и овог Извештаја још радова на рецензији у међународним научним часописима. У даљем тексту је дат списак до сада објављених радова у научним часописима и радова саопштених на конференцијама, који су проистекли из ове докторске дисертације:

Из ове дисертације, односно из њених делова, објављени су следећи радови:

Категорија М23 (Рад у међународном часопису):

1. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Lj. Balanović, M. Gorgievski, The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy, *Revista de Metalurgia*, 55(4)(2019) e156, doi: 10.3989/revmetalm.156 (ISSN-L: 0034-8570; IF(2018)=0.540, Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/76, M23).
2. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, *Bulgarian Chemical Communications*, 51(3)(2019) 372-377, doi: 10.34049/bcc.51.3.50182019 (ISSN: 0324-1130; IF(2017)=0.242, Chemistry, Multidisciplinary 167/171, M23).

Категорија М33 (Саопштење са међународног скупа штампано у целини):

1. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Optical microscopy and SEM-EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, *XXIV International Conference "Ecological Truth" EcoIst '16*, Vrnjačka Banja, Serbia, 2016, pp. 216 – 222.
2. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, *48th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Bor, Serbia, 2016, pp. 327 – 330.
3. **U. Stamenković**, I. Marković, M. Dimitrijević, D. Medić, SEM and EDS investigation of Zn-Sn alloys as potential high temperature lead-free solder, *XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist `17*, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017, pp. 196 – 200.
4. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, S. Marjanović, The effects of different aging treatments on the microhardness and thermal diffusivity of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminum alloys from 6000 series, *XXVII International Conference "Ecological Truth & Environmental Research" Eco-TER `19*, Bor Lake, Bor, Serbia, 2019, pp. 386-391.
5. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, V. Grekulović, J. Petrović, M. Bošković, The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy, *18th International Foundrymen Conference*, Sisak, Croatia, 2019, pp. 363-369.
6. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, S. Mladenović, D. Manasijević, Lj. Balanović, The influence of natural aging and pre-aging on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, *XXVI Internatonal Scientific and Technical Conference Foundry 2019*, Pleven, Bulgaria, 2019, pp. 19-21.

Категорија М34 (Саопштење са међународног скупа штампано у изводу):

1. **U. Stamenković**, Representation of microstructure of artificially aged 6061 aluminum alloy using two different etching solutions, *Thirteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering*, Beograd, Serbia, 2014, pp. 24 – 24.

2. **U. Stamenković**, S. Ivanov, Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, *2nd International Student Conference on Geology, Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields*, Bor, Serbia, 2015, pp. 2 – 2.
3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, L. Balanović, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, *4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry - CEEC-TAC4*, Chisinau, Moldova, 2017, pp. 390 – 390.

Категорија М51 (Рад у часопису националног значаја):

1. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, N. Štrbac, A. Mitovski, Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, *Tehnika – rudarstvo, geologija i metalurgija*, 68(4)(2017) 523 – 527, doi: 10.5937/tehnika1704523S, ISSN 0040-2176.

Категорија М64 (Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу):

1. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Influence of high-temperature ageing on properties of 6xxx aluminium alloys (Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000), *Treća konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, Serbia, 2015, pp. 87 – 87.
2. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Mikrostrukturna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem (Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment), *Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, Serbia, 2016, pp. 92 – 92.
3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series, *Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima*, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2017, pp. 76 – 76.
4. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Mitrović, The influence of thermomechanical treatment on the properties of the EN AW-6082 aluminium alloy, *9. simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem*, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2019, pp. 30.
5. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, The influence of thermomechanical treatment on the properties of the EN AW-6060 aluminium alloy, *55. Savetovanje srpskog hemijskog društva*, Niš, Serbia, 2019, pp. 46.

Испитивања обухваћена предметном докторском дисертацијом представљају део истраживања у оквиру текућег пројекта „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (реализатор: Технички факутет у Бору, ОИ172037, руководилац: проф. др Драган Манасијевић, циклус 2011-2019.).

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Докторска дисертација Уроша Стаменковића, мастер инж. металургије, под називом „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“ представља значајан и оригиналан научни допринос у области Металуршког инжењерства. Добијени резултати истраживања у оквиру дисертације представљају нова сазнања о ефекту ојачавања старењем алуминијумских легура у систему Al-Mg-Si након термомеханичке обраде. Комисија закључује да је урађена дисертација написана према стандардима у научно-истраживачком раду, као и да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, стандардима за акредитацију, Статутом Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду и критеријумима које је прописао Универзитет у Београду. У дисертацији предмет и циљеви истраживања су јасно наведени и остварени, а приказани резултати су примењиви у пракси. На основу прегледане докторске дисертације, као и увида у верификован научни допринос кроз објављене радове у часописима (2 рада као првопотписани аутор у међународним часописима категорије М23 и 1 рад у домаћем часопису М51) и на домаћим и међународним научним скуповима (14 саопштених радова), Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације закључује да кандидат Урош Стаменковић, мастер инж. металургије, испуњава све законске и остале услове за одбрану докторске дисертације и предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду да се докторска дисертација прихвати, изложи на увид јавности у законски предвиђеном року и упути на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, као и да након завршетка ове процедуре позове кандидата на јавну одбрану.

У Бору, децембра 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Светлана Иванов, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Ивана Марковић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

.....
др Владан Ћосовић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију Београд

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
КАТЕДРА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ЗАПИСНИК
СА XV СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 31. 01. 2020. године
са почетком у 12.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали: проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Љубиша Балановић, доц. др Александра Митовски, дипл. инж. Кристина Божиновић, сар., дипл. инж. Миљан Марковић, сар., Јаворка Стошић, лаборант, Радмила Илић, лаборант
Одсутни: доц. др Милан Горгиевски (оправдано), дипл. инж. Милица Бошковић, асист. (породиљско одсуство)
Седницом је председавала проф. др Весна Грекуловић, шеф Катедре.

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са XIV седнице;
2. Формирање комисије за оцену и одбрану докторске дисертације докторанда Иване Манасијевић;
3. Предлог једног наставника/сарадника са Катедре за металуршко инжењерство и једног студента за формирање Интердисциплинарног тима за праћење пројектних позива;
4. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1
Записник са XIV седнице Већа катедре усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2 **ТАЧКА 8 ННВ**
Докторанд Ивана Манасијевић обратила се Катедри за металуршко инжењерство за захтевом за формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: „Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-променљивих легура на бази бизмута и галијума“. Предлаже се комисија у саставу:
1. Проф. др Љубиша Балановић, ванредни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору, ментор,
2. Др Милан Горгиевски, доцент Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору, члан,
3. Проф. др Тамара Хољевац-Гргурић, ванредни професор Свеучилишта у Загребу, Металуршког факултета у Сиску, члан.

Чланови Већа катедре једногласно су подржали овакав предлог и исти прослеђују Наставно-научном већу ТФ Бор на усвајање.

Тачка 3
У циљу формирања Интердисциплинарног тима за праћење пројектних позива, чланови Већа Катедре једногласно су подржали предлог следећих кандидата:
1. Др Милан Горгиевски, доцент
2. Немања Милошевић, студент завршне године основних академских студија на програму Металуршко инжењерство.

Тачка 4
Није било дискусије.

У Бору, 31. 01. 2020. године

Технички секретар Катедре — Шеф Катедре

Доц. др Александра Митовски — Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:
- *Архиви Факултета*
- *Архиви Катедре*
- *Студентској служби*

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРИМЉЕНО: 23.01.2020.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
VI-1/11	-19		

Изјава о оригиналности докторске дисертације „Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-променљивих легура на бази бизмута и галијума", аутора Иване Манасијевић

На основу Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду и Извештаја из програма *iThenticate* којим је извршена провера оригиналности докторске дисертације **„Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-променљивих легура на бази бизмута и галијума,** аутора Иване Манасијевић, дана 22.01.2020. године, констатујем да утврђено подударање текста износи 9%. При томе је подударност из појединачних извора цитирања претежно мања од 1%. Самим тиме, овај степен подударности текста последица је цитата, личних имена, библиографских података о коришћеној литератури, тзв. општих места и података, као и претходно публикованих резултата докторандових истраживања који су проистекли из њене дисертације, што је у складу са чланом 9. овог Правилника.

На основу свега изнетог, а у складу са чланом 8., став 2. Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду, изјављујем да Извештај указује на оригиналност докторске дисертације, те се прописани поступак припреме за њену одбрану може наставити.

У Бору, 22.01.2020. године

Ментор, проф. др Љубиша Балановић

ЗАПИСНИК
СА VII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане 06.02.2020.године са почетком у 10 часова у Сали 15.

Седници присуствују: проф. др Иван Михајловић проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воза, доц. др Ненад Милијић, доц. др Марија Панић, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Милена Јевтић, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, , сарад. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић.

Одсутни: доц. др Ивана Станишев, доц. др Дарко Коцев, асист. Бранислав Иванов,

Седницом председава шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић
Записник води заменик шефа катедре, проф. др Исидора Милошевић

Констатовано је да седници катедре присуствује 26 од 29 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са VI седнице катедре, одржане 09.јануара 2020.године.
2. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидата мр Драгана Игића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
3. Формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата MSc Андрее Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
4. Усвајање рецензија о рукопису Пословна етика и упућивање предлога катедре Комисији за издавачку делатност ради даљег поступка издавања.
5. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент.
6. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са VI седнице Катедре за менаџмент, одржане електронским путем 09.јануара 2020.године, усвојен је једногласно (са 26 гласова ЗА) без примедби.
ТАЧКА 9. ННВ
Тачка 2. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: ***„Моделовање фактора имплементације стратегије безбедности без акцидената у предузећима наменске индустрије“***, кандидата мр Драгана Игића, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Милована Вуковића.
Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Снежана Урошевић,** радовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **др Данијела Воза**, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије

3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан комисије.

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата мр Драгана Игића.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: ***„Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“***, кандидата MSc Андрее Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Ђорђе Николић,** ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **Проф.др Милован Вуковић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ран4исављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан комисије.

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф.др Снежана Урошевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследе Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Након увида у рецензије рукописа, под називом: „***Пословна етика***“, аутора Др Милована Вуковића, др Данијеле Возе др Александре Вуковић, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоје рецензије рецензената проф. др Дејана Ризнића и проф. др Весне Милтојевић и да се рукопис са позитивним рецензијама проследи Комисији за издавачку делатност Техничког факултета на даље разматрање.

Тачка 5. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

4.1. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Марку Мишковићу** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и приоритизација пројеката у Ј.К.П. „Белосавац“ Жагубица***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор

2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије
3. доц.др Ненад Милијић, члан комисије

4.2. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Душану Николићу** одобри тема завршног рада, под називом: „***Промоција као инструмент маркетинг микса и етички аспекти интегрисаних маркетинг комуникација***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Ризнић, ментор
2. проф.др Милован Вуковић, члан комисије
3. доц.др Данијела Воза, члан комисије

Тачка 5. Разно. Под тачком разно вођена је дискусија по следећим темама:

- Размотрен је допис продекана за НИР и МС проф. Ивана Михајловића везано за формирање интердисциплинарног тима на Техничком факултету у Бор, чији би задатак био да у наредном периоду прати отварање нови позива за финансирање пројеката. Након дискусије дат је предлог да се са катедре за менаџмент у овај тим дилегирају доц.др Александра Федајев, асист. MSc Анђелка Стојановић и студент мастер студија Никола Балашевић.
- Присутне чланове Катедре, шеф катедре је упознао са обавештењем продекана за наставу проф. Драгана Манасијевића везано за обављање стручне праксе у компанији ZIJIN Bor Copper DOO Bor. С тим у вези, шеф катедре је дао предлог да се оформи радни тим Катедре за сарадњу са привредном, чији би задатак у почетку био да обезбеди још интезивнију везу и комуникацију са привредним субјектима у региону. Предложено је да овај радни тим чине проф.др Дејан Богдановић, проф.др Снежана Урошевић, проф. др Предрага Ђорђевић, проф.др Иван Јовановић, доц.др Ненад Милијић.
- Професор Дејан Ризнић је иноформисао чланове Катедре о иницијативи руководства факултета да се оформи радна група за планирање маркетинг активности у наредном периоду и замолио све присутне да му до 10.фебруара доставе на e-mail конкретне предлоге за унапређење промоције факултета. У склопу ове теме, проф.др Ивана Ђоловић је дала предлог да руководство факултета на некој од наредних седница ННВ предложи тачку дневног реда, на којој би се разматрала актуелна проблематика уписа и промоције Техничког факултета у Бору.

Седница је завршена у 10:30.

Записник водила:

_____

Проф.др Исидора Милошевић

У Бору, 06.02.2020.године

_____

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ПРИМЉЕНО: 29.01. 2020.

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
VI-1/11	- 25		

Изјава о оригиналности докторске дисертације „Моделовање фактора имплементације стратегије безбедности без акцидената у предузећима наменске индустрије", аутора Драгана Игића

На основу Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду и Извештаја из програма *iThenticate* којим је извршена провера оригиналности докторске дисертације **„Моделовање фактора имплементације стратегије безбедности без акцидената у предузећима наменске индустрије"**, аутора Драгана Игића, дана 24. јануара 2020. године, констатујем да утврђена укупна количина подударања текста износи 15%. При томе је подударност мања од 1% из појединачних извора цитирања. Изузетак су шест извора са подударношћу од 1% и само два извора код којих је утврђена подударност од 2%, што је условљено следећим разлозима:

1. **Навод – 679 words/2% - Internet from 22-Jun-2016 www.odbrana.mod.gov.rs.**

Ради се о часопису *Војно дело*, издавач Министарство одбране Р. Србије, број (4) 2013. Одређени степен подударности последица је навођења цитата и презентовања објашњења (приказа) о концептима као што су:

- основно поимање безбедности (*према:* Стајић, 2006; Војни лексикон, 1981; Мала политичка енциклопедија, 1978);
- појам и елементи система безбедности (*према:* Стајић, 2006; Повеља УН, Општа декларација о правима човека, завршни акт Конференције о европској безбедности);
- доминантни облици угрожавања безбедности (*према:* Стајић, 2006);
- облици угрожавања безбедности (спољни и унутрашњи) (*према:* Стајић, 2006);
- безбедност и заштита здравља на раду (*према:*Закон о безбедности и здрављу на раду).

Преостали степен подударности последица је навођења цитата и презентовања основних поставки концепта лидерства (рад *Лидерство и полови*, Ранко Лојић, Самед Каровић и Ксенија Ђурић Атанасиевски, 2013):

- Појам лидерстава (*према:*Лојић, 2011);
- Активности лидера (*према:*Малешевић, 2001);
- Фактори лидерства (*према:* Лојић, 2011; Кулић, 2003; Kirkpatick & Loke, 1991);
- Табела 2.2 Карактеристике успешних лидера (*према:* Grinberg & Baron, 1998);
- Ауторитет лидера (*према:* Лојић, 2011);
- Моћ лидера (*према:*Zvonarević, 1989; Korda, 1992).

2. **Навод – 657 words / 2% - Internet from 16-Nov-2017 nardus.mpn.gov.rs**

Прегледом навода установљено је да се ради о докторској дисертацији „Развој модела система за колаборацију и његов утицај на организационе перформансе предузећа", мр Угљеша Марјановић, 2014. Одређени степен подударности последица је навођења цитата и презентовања објашњења (приказа) о садржајима као што су:

- дескриптивна статистика (*према:* Tabachnick & Fidell, 2007);
- конфирматорна факторска анализа (*према:* Bentler & Bonett, 1980; Tabachnick & Fidell, 2007);
- апсолутни индекси подесности (Hi квадрат, нормирани Hi квадрат, статистички индекс подесности, прилагодљиви статистички индекс подесности, RMR индекс, RMSEA индекс;
- компаративни индекси подесности (TLI индекс, Компаративни индекс подесности (CFI), Унидимензионалност, Тест поузданости, Дискриминантна валидност, Конвергентна валидност (*према:* Ahire *et al.*, 1996; Nunnally & Bernstein, 1994; Hair *et al.*, 2010; Bentler & Bonett, 1980);
- структурално моделовање (*према:* Kline, 2010; Tabachnick & Fidell, 2007; Bentler & Chou, 1987).

Остварени степен подударности од 15%, према томе, последица је цитата, личних имена, библиографских података о коришћеној литератури, тзв. општих места и података, као и претходно објављених резултата докторандових истраживања, који су проистекли из његове дисертације, што је у складу са чланом 9. овог Правилника.

На основу свега изнетог, а у складу са чланом 8., став 2. Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду, изјављујем да извештај указује на оригиналност докторске дисертације, те се прописани поступак припреме за њену одбрану може наставити.

У Београду, 29. јануара 2020. године

Ментор

Проф. др Милован Вуковић, редовни професор

Подаци о члану комисије

За кандидата: Мр Драгана Игића
Име и презиме члана комисије: Снежана Урошевић
Звање: редовни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Stefanović, V., **Urošević, Snežana,** Mladenović-Ranisavljević, I. Stojilković, P., (2019). „Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processes in which women are employed“, *Safety Science*, Vol. 116, July 2019, pp.116-126.
   IF (2018)= 3.619 (M21)
   DOI: 10.1016/j.ssci.2019.03.006

2. Đorđević D., Vuković M., **Urošević Snežana,** Štrbac N., Vuković A. (2019). „Studying the corporate social responsibility in apparel and textile industry“, *Industria Textila*, ISSN 1222–5347, Vol. 70, No. 4, pp. 336 – 341.
   IF (2018)= 0.504 (M23)
   DOI 10.35530/IT.070.04.1572
3. Stefanović V., **Urošević Snežana,** Stević Ž., Mladenović-Ranisavljević I. (2019). „Multicriteria ranking of the influential factors of safety as criteria for development of the occupational safety and health climate“, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, (JOSE), ISSN 0925-7535, No. Septembar 2019, pp. 1 – 11.
   IF (2018)= 1.377 (M22)
   https://doi.org/10.1080/10803548.2019.1646474

4. **Urošević Snežana,** Vuković M., Pejčić B., Štrbac N. (2018). “Mining-metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness”, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, ISSN 0188-4999, Vol. No 1, 34, 1, pp. 103 - 115, 0188-4999.
   IF (2018)= 0.566 (M23)
   DOI: 10.20937/RICA.2018.34.01.09

5. **Urošević Snežana,** Radosavljević D., Stefanović V., Đorđević D., Kokeza G. (2017). „Multicriteria ranking of a job positions by ELECTRA methods in order to improve the analysis and conditions at work in companies textile industry“, *Industria Textila*, ISSN 1222–5347, Vol. 68, No 5, pp. 388-395.
   IF (2017) = 0.438 (M23)

6. **Urošević Snežana,** Karabašević D., Stanujkić D., Maksimović M. (2017). *“*An approach to personnel selection in the tourism industry based on the SWARA and the WASPAS methods”, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, ISSN 0424-267X, Vol. 51, No 1, pp. 75-88.
   IF (2017) = 0.664 (M23)

7. Stanujkić D., Karabašević D., Zavadskas E., **Urošević Snežana,** Maksimović M. (2017). „An approach for evaluating Website quality in hotel industry based on triangular intuitionistic fuzzy numbers“, *Informatica,* ISSN 0868-4952, Vol. 28, No. 4, pp. 725 – 748.
   IF (2017)= 1.386 (M21)
   IF (2017)= 1.386 (M23)

8. Bogdanović D., Stanković V., **Urošević Snežana**, Stojanović M. (2016). “Multicriteria ranking of workplaces regarding working conditions in a mining company, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE),* ISSN 1080-3548, Vol. 22, No 4, pp. 479-486.
   IF (2016) = 0.469 (M23)
   DOI: 10.1080/10803548.2016.1165506

9. Karabašević D., Stanujkić S., **Urošević Snežana,** Maksimović M, (2015). „Selection of candidates in the mining industry based on the application of the SWARA and THE MULTIMOORA methods“, *Acta Montanistica Slovaca,* ISSN 1335-1788, Vol. 20, No. 2, pp. 116 – 124.
   IF(2015)= 0.390 (M23)

10. Sorak M., **Urošević Snežana,** Dragić M., Sorak Lj. (2015). “Improvement methodology of important clothing characteristics, by applying quality tools”, *Industria Textila,* ISSN 1222–5347, Vol 66, No 5, pp. 283-288.
    IF (2015) = 0.570 (M22)

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

_____

Проф. др Нада Штрбац

Подаци о члану комисије

За кандидата: Драган Игић
Име и презиме члана комисије: Данијела Воза
Звање: доцент

Списак радова који квалификују члана комисије:

Babić, G., Vuković, M., **Voza, D.,** Takić, Lj., Mladenović-Ranisavljević, I. (2019) Assessing surface water quality in the Serbian part of the Tisa River Basin. *Polish Journal of Environmental Studies*, 28(6): 4073-4085. **IF (2018) = 1,186 (M23).**

Panić, M., Veličković, M., **Voza, D.,** Živković, Ž., Virglerova, Z. (2019) The impact of enterprise risk management on the performance of companies in transition countries: Serbia case study. *Journal of Operational Risk*, 14(4): 105 – 132. **IF (2018)** = **0,727 (M23).**

Voza, D., Vukovic, M. (2018) The assessment and prediction of temporal variations in surface water quality - a case study. *Environmental Monitoring and Assessment*, 190: 434. **IF (2017) = 1,804 (M22).**

Voza D., Vuković M, Nikolić Đ., Takić Lj. (2015). Application of multivariate statistical techniques in the water assessment of the Danube River, Serbia. *Archives of Environmental Protection*, Vol. 41, No 4, pp. 96-103. ISSN 2083-4772; **IF (2015) = 0,919 (M23).**

Voza D., Vuković M., Takić Lj., Arsić M. (2015). Spatial and seasonal variations in the water quality of the Morava River System, Serbia. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 24, No 3B, pp. 1119-1130. ISSN 1018-4619; **IF (2015) = 0,372 (M23).**

Vuković M., **Voza D.,** Štrbac N., Takić Lj. (2014). Cooperation over International Water Resources: a Case from the Danube River Basin. *Sociologia*, Vol. 46, No 3, pp. 320-342. ISSN 0049-1225; **IF (2014) = 0,200 (M23).**

Подаци о члану комисије

За кандидата: Мр Драган Игић
Име и презиме члана комисије: Ивана Младеновић Ранисавевић
Звање: ванредни професор

Списак радова који квалификују члана комисије:

1. **Mladenović-Ranisavljević I.,** Takić Lj., Nikolić Đ., Water Quality Assessment Based on Combined Multi-Criteria Descision-Making Method with Index Method, *Water Resources Management* 32 (7) (2018), 2261-2276; DOI 10.1007/s11269-018-1927-3.

2. Stefanović V., Urošević S., **Mladenović-Ranisavljević I**., Stojilković P., Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processes in which women are employed, *Safety Science* 116 (2019), 116–126; https://doi.org/10.1016/j.ssci.2019.03.006.

3. Stefanović V., Urošević S., Stević Ž., **Mladenović-Ranisavljević I.** (2019): Multicriteria ranking of the influential factors of safety as criteria for development of the occupational safety and health climate, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 1-11; DOI: 10.1080/10803548.2019.1646474

4. Živković N., Takić Lj., Djordjević Lj., Djordjević A., **Mladenović-Ranisavljević I**., Golubović T., Božilov A., Concentrations of Heavy Metal Cations and a Health Risk Assessment of Sediments and River Surface Water: A Case Study from a Serbian Mine, *Pol. J. Environ. Stud*. 28 (3) (2019), 1-12. DOI: 10.15244/pjoes/89986.

5. Babić G., Vuković M., Voza D., Takić Lj., Mladenović-Ranisavljević I., Assessing Surface Water Quality in the Serbian Part of the Tisa River Basin, *Pol. J. Environ. Stud.* 28 (6) (2019), 4073-4085; DOI: 10.15244/pjoes/95184.

6. Petrović, S. M., Savić, S. R., Zvezdanović, J. B., Mladenović-Ranisavljević, I., Cvetković, D. J., Cvetanović, A. D. (2019). Benefits and risks of commercially available coffee beverages from Western Balkan. *Chemical Papers*, 1-11; DOI 10.1007/s11696-019-00916-5.

7. Takić Lj., **Mladenović-Ranisavljević I.,** Vasović D., Đorđević Lj., The Assessment of the Danube River Water Pollution in Serbia, *Water, Air, & Soil Pollution* (2017) 228:380 (online). ISSN 0049-6979, DOI 10.1007/s11270-017-3551-x

8. **Mladenović-Ranisavljević I.I,** Žerajić S.A., Comparison of different models of water quality index in the assessment of surface water quality, *International Journal of Environmental Science and Technology* 15 (3) (2018), 665–674; DOI 10.1007/s13762-017-1426-8. ISSN 1735-1472; Springer Berlin Heidelberg.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

_____

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА VII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане 06.02.2020.године са почетком у 10 часова у Сали 15.

Седници присуствују: проф. др Иван Михајловић проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воза, доц. др Ненад Милијић, доц. др Марија Панић, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Милена Јевтић, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, , сарад. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић.

Одсутни: доц. др Ивана Станишев, доц. др Дарко Коцев, асист. Бранислав Иванов,

Седницом председава шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић
Записник води заменик шефа катедре, проф. др Исидора Милошевић

Констатовано је да седници катедре присуствује 26 од 29 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са VI седнице катедре, одржане 09.јануара 2020.године.
2. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидата мр Драгана Игића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
3. Формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата MSc Андрее Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
4. Усвајање рецензија о рукопису Пословна етика и упућивање предлога катедре Комисији за издавачку делатност ради даљег поступка издавања.
5. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент.
6. Разно

Рад по тачкама:

<u>Тачка 1.</u> Записник са VI седнице Катедре за менаџмент, одржане електронским путем 09.јануара 2020.године, усвојен је једногласно (са 26 гласова ЗА) без примедби.

<u>Тачка 2.</u> Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: ***„Моделовање фактора имплементације стратегије безбедности без акцидената у предузећима наменске индустрије“***, кандидата мр Драгана Игића, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Милована Вуковића.
Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Снежана Урошевић,** радовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **др Данијела Воза**, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије

3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан комисије.

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата мр Драгана Игића.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

ТАЧКА 10. ННВ

Тачка 3. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: ***„Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“***, кандидата MSc Андрее Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Ђорђе Николић,** ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **Проф.др Милован Вуковић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ран4исављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан комисије.

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф.др Снежана Урошевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследе Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Након увида у рецензије рукописа, под називом: „***Пословна етика***“, аутора Др Милована Вуковића, др Данијеле Возе др Александре Вуковић, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоје рецензије рецензената проф. др Дејана Ризнића и проф. др Весне Милтојевић и да се рукопис са позитивним рецензијама проследи Комисији за издавачку делатност Техничког факултета на даље разматрање.

Тачка 5. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

4.1. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Марку Мишковићу** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и приоритизација пројеката у Ј.К.П. „Белосавац“ Жагубица***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор

2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије
3. доц.др Ненад Милијић, члан комисије

4.2. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Душану Николићу** одобри тема завршног рада, под називом: „***Промоција као инструмент маркетинг микса и етички аспекти интегрисаних маркетинг комуникација***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Ризнић, ментор
2. проф.др Милован Вуковић, члан комисије
3. доц.др Данијела Воза, члан комисије

Тачка 5. Разно. Под тачком разно вођена је дискусија по следећим темама:

- Размотрен је допис продекана за НИР и МС проф. Ивана Михајловића везано за формирање интердисциплинарног тима на Техничком факултету у Бор, чији би задатак био да у наредном периоду прати отварање нови позива за финансирање пројеката. Након дискусије дат је предлог да се са катедре за менаџмент у овај тим дилегирају доц.др Александра Федајев, асист. MSc Анђелка Стојановић и студент мастер студија Никола Балашевић.
- Присутне чланове Катедре, шеф катедре је упознао са обавештењем продекана за наставу проф. Драгана Манасијевића везано за обављање стручне праксе у компанији ZIJIN Bor Copper DOO Bor. С тим у вези, шеф катедре је дао предлог да се оформи радни тим Катедре за сарадњу са привредном, чији би задатак у почетку био да обезбеди још интезивнију везу и комуникацију са привредним субјектима у региону. Предложено је да овај радни тим чине проф.др Дејан Богдановић, проф.др Снежана Урошевић, проф. др Предрага Ђорђевић, проф.др Иван Јовановић, доц.др Ненад Милијић.
- Професор Дејан Ризнић је иноформисао чланове Катедре о иницијативи руководства факултета да се оформи радна група за планирање маркетинг активности у наредном периоду и замолио све присутне да му до 10.фебруара доставе на e-mail конкретне предлоге за унапређење промоције факултета. У склопу ове теме, проф.др Ивана Ђоловић је дала предлог да руководство факултета на некој од наредних седница ННВ предложи тачку дневног реда, на којој би се разматрала актуелна проблематика уписа и промоције Техничког факултета у Бору.

Седница је завршена у 10:30.

Записник водила:

_____

Проф.др Исидора Милошевић

У Бору, 06.02.2020.године

_____

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Подаци о члану комисије

За кандидата: Андреа Добросављевић
Име и презиме члана комисије: Ђорђе Николић
Звање: ванредни професор
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду

Списак радова који квалификују члана комисије:

1. Arsić, S., **Nikolić, D**., Mihajlović, I., Fedajev, A., Živković, Ž., A New Approach Within ANP-SWOT Framework for Prioritization of Ecosystem Management and Case Study of National Park Djerdap, Serbia, ***Ecological Economics, Vol. 146, 2018, pp. 85-95. (doi: 10.1016/j.ecolecon.2017.10.006, ISSN- 0921-8009; часопис је на SCI листи са IF(2017)=3.895, ранг часописа M21a-21/353 за 2017.г.)***
2. Nikolić, N., Jovanović, I., **Nikolić, D.**, Mihajlović, I., Schulte, P., Investigation of the Factors Influencing SME Failure as a Function of Its Prevention and Fast Recovery after Failure, ***Entrepreneurship Research Journal, 2018, Article in press. (doi: 10.1515/erj-2017-0030, ISSN-2194-6175; часопис је на SCII листи са IF(2017)=1.25, ранг часописа M23-107/140 за 2017.г.)***
3. Živković, Ž., Nikolić, D., Savić, M., Djordjević, P., Mihajlović, I., Prioritizing Strategic Goals in Higher Education Organizations by Using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS Model, ***Group Decision and Negotiation, Vol. 26, No 4, 2017, pp. 829-846. (doi: 10.1007/s10726-017-9533-y, ISSN- 0926-2644; часопис је на SCII листи са IF(2017)=1.896, ранг часописа M22-105/209 за 2017.г.)***
4. Djordjevic, P., **Nikolic, Dj.**, Jovanovic, I., Mihajlovic, I., Savic, M., Zivkovic, Z, Episodes of extremely high concentrations of SO_2 and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, ***Environmental Research, Vol 126, 2013, pp. 204-207. (doi:10.1016/j.envres.2013.05.002, ISSN-0013-9351; часопис је на SCI листи са IF(2013)=3.951, ранг часописа M21-21/216 за 2013.г.)***
5. Arsić Milica, **Nikolić Đorđe**, Đorđević Predrag, Mihajlovic Ivan, Živković Živan, Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor – Serbia, ***Atmospheric Environment, Vol 45, No 32, 2011, pp. 5716-5724. (doi:10.1016/j.atmosenv.2011.07.024, ISSN- 1352-2310; часопис је на SCI листи са IF(2011)=3.465, ранг часописа M21-25/205 за 2011.г.)***
6. **Djordje Nikolić**, Novica Milošević, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Viša Tasić, Renata Kovačević, Nevenka Petrović, Multi-criteria Analysis of Air Pollution with SO_2 and PM_{10} in Urban Area Around the Copper Smelter in Bor, Serbia, ***Water, Air and Soil Pollution, Vol 206, 2010, pp. 369-383. (ISSN- 0049-6979: часопис је на SCI листи са IF(2010)=1.765, ранг часописа M21-19/76 за 2010.г.)***
7. **Đorđe Nikolić**, Ivan Jovanović, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Multi-criteria ranking of copper concentrates according to their quality- An element of environmental management in the vicinity of copper-smelting complex in Bor,Serbia, ***Journal of Environmental Management, Vol 91, No 2, 2009, pp. 509-515.(ISSN- 0301-4797: часопис је на SCI листи са IF(2009)=2.367, ранг часописа M21-53/181 за 2009. г.)***
8. N. Milijić, I. Mihajlović, **Đ. Nikolić**, Ž. Živković, Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, ***International Journal of Industrial Ergonomics, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519. (doi:10.1016/j.ergon.2014.03.004, ISSN- 0169-8141; часопис је на SCI листи са IF(2014)=1.070, ранг часописа M23-25/43 за 2014.г.)***
9. Arsić, M., **Nikolić., Dj.**, Živković, Ž., Urošević, S., Mihajlović, I., The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia, ***Total Quality Management and Business Excellence, Vol 23, No 5-6, 2012, pp. 719-729. (doi: 10.1080/14783363.2012.669930, ISSN- 1478-3363; часопис је на SSCI листи са IF(2012)=0.894, ранг часописа M23-111/174 за 2012.г.)***

Датум: **ДЕКАН ФАКУЛТЕТА**

23.01.2020.г. _____

Проф. др Нада Штрбац

Подаци о члану комисије

За кандидата: Андреа Добросављевић
Име и презиме члана комисије: Милован Вуковић
Звање: редовни професор
Списак радова који квалификују члана комисије:

1. Babić G., **Vuković M**., Voza D., Takić Lj., Mladenović-Ranisavljević I. (2019). Assessing Surface Water Quality in the Serbian Part of the Tisa River Basin, *Pol. J. Environ. Stud.*, Vol. 28, No. 6, pp. 4073-4085. ISSN: 1230-1485; **IF (2018) = 1,186 (M23).**
2. Đorđević D.B., **Vuković M**., Urošević S., Štrbac N., Vuković A. (2019). Studying the corporate social responsibility in apparel and textile industry, *Industria textila*, Vol. 70, No. 4, pp. 336-341. ISSN: 1222-5347; **IF (2018) = 0,504 (M23).**
3. Dragović Nj., **Vuković M**., Riznić D. (2019). Potentials and Prospects for Implementation of Renewable Energy Sources in Serbia, *Thermal Science*, Vol. 23, No. 58, pp.:2895-2907. ISSN: 2334-7163; **IF (2018) = 1,541 (M22).**
4. Voza D., **Vuković M.** (2018). The assessment and prediction of temporal variations in surface water quality – a case study. *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol. 190, No 7, p. 434 (1-16). ISSN 0167-6369; **IF (2017) = 1,804 (M22).**
5. Urošević S.**, Vuković M**., Pejčić B., Štrbac N. (2018). Mining-metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness. *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, Vol. 34, No 1, pp. 103-115. ISSN 0188-4999; **IF (2018) = 0.566 (M23).**
6. Voza D., **Vuković M,** Nikolić Đ., Takić Lj. (2015). Application of multivariate statistical techniques in the water assessment of the Danube River, Serbia. *Archives of Environmental Protection*, Vol. 41, No 4, pp. 96-103. ISSN 2083-4772; **IF (2015) = 0,919 (M23).**
7. Voza D., **Vuković M.**, Takić Lj., Arsić M. (2015). Spatial and seasonal variations in the water quality of the Morava River System, Serbia. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 24, No 3B, pp. 1119-1130. ISSN 1018-4619; **IF (2015) = 0,372 (M23).**
8. Papić M., **Vuković M.** (2015). Multivariate analysis of contamination of alluvial soils with heavy metals in Čačak, Serbia. *Romanian Journal of Physics*, Vol. 60, No 7-8, pp. 1151-1162. ISSN: 1221-146X; **IF (2013) = 0,933 (M23).**
9. **Vuković M.**, Štrbac N., Sokić M., Grekulović V., Cvetkovski V. (2014). Bioleaching of pollymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria. *Hemijska industrija*, Vol. 68, No 5, pp. 575-583. ISSN 0367-598X. **IF (2014) = 0,364 (M23).**
10. Ilić I., **Vuković M.**, Štrbac N., Urošević S. (2014). Applying GIS to Control Air Pollutants. *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol. 23, No 5, pp. 1849-1860. ISSN 1230-1485; **IF (2014) = 0,871 (M23).**
11. **Vuković M.**, Voza D., Štrbac N., Takić Lj. (2014). Cooperation over International Water Resources: a Case from the Danube River Basin. *Sociologia*, Vol. 46, No 3, pp. 320-342. ISSN 0049-1225; **IF (2014) = 0,200 (M23).**
12. Papić M., **Vuković M.,** Bikit I., Mrđa D., Forkapić S., Bikit K., Nikolić Đ. (2014). Multi-Criteria Analysis of Soil Radioactivity in Čačak Basin, Serbia. *Romanian Journal of Physics*, Vol. 59, No. 5-6, pp. 846-861. ISSN 1221-146X; **IF (2013) = 0,933 (M23).**

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

_____

Проф. Др Нада Штрбац

Подаци о члану комисије

За кандидата: Андреа Добросављевић
Име и презиме члана комисије: Ивана Младеновић Ранисављевић
Звање: ванредни професор

Списак радова који квалификују члана комисије:

1. **Mladenović-Ranisavljević I.,** Takić Lj., Nikolić Đ., Water Quality Assessment Based on Combined Multi-Criteria Descision-Making Method with Index Method, *Water Resources Management* 32 (7) (2018), 2261-2276; DOI 10.1007/s11269-018-1927-3.

2. Stefanović V., Urošević S., **Mladenović-Ranisavljević I**., Stojilković P., Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processes in which women are employed, *Safety Science* 116 (2019), 116–126; https://doi.org/10.1016/j.ssci.2019.03.006.

3. Stefanović V., Urošević S., Stević Ž., **Mladenović-Ranisavljević I.** (2019): Multicriteria ranking of the influential factors of safety as criteria for development of the occupational safety and health climate, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 1-11; DOI: 10.1080/10803548.2019.1646474

4. Živković N., Takić Lj., Djordjević Lj., Djordjević A., **Mladenović-Ranisavljević I**., Golubović T., Božilov A., Concentrations of Heavy Metal Cations and a Health Risk Assessment of Sediments and River Surface Water: A Case Study from a Serbian Mine, *Pol. J. Environ. Stud*. 28 (3) (2019), 1-12. DOI: 10.15244/pjoes/89986.

5. Babić G., Vuković M., Voza D., Takić Lj., **Mladenović-Ranisavljević I.,** Assessing Surface Water Quality in the Serbian Part of the Tisa River Basin, *Pol. J. Environ. Stud.* 28 (6) (2019), 4073-4085; DOI: 10.15244/pjoes/95184.

6. Petrović, S. M., Savić, S. R., Zvezdanović, J. B., **Mladenović-Ranisavljević, I.,** Cvetković, D. J., Cvetanović, A. D. (2019). Benefits and risks of commercially available coffee beverages from Western Balkan. *Chemical Papers*, 1-11; DOI 10.1007/s11696-019-00916-5.

7. Takić Lj., **Mladenović-Ranisavljević I.,** Vasović D., Đorđević Lj., The Assessment of the Danube River Water Pollution in Serbia, *Water, Air, & Soil Pollution* (2017) 228:380 (online). ISSN 0049-6979, DOI 10.1007/s11270-017-3551-x

8. **Mladenović-Ranisavljević I.I,** Žerajić S.A., Comparison of different models of water quality index in the assessment of surface water quality, *International Journal of Environmental Science and Technology* 15 (3) (2018), 665–674; DOI 10.1007/s13762-017-1426-8. ISSN 1735-1472; Springer Berlin Heidelberg.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

_____

Проф. др Нада Штрбац

Образац 2.

ПРИЈАВА

ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. **Име (име родитеља) и презиме** Андреа (Урош) Добросављевић

2. **Студијски програм** Инжењерски менаџмент

3. **Школска година уписа на студијски програм** 2017/2018

4. **Број индекса** 9/17

5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**

Основне и мастер студије: Технички факултет у Бору, смер: инжењерски менаџмент

6. **Радни наслов теме докторске дисертације** Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије

7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације**

инжењерски менаџмент, управљање пословним процесима

8. Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail) 062/144-99-84, e-mail: an.dobrosavljevic@gmail.com

Прилози:

- Образложење теме (научна област из које је тема, предмет научног истраживања, основне хипотезе, циљ истраживања и очекиване резултате, методе истраживања и списак стручне литературе која ће се користити)
- Биографија кандидата
- Библиографија кандидата
- Изјава да предложену тему кандидат није пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству
- Мишљење одговарајућих етичких комитета о етичким аспектима истраживања, уколико је предвиђено посебним прописима.

Подносилац пријаве

Адобросављевић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:_____
Бор,_____ године

5. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:

Развој текстилне индустрије на тлу земаља попут Србије, Бугарске и Македоније представља тему од посебног значаја, имајући у виду њену некадашњу славу на овим просторима. Данашња слика од некадашње се знатно разликује. Место текстилних гиганата из прошлих времена заузимају микро, мала и средња предузећа претежно оријентисана на производњу одевних предмета. Стога се истраживање фокусира на организације у оквиру одевне индустрије. Њихов начин извођења пословних и производних процеса и управљања њима дефинисан је величином и недостацима људских и финансијских ресурса. Осим тога низ специфичности идентификованих у пословању предузећа одевне индустрије се рефлектује на процесе чинећи их подједнако специфичним. Специфичности одевне индустрије које истраживање узима у обзир су радно-интензивни карактер, креативни карактер, доминантна заступљеност женске радне снаге у структури радне снаге одевне индустрије, потреба за стицањем посебних знања и вештина, као и рад у микро, малим и средњим одевним предузећима.
Полазна претпоставка овог истраживања је да производно окружење и специфичности сектора који се разматра утичу на функционисање пословних процеса, те да се управљање пословним процесима у одређеној индустријској грани треба разматрати са становишта специфичности које се рефлектују на пословне процесе.
У оквиру ове дисертације се уз комбинацију вишекритеријумских метода, статистичких тестова и структурног моделовања развија модел за успешно функционисање концепта управљања пословним процесима на бази специфичности одевне индустрије индустрије у оквиру које се намерава успостављање система ефикаснијег управљања пословним процесима. На основу добијених резултата могуће је дефинисати правце деловања ка успостављању система континуираног побољшања процеса у микро, малим и средњим предузећима одевне индустрије. Развија се уз могућност прилагођавања модела другој индустријској грани узимајући у обзир специфичне карактеристике које владају у њој. Овим истраживањем се ствара могућност за процену зрелости пословних процеса одевне индустрије и генерисање идеја о могућим акцијама за обезбеђење ефективног и ефикасног управљања њима у наведеном пословном окружењу узимајући у обзир специфичне елементе који се јављају у пословању.

5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована:

Производња одевних предмета представља најзаступљенију производну делатност из области производње текстилних производа на територији Републике Србије, али и у

суседним земљама (Кокеза и Урошевић, 2018). У складу са светским трендовима у развоју технологије и четвртом индустријском револуцијом која је обележила почетак 21. века, долази до уважавања става да конкурентска предност у савременим условима не зависи само од модернизације у технолошком смислу већ и од активности ка увећању нивоа образовања, развоја и обука људских ресурса (Nikolić и Rogale, 2017; Avakumović и Avakumović, 2018). Schmidt и сарадници (2015) наводе да четврта индустријска револуција, која се у литератури још назива „индустрија 4.0“, доводи до промена у ланцима снабдевања, пословним моделима и пословним процесима организација. Tonelli и сарадници (2016) препознају значај процеса у остваривању конкурентске предности. У складу са променама које доноси „индустрија 4.0“ компаније се суочавају са изазовима који условљавају развој интелигентних пословних процеса (Schoenthaler и сарадници, 2015). Разматрајући развој и примену „индустрије 4.0“ у одевној индустрији Karabegović (2019) наводи да се решења развијају са намером да се креирају одевни производи у складу са потребама и жељама потрошача, те да „индустрија 4.0“ подстиче развој паметних производних процеса.

Процеси представљају серију међусобно повезаних активности са јасно дефинисаним улазима и излазима (Armistead i Machin, 1997). Низ међусобно повезаних, структурираних задатака који омогућавају креирање одређених производа или услуга и описују начин на који организације спроводе своје пословање (Aagesen и Krogstie, 2015; Glavan, 2011). Њихова флексибилност је зависна од људских ресурса, донешених одлука и нивоа стручног знања (Schönig, 2015). У оквиру спектра различитих нивоа доношења управљачких одлука, дизајн пословних процеса представља примарни корак управљања пословним процесима и традиционално се сматра стратешким питањем (Reijers, 2003). Организације требају бити свесне потребе за извођењем добро дефинисаних процеса (Meidan и сарадници, 2017). Ко (2009) дели процесе на приватне и јавне. При чему су приватни они који су интерни за организацију а могуће их је препознати на стратешком, управљачком или оперативном нивоу, док су јавни везани на пример за испоруку робе или набавку материјала, а могу се сматрати и колаборативним јер се изводе у колаборацији два ентитета.

Поступак аутоматизације производних процеса може резултирати повећањем ефикасности. Међутим, треба истаћи да потенцијал пословања на основу примене технологије не лежи толико у самој замени технологије колико у њеној способности да оствари могућности за побољшање пословних процеса (Bucher и сарадници, 2009; Milani и сарадници, 2016).

Може се рећи да људски ресурси заузимају централну улогу у спровођењу и надгледању пословних процеса (Havur и сарадници, 2016). Одрживе пословне процесе изводе људи, који притом балансирају између учења из прошлости, експериментисања и адаптирања будућности (Lindsay и сарадници, 2003). Ефикасност процеса се између осталог огледа и у адаптацији процесних вештина, улога и активности (Grover и сарадници 1998). Одевна и текстилна индустрија представљају ресурсно-интензивне колико и радно-интензивне гране индустрије (Księżak 2016). У оквиру радно-интензивних индустрија, попут одевне индустрије, улога људских ресурса у реализацији пословних процеса посебно долази до изражаја.

Кључни елементи оријентације организација на пословне процесе су: управљање процесима и мерење процеса (које укључује аспекте процеса као што су излазни квалитет, време циклуса, процесни трошкови и варијабилност), процесни послови (послови који су фокусирани на процесе и одговорност је кросфункционално распоређена), процесни поглед (кросфункционална, хоризонтална слика пословања која укључује елементе структуре, фокуса, мерења, власништва и купаца) (Lockamy III и McCormack, 2004). Процесна оријентација пружа организацијама многобројне предности, без обзира на приступ који организације одаберу за управљање пословним процесима (Bosilj-Vukšić i Štemberger, 2010). У сваком случају, како De Bruin и Rosemann (2005) наводе, не постоји једна заједничка најбоља пракса која би била примењива на све организације.

Управљање процесима представља нешто више од побољшања индивидуалних процеса, оно се односи на начин рада и управљања (Smart и сарадници, 2009). У оквиру праксе управљања пословним процесима се врши примена метода, техника и софтвера за подршку дизајна, функционисања, анализе и контроле операционих процеса укључујући људе, документе и све остале видове извора информација (Alotaibi, и Liu, 2017). Управљање процесима у производном окружењу важно је из неколико разлога. Првенствено, оно омогућује флексибилност у задовољењу променљивих екстерних захтева, бржу респонзивност на захтеве потрошача, смањење трошкова, повећану поузданост испоруке и побољшано праћење конзистентности у квалитету производа и услуга (Armistead i Machin, 1997). Када организације усвоје управљање пословним процесима на стратешком нивоу, оне су приморане да адаптирају своју форму и структуру. Сам почетак примене управљања пословним процесима налази се у концептуализацији организације као низа пословних процеса (Armistead и сарадници, 1999). Zairi (1997) наводи основна правила којих се треба придржавати приликом примене праксе управљања пословним процесима, а из којих је могуће препознати димензије које сачињавају ову праксу и од чије ефикасности примене функционалност ове праксе у реалном пословном окружењу зависи. Према наводима овог аутора основне активности у оквиру пословних процеса морају бити одговарајуће мапиране и документоване. Такође, управљање пословним процесима треба бити фокусирно на потрошаче путем хоризонталних веза између кључних активности. Оно се ослања на мерење активности како би се извршила процена перформанси сваког индивидуалног процеса, те поставили циљеви и испоручили резултати који омогућавају достизање корпоративних циљева. Као правило се јавља и да ова пракса мора бити базирана на приступу континуиране оптимизације кроз решавање проблема и проналжење додатних погодности. Мора бити инспирисано најбољом пословном праксом како би се осигурало достизање супериорне корисности. Управљање пословним процесима, према овом аутору, такође, представља приступ културних промена и не резултује само имањем добрих система и праве структуре. Праћењем наведених правила и испитивањем димензија које се могу уочити у оквиру њих може бити оцењена ефикасност примене праксе управљања пословним процесима. Наведено даје могућност свеобухватног сагледавања проблематике. Велики је број пословних проблема повезаних са еволуцијом пословних процеса, те са њиховом променљивошћу. Наведено се односи на то да управљање пословним процесима није једнократни пројекат. Потребно је уложити

континуитане напоре у оквиру организације да би се обезбедио континуитет у унапређењу пословних процеса (Trkman, 2010). Циљ управљања производним процесом се огледа у скраћењу времена трајања производног циклуса, увећано искоришћење капацитета, смањење међуфазних залиха и поштовање термина испоруке робе (Dimitrijević и сарадници, 2019).

Осим поменуте радне-интензивности одевне индустрије присутан је низ специфичности које је карактеришу, а које могу имати утицаја на управљање пословним процесима. Како Mareš (2019) наводи свака индустријска грана је специфична на свој начин у складу са производним процесима који се у оквиру ње спроводе. У одевној је многе производне задатке тешко аутоматизовати (Taplin и сарадници, 2003). Узимајући процес кројења као пример може се уочити потреба за усвајањем специфичних знања. Иако је развијен велики број решења базираних на примени CNC технологије за резање текстила, процес кројења се у великом броју, посебно микро и малих, предузећа обавља ручно (Nemeša, 2018; Şen Kılıç, 2019). Иако је кројне слике могуће израдити применом рачунара у пракси је и даље присутан ручни рад у задацима креирања, конструкције, моделовања, градирања и уклапања кројних слика (Antić и сарадници, 2018; Gašović и Ćurčić, 2018). У процесу кројења је усвајање вештина и знања неопходно било да се ради о ручном раду или примени рачунара јер овладавање запослених радним техникама утиче на унапређење пословних процеса (Poznanović и Lazić, 2015). Dimitrijević и сарадници (2019) наводе да МСП морају да одговоре на савремене изазове модернизацијом производних процеса и остваривањем конкурентности, притом се и стручност радне снаге сматра једним од утицајних фактора. Креативност се јавља као карактеристика процеса креирања модела (Lee и Jirousek, 2015). Женска радна снага има значајан удео у структури радне снаге одевне индустрије, што се и наводи као карактеристика радно-интензивних делатности (Eraydin и Erendil, 1999; Kucera и Tejani, 2014).

Литературни извори:

1. Aagesen, G., & Krogstie, J. (2015). BPMN 2.0 for modeling business processes. In *Handbook on Business Process Management 1*, Springer, Berlin, Heidelberg, 219-250.
2. Armistead, C., & Machin, S. (1997). Implications of business process management for operations management. *International Journal of Operations & Production Management*, 17(9), 886-898.
3. Alotaibi, Y., & Liu, F. (2017). Survey of business process management: challenges and solutions. *Enterprise Information Systems*, 11(8), 1119-1153.
4. Armistead, C., Pritchard, J. P., & Machin, S. (1999). Strategic business process management for organisational effectiveness. *Long range planning*, 32(1), 96-106.
5. Avakumović, J., & Avakumović, J. (2018). Menadžment, ljudski resursi i novi trendovi poslovanja u tekstilnoj industriji. *Tekstilna industrija*, 66(3), 47-51.
6. Bosilj-Vukšić, V., & Štemberger, M. (2010). Adoption of business process orientation practices: Slovenian and Croatian survey. *Business Systems Research*, 1(1-2), 5-19.
7. Bucher, T., Gericke, A., & Sigg, S. (2009). Process-centric business intelligence. *Business Process Management Journal*, 15(3), 408-429.

8. De Bruin, Tonia & Rosemann, Michael (2005) Towards a Business Process Management Maturity Model. In Bartmann, D, Rajola, F, Kallinikos, J, Avison, D, Winter, R, Ein-Dor, P, et al. (Eds.) ECIS 2005 *Proceedings of the Thirteenth European Conference on Information Systems*, 26-28 May 2005, Germany, Regensburg.

9. Dimitrijević, D., Adamović, Ž., Urošević., S., Prokopović, B. (2019). Proces generisanja modela MSP – Participacija i benefiti kompjuterskog modelovanja (2. deo), *Tekstilna industrija*, 67(1), 39-50.

10. Dimitrijević, D., Urošević, S., Adamović, Ž., Prokopović, B. (2019). Anticipation of perspective of SMEs of clothing indutstry in developing countries. In Proceedings of *II Interational scientific conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry"*, 16-17 May, 2019, Belgrade, Serbia, 179-193.

11. Eraydin, A., & Erendil, A. (1999). The role of female labour in industrial restructuring: new production processes and labour market relations in the Istanbul clothing industry. *Gender, Place and Culture: A Journal of Feminist Geography*, 6(3), 259-272.

12. Gašović, M., & Ćurčić, N. (2018). Efekti marketinga i dizajna primenom CAD sistema u kompanijama-proizvođačima odeće. *Vojno delo*, *70*(6), 309-320.

13. Glavan, L.M., (2011). Upravljanje poslovnim procesima u poduzećima Republike Hrvatske, *Business and Economics Review*, 31(1), 105 – 125.

14. Grover, V., Teng, J., Segars, A. H., & Fiedler, K. (1998). The influence of information technology diffusion and business process change on perceived productivity: The IS executive's perspective. *Information & Management*, 34(3), 141-159.

15. Havur, G., Cabanillas, C., Mendling, J., & Polleres, A. (2016). Automated resource allocation in business processes with answer set programming. In *International Conference on Business Process Management*, Springer, Cham., 191-203.

16. Karabegović, I. (2019). Industry 4.0 and its implementation in the textile and clothing industry. In Proceedings of *II Interational scientific conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry"*, 16-17 May, 2019, Belgrade, Serbia, 3-12.

17. Ko, R. K. (2009). A computer scientist's introductory guide to business process management (BPM). *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, 15(4), 11-18.

18. Kokeza, G., & Urošević, S. (2018). Strategic directions of the development of the textile and clothing industry in the Republic of Serbia. *Tekstilna industrija*, 66(4), 69-78.

19. Księżak, P. (2016). The CSR challenges in the clothing industry, *Journal of Corporate Responsibility and Leadership*, 3(2), 51-65.

20. Kucera, D., & Tejani, S. (2014). Feminization, defeminization, and structural change in manufacturing. *World Development*, 64, 569-582.

21. Lee, J. S., & Jirousek, C. (2015). The development of design ideas in the early apparel design process: a pilot study. *International Journal of Fashion Design, Technology and Education*, 8(2), 151-161.

22. Lindsay, A., Downs, D., & Lunn, K. (2003). Business processes—attempts to find a definition. *Information and software technology*, 45(15), 1015-1019.

23. Lockamy III, A., & McCormack, K. (2004). The development of a supply chain management process maturity model using the concepts of business procesc orientation. *Supply Chain Management: An International Journal*, 9(4), 272-278.

24. Mareš, D. (2019). The Key Factors in the Textile Industry. *Acta VŠFS-ekonomické studie a analýzy*, *13*(1), 61-78.

25. Meidan, A., García-García, J. A., Escalona, M. J., & Ramos, I. (2017). A survey on business processes management suites. *Computer Standards & Interfaces*, *51*, 71-86.

26. Milani, F., García-Bañuelos, L., & Dumas, M. (2016). Blockchain and business process improvement. *BPTrends newsletter (October 2016)*, dostupno na: http://www.bptrends.com/bpt/wp-content/uploads/10-04-2016-ART-Blockchain-and-Bus-Proc-Improvement-Milani-Garcia-Banuelos-Dumas.pdf

27. Nemeša, I. (2018). Automatizovani sistemi za rezanje tekstila laserom. *Tekstilna industrija*, 66(4), 52-57.

28. Nikolić, G., & Rogale, D. (2017). Industrija 4.0-pravac razvoja tekstilne i odjevne industrije. *Tekstil: Journal of Textile & Clothing Technology*, 66, 65-73.

29. Reijers, H., (2003), *Design and Control of Workflow Precesses: Business Process Management for the Service Industry*, Springer-Verlag Berlin.

30. Poznanović, S., Lazić, B. (2015). Unapređenje tekstilne industrije Srbije kroz edukaciju zaposlenih. In *Synthesis 2015-International Scientific Conference of IT and Business-Related Research*, Singidunum University, 297-302.

31. Schmidt, R., Möhring, M., Härting, R. C., Reichstein, C., Neumaier, P., & Jozinović, P. (2015). Industry 4.0-potentials for creating smart products: empirical research results. In *International Conference on Business Information Systems*, Springer, Cham. 16-27.

32. Schoenthaler, F., Augenstein, D., & Karle, T. (2015). Design and governance of collaborative business processes in Industry 4.0. In *Proceedings of the Workshop on Cross-organizational and Cross-company BPM (XOC-BPM) co-located with the 17th IEEE Conference on Business Informatics (CBI 2015)*, Lisbon, Portugal, 7.

33. Schönig, S., Cabanillas, C., Jablonski, S., & Mendling, J. (2015). Mining the organisational perspective in agile business processes. In *Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling*, Springer, Cham, 37-52.

34. Smart, P. A., Maddern, H., & Maull, R. S. (2009). Understandin-g business process management: implications for theory and practice. *British Journal of Management*, 20(4), 491-507.

35. Şen Kılıç A. (2019). Comparison of Cad and Manual System Efficiency In Pre-Production Preparation Process. *Tekstil ve Konfeksiyon*, 29 (1), 67-77.

36. Taplin, I. M., Winterton, J., & Winterton, R. (2003). Understanding labour turnover in a labour intensive industry: evidence from the British clothing industry. *Journal of Management Studies*, *40*(4), 1021-1046.)

37. Tonelli, F., Demartini, M., Loleo, A., & Testa, C. (2016). A novel methodology for manufacturing firms value modeling and mapping to improve operational performance in the industry 4.0 era. *Procedia CIRP*, 57, 122-127.

38. Trkman, P. (2010). The critical success factors of business process management. *International journal of information management*, 30(2), 125-134.).

39. Zairi, M. (1997). Business process management: a boundaryless approach to modern competitiveness. *Business process management journal*, 3(1), 64-80.

5.3. Образложење о потребама истраживања:

Како се процеси сматрају језгром функционисања сваког типа организације, управљање њима представља значајну истраживачку тему (Bosilj Vukšić и сарадници, 2006). На тему управљања пословним процесима доступан је значајан број иностраних радова као и доста ангажовања аутора из суседних земаља, док у Србији није добила оквире у којима је шире заступљена. Прегледом литературе долази се до сазнања да се истраживања у овој области углавном обављају на узорку који обухвата већи број различитих индустријских грана и баве се оценом степена процесне зрелости. Међу радовима истраживача у одевној индустрији најчешће се наилази на истраживања која процесе разматрају у оквиру ланца снабдевања. Међу развијеним моделима се не наилази на онај који би узимао у обзир специфичности одевне индустрије као критичне факторе од утицаја на управљање пословним процесима.

Полазећи од чињенице да једна универзална најбоља пракса за управљање пословним процесима није примењива у свим пословним системима развија се истраживачко питање усмерено на формирање најбоље праксе управљања пословним процесима у одевној индустрији уз разматрање специфичности индустрије као фактора од утицаја на формирање најбоље праксе.

Модел развијен у оквиру ове дисертације може остварити осим научног значаја и практични значај као средство за подршку при доношењу одлука у пракси управљања пословним процесима који пружа могућност доносиоцима одлука да прилагоде своје управљачке акције конкретним условима пословања.

5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате који се очекују:

Основни циљ истраживања се огледа у развоју одговарајућег модела који на основу специфичности индустрије узима у обзир приоритетне активности и димензије управљања пословним процесима, те мишљење експерата, менаџера и запослених из индустрије и тиме помаже у доношењу управљачких одлука при ефикасном управљању пословним процесима и, наравно, успостављању континуираних побољшања. У сврху спровођења истраживања и реализације постављног циља истраживања потребно је пратити низ следећих подциљева:

(1) Препознавање фактора и димензија ефикасног управљања пословним процесима у оквиру доступне литературе, екстракција најзаступљенијих фактора и димензија и њихово усвајање ради испитивања у даљим корацима истраживања.

(2) Евалуација јачине утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима у односу на специфичности одевне индустрије узимајући у обзир мишљења експерата из текстилне и одевне индустрије.

(3) Евалуација приоритетних активности на успостављању управљања пословним процесима у складу са специфичностима одевне индустрије узимајући у обзир мишљења експерата из текстилне и одевне индустрије.

(4) Формирање концептуалног модела за илустрацију јачине утицаја између специфичности одевне индустрије, димензија управљања пословним процесима,

људских ресурса у оквиру пословних процеса и приоритетних активности за успостављање ефикасног управљања пословним процесима.
(5) Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије.
(6) Доношење закључака о могућностима примене модела у пракси.

5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентициони садржај докторске дисертације:

Планирани ток израде дисертације под наведеном темом захтева предузимање одређених активности у неколико фаза, и то:
Фаза 1 – Разрада проблематике истраживања, дефинисање сврхе, циљева и полазних хипотеза истраживања.
Фаза 2 – Детаљно разматрање литературе из области истаживања, формирање базе за анализу димензија и активности од утицаја на успостављање праксе управљања пословним процесима.
Фаза 3 – Креирање инструмената за прикупљање података на основу препознатих димензија и активности. Адаптација упитника у односу на групу испитаника (експерти, менаџери и запослени). Затим, прикупљање података уз помоћ креираних анкетних упитника.
Фаза 4 – Израда теоријског дела рада на основу размотрене литературе.
Фаза 5 – Израда истраживачког дела рада у оквиру кога се врши обрада података прикупљених уз помоћ конструисаних анкетних упитника, представљање резултата и дискусија резултата истраживања.
Фаза 6 – Извођење закључака на основу резултата истраживања.
На основу издвојених фаза у оквиру плана истраживања, очекивана структура дисертације може бити представљена на следећи начин:
1. Уводна разматрања уз разраду проблематике истраживања
2. Преглед литературе о основама управљања пословним процесима
3. Преглед литературе која сагледава димензије управљања пословним процесима
4. Преглед литературе везане за специфичности одевне индустрије
5. Преглед литературе о функционисању пословних процеса одевне индустрије
6. Дефинисање предмета и циљева истраживања
7. Дефинисање полазних хипотеза истраживања
8. Навођење популације и узорка, места и времена истраживања
9. Конструкција инструмената истраживања
10. Приказ структурног модела тока истраживања
11. Методе истраживачког рада
12. Примена метода
13. Анализа резултата
14. Дискусија резултата
15. Закључак
16. Литература
17. Прилози

18. Биографија
Овако постављена структура подложна је променама у току реализације докторске дисертације. Коначна структура се може разликовати од полазне верзије структуре.

5.6. Полазне хипотезе:

Нивои истраживања у оквиру ове дисертације осмишљени су са циљем да генеришу елементе који у финалном нивоу чине саставни део модела за процену утицаја димензија ефективног управљање пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије. Полазна претпоставка истраживања се заснива на томе да је ефикасност управљања пословним процесима зависна од специфичности одевне индустрије.
Елементи које модел узима у разматрање у односу на ефективно управљање пословним процесима су: специфичности одевне индустрије, димензије управљања пословним процесима, људски ресурси у управљању пословним процесима одевне индустрије и примарне активности управљања пословним процесима одевне индустрије.
Управљање пословним процесима доприноси побољшању организационе ефикасности кроз стандардизацију активности и процеса (Daines III, 2011). У савременим пословним условима све оргазације покушавају да достигну пословну ефикасност и ефективност која ће им омогућити да буду иновативније, флексибилније и успешније, међутим, свака је организација, у складу са индустријом у оквиру које послује, специфична на свој начин, те један универзални начин управљања пословним процесима неће допринети остварењу ове тежње организација. (Gazova и сарадници, 2016; Ponsignon и сарадници, 2012). Претпоставка је да специфичности одевне индустрије утичу на димензије управљања пословним процесима, те на ефективно управљање пословним процесима путем ових димензија. Димензије управљања пословним процесима обухватају: *управљање људским ресурсима; развој информационих система на бази процеса; фокус на потрошаче и конкуренте, процесна структура, мерење перформанси и побољшање пословних процеса, процеси у односима са добављачима, процесна организциона култура, усклађеност процесних и стратегијских циљева и идентификација, документовање и стандардизација процеса.* Ове димензије су резултат холистичког сагледавања проблематике управљања пословним процесима (Nezhad и Akkiraju, 2014). Стога се дефинишу хипотезе 1 и 2 на следећи начин.

X1: Специфичности одевне индустрије утичу на различите димензије управљања пословним процесима.
X2: Специфичности одевне индустрије остварују значајан утицај на успостављање система ефективног управљања пословним процесима преко димензија управљања пословним процесима.

Специфичности би, такође, требале утицати на то које активности треба најпре применити да би се обезбедила чврста основа за успостављање ефикасног управљања пословним процесима. Rosemann (2010) наводи да пре спровођења активности

управљања пословним процесима треба извршити процену процеса. Што је у складу са претпоставком да се специфичности одевне индустрије одражавају на процесе, те је потребно узети ове специфичности у односу на активности управљања пословним процесима које би биле у тако окарактерисаном пословном окружењу примарне. Наведено води ка дефинисању хипотезе 3.

Х3: Специфичности одевне индустрије стимулишу примену примарних активности управљања пословним процесима у одевној индустрији.

А како је једна од основних специфичности одевне индустрије радно-интензивни карактер треба посебно узети у обзир и улогу људских ресурса у управљању пословним процесима у одевној индустрији. Стога се дефинише хипотеза 4 на следећи начин.

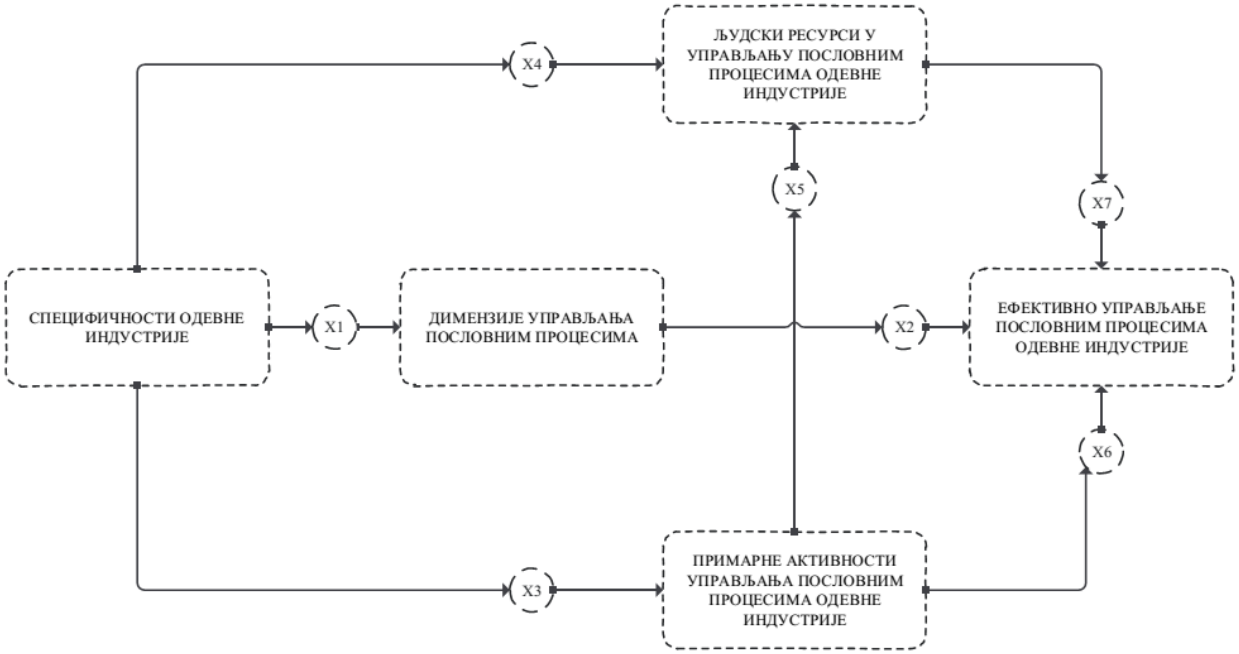
Х4: Специфичности одевне индустрије остварују утицај на реакције и перцепције људских ресурса по питању управљања пословним процесима у одевној индустрији.

Активности управљања пословним процесима обликују квалитет, флексибилност и ефикасност иницијатива управљања пословним процесима (Hernaus и сарадници, 2016). Претпоставка је да примарне активности управљања пословним процесима одевне индустрије могу утицати на перцепције и понашања људских ресурса који врше одређене процесне улоге у оквиру процеса одевне индустрије, али и на само успостављање ефективног система управљања пословним процесима. На основу ове претпоставке дефинишу се хипотезе 5 и 6.

Х5: Примарне активности управљања пословним процесима одевне индустрије утичу на перцепције и понашње људских ресурса по питању управљања пословним процесима одевне индустрије.
Х6: Примарне активности одевне индустрије стимулишу успостављање ефективног система управљања пословним процесима.

Управљање људским ресурсима представља приоритетну димензију управљања пословним процесима у складу са пословањем одевне индустрије на основу оцена експерата. У складу са тиме јавља се потреба за дубљим разматрањем позиције људских ресурса у моделу и тестирање важности овог елемента за успостављање ефективног управљања пословним процесима у одевној индустрији. У литератури се сматра да људски ресурси имају значајну улогу у побољшању организационих процеса због свог ангажовања у оквиру процеса (Abdolvand и остали, 2008; Zairi 1997). Људи који раде у оквиру процеса морају да разумеју целокупан процес и циљеве процеса, да развију способност за рад у тиму и капацитет да управљају собом (Rosemann и vom Brocke, 2015). У складу са тиме развија се хипотеза Х7.

Х7: Перцепције и понашање људских ресурса по питању управљања пословним процесима значајно утиче на успостављање ефективног управљања пословним процесима.



Слика 1. Предлог теоријско-хипотетичког оквира

5.7. Методе које ће бити примењене:

У циљу успешне реализације истраживања и тестирања хипотеза истраживачки део докторске дисертације садржаће три нивоа. У складу са специфичношћу и сложеношћу истраживања биће примењене различите истраживачке методе уз задовољење основних методолошких захтева општости, поузданости, објективности и систематичности.

Процес истраживања ће садржати следеће кораке:

- прикупљање података,
- обрада и анализа прикупљених података у три нивоа истраживања и
- закључна разматрања.

Прикупљање података:
Прикупљање података се врши применом методе анкетирања, при чему се формирају две базе података: база експертских оцена и база оцена менаџера и запослених у организацијама одевне индустрије.

Обрада и анализа прикупљених података у три нивоа истраживања:
Први ниво истраживања приступа обради података прикупљених на основу одговора групе експерата. За обраду и анализу овог сета података примењују се вишекритеријумске методе за доношење одлука, и то у три фазе:
Прва фаза првог нивоа истраживања: примењује се fuzzy Delphi метода са циљем да се издвоје адекватне димензије управљања пословним процесима које би обухватиле ширу слику пословања организација у оквиру одевне индустрије.

Друга фаза првог нивоа истраживања: интегрисани вишекритеријумски модел који комбинује класичну и fuzzy теорију развијен применом метода FUCOM (Full Consistency method) и fuzzy PIPRECIA (Fuzzy PIvot Pairwise RElative Criteria Importance Assessment), Трећа фаза првог нивоа истраживања: WASPAS (Weighted Aggregates Sum Product Assesment) метода уз ситуациони приказ добијених резултата извршен применом Парето дијаграма на основу АВС анализе.
Излазни подаци првог нивоа истраживања су од користи у осталим нивоима.
У оквиру **другог нивоа истраживања** врши се анализа података применом програма за статистичку обраду података IBM SPSS Statistics верзија 20. Статистичке методе које ће бити примењене у овом нивоу истраживања су: испитивање поузданости мерне скале путем Cronbach's Alpha коефицијента, анализа дескриптивне статистике, анализа варијансе (ANOVA), t-test, Hi kvadrat test nezavisnosti.
Трећи ниво приступа развоју модела утврђивање утицаја међу излазним резултатима претходних нивоа истраживања уз помоћ којег се врши тестирање постављених хипотеза и на основу ког се генеришу закључци од помоћи при доношењу одлука за ефикасно управљање пословним процесима у микро, малим и средњим организацијама одевне индустрије. Развој структуралног модела се врши применом IBM SPSS Amos пакета верзија 23.

Финални корак истраживања намењен је закључним разматрањима.

5.8. Начин избора, величина и конструкција узорка:

У сврху прикупљања података који ће бити предмет анализе на описаним нивоима у оквиру истраживачког дела докторске дисертације формирани су упитници чија су форма и садржај адаптирани свакој групи испитаника (групи експерата из области текстилне и одевне индустрије и групи менаџера и запослених у микро, малим и средњим предузећима). Литература која је консултована при изради концепта анкетног упитника обухвата првенствено истраживања аутора McCormack (2001), Škrinjar и Trkman, (2013), а затим и Bosilj Vukšić и сарадници (2008), Vlahović и сарадници, 2010, Glavan (2011) и Buh и сарадници (2015).

5.9. Место експерименталног истраживања:

Истраживање ће бити спроведено у оквиру микро, малих и средњих предузећа одевне индустрије.

5.10. Остали релевантни подаци:

Статистичка обрада прикупљених података у групацијама узорака на нивоу екперата, менаџера и запослених биће извршена применом IBM SPSS Statistics v20 програма. Прорачун вишекритеријумских анализа биће извршен применом Microsoft Office Excel програма. У складу са потребама у току истраживања биће примењени додатни програмски пакети.

5.11. Литература и друга грађа која ће се користити:

Полазни литературни извори који су подстакли истраживање, помогли у дефинисању предмета истраживања, прикупљању података и реализацији докторске дисертације у оквиру предложене теме су:

1. Aagesen, G., & Krogstie, J. (2015). BPMN 2.0 for modeling business processes. In *Handbook on Business Process Management 1*, Springer, Berlin, Heidelberg, 219-250.
2. Abdolvand, N., Albadvi, A., & Ferdowsi, Z. (2008). Assessing readiness for business process reengineering. *Business Process Management Journal*, 14(4), 497-511.
3. Armistead, C., & Machin, S. (1997). Implications of business process management for operations management. *International Journal of Operations & Production Management*, 17(9), 886-898.
4. Alotaibi, Y., & Liu, F. (2017). Survey of business process management: challenges and solutions. *Enterprise Information Systems*, 11(8), 1119-1153.
5. Armistead, C., Pritchard, J. P., & Machin, S. (1999). Strategic business process management for organisational effectiveness. *Long range planning*, 32(1), 96-106.
6. Avakumović, J., & Avakumović, J. (2018). Menadžment, ljudski resursi i novi trendovi poslovanja u tekstilnoj industriji. *Tekstilna industrija*, 66(3), 47-51.
7. Bakotic, D., & Krnic, A. (2017). Exploring the relationship between business process improvement and employees' behavior. *Journal of Organizational Change Management*, 30(7), 1044-1062.
8. Bosilj Vukšić, V., Hernaus, T., Kovačić, A. (2008). *Upravljanje poslovnim procesima - organizacijski i informacijski pristup*, Zagreb: Školska knjiga.
9. Bosilj-Vukšić, V., Spremić, M., Omazić, M. A., Vidović, M., & Hernaus, T. (2006). Menadžment poslovnih procesa i znanja u hrvatskim poduzećima, Ekonomski fakultet Sveučilište u Zagrebu, *Serija članaka u nastajanju*, Članak 06-05.
10. Bosilj-Vukšić, V., & Štemberger, M. (2010). Adoption of business process orientation practices: Slovenian and Croatian survey. *Business Systems Research*, 1(1-2), 5-19.
11. Bronzo, M., de Resende, P. T. V., de Oliveira, M. P. V., McCormack, K. P., de Sousa, P. R., & Ferreira, R. L. (2013). Improving performance aligning business analytics with process orientation. *International Journal of information management*, 33(2), 300-307.
12. Boyce, A. S., Nieminen, L. R., Gillespie, M. A., Ryan, A. M., & Denison, D. R. (2015). Which comes first, organizational culture or performance? A longitudinal study of causal priority with automobile dealerships. *Journal of Organizational Behavior*, 36(3), 339-359.
13. Bucher, T., Gericke, A., & Sigg, S. (2009). Process-centric business intelligence. *Business Process Management Journal*, 15(3), 408-429.
14. Buh, B., Kovačič, A., & Indihar Štemberger, M. (2015). Critical success factors for different stages of business process management adoption–a case study. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 28(1), 243-257.
15. Burlton, R. (2011). BPM critical success factors lessons learned from successful BPM organizations. *Business Rules Journal*, 12(10), 1-6.

16. Campos, A. C. S. M., & de Almeida, A. T. (2010). Using multiple criteria decision analysis for supporting decisions of Business Process Management. In *2010 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management* IEEE, December, 52-56.

17. Carpinetti, L. C., Buosi, T., & Gerolamo, M. C. (2003). Quality management and improvement: A framework and a business-process reference model. *Business Process Management Journal*, 9(4), 543-554.

18. Coskun, S., Basligil, H., & Baracli, H. (2008). A weakness determination and analysis model for business process improvement. *Business Process Management Journal*, 14(2), 243-261.

19. Cuevas, G., Calvo-Manzano, J. A., & García, I. (2018). Some key topics to be considered in software process improvement. In *Computer Systems and Software Engineering: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, IGI Global, 134-160.

20. Chakraborty, S., Ramakrishnan, K. R., & Mitra, A. (2018). A multi-criteria decision support model for optimal cotton fibre blending. *The journal of the Textile Institute*, 109(11), 1482-1492.

21. Cho, C., & Lee, S. (2011). A study on process evaluation and selection model for business process management. *Expert Systems with Applications*, 38(5), 6339-6350.

22. Chong, S. (2014). Business process management for SMEs: an exploratory study of implementation factors for the Australian wine industry. *Journal of Information Systems and Small Business*, 1(1-2), 41-58.

23. Daines III, J. (2011). Re-engineering archives: Business Process Management (BPM) and the quest for archival efficiency. *The American Archivist*, *74*(1), 123-157.

24. Dallas, I., & Wynn, M. T. (2014). Business process management in small business: a case study. In *Information Systems for Small and Medium-sized Enterprises*, Springer, Berlin, Heidelberg, pp. 25-46.

25. De Bruin, Tonia & Rosemann, Michael (2005) Towards a Business Process Management Maturity Model. In Bartmann, D, Rajola, F, Kallinikos, J, Avison, D, Winter, R, Ein-Dor, P, et al. (Eds.) ECIS 2005 *Proceedings of the Thirteenth European Conference on Information Systems*, 26-28 May 2005, Germany, Regensburg.

26. Dimitrijević, D., Adamović, Ž., Urošević., S., Prokopović, B. (2019). Proces generisanja modela MSP – Participacija i benefiti kompjuterskog modelovanja (2. deo). *Tekstilna industrija*, 67(1), 39-50.

27. Dimitrijević, D., Urošević, S., Adamović, Ž., Prokopović, B. (2019). Anticipation of perspective of SMEs of clothing indutstry in developing countries. In *Proceedings of II Interational scientific conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry"*, 16-17 May, 2019, Belgrade, Serbia, 179-193.

28. Dimitrijević, D., Milenković, L., Antić, S., Ilić, A., & Krstić, D. (2015). Uticaj primene CAD sistema u malim preduzećima odevne industrije zemalja u razvoju. *Tekstilna industrija*, 63(3), 23-29.

29. Dimitrijević D., Spaić O., Urošević S., Adamović Ž., Đurić Ž. (2018). Korelacija specifčnih performansi MSP odevne industrije država u razvoju i implementacija IKT tehnologija. *Tekstilna industrija*, 66(1), 35-42.

30. Doebeli, G., Fisher, R., Gapp, R., & Sanzogni, L. (2011). Using BPM governance to align systems and practice. *Business Process Management Journal*. 17(2), 184-202.

31. Elbashir, M. Z., Collier, P. A., & Davern, M. J. (2008). Measuring the effects of business intelligence systems: The relationship between business process and organizational performance. *International Journal of Accounting Information Systems*, 9(3), 135-153.

32. Eraydin, A., & Erendil, A. (1999). The role of female labour in industrial restructuring: new production processes and labour market relations in the Istanbul clothing industry. *Gender, Place and Culture: A Journal of Feminist Geography*, *6*(3), 259-272.

33. Evermann, J., Rehse, J. R., & Fettke, P. (2017). Predicting process behaviour using deep learning. *Decision Support Systems*, *100*, 129-140.

34. Fleacă, E., & Fleacă, B. (2016). The business process management map–an effective means for managing the enterprise value chain. *Procedia Technology*, 22, 954-960.

35. Gašović, M., & Ćurčić, N. (2018). Efekti marketinga i dizajna primenom CAD sistema u kompanijama-proizvođačima odeće. *Vojno delo*, 70(6), 309-320.

36. Gazova, A., Papulova, Z., & Papula, J. (2016). The application of concepts and methods based on process approach to increase business process efficiency. *Procedia Economics and Finance*, *39*, 197-205.

37. Glavan, L.M., (2011). Upravljanje poslovnim procesima u poduzećima Republike Hrvatske, *Business and Economics Review*, 31(1), str. 105 – 125.

38. Grover, V., Teng, J., Segars, A. H., & Fiedler, K. (1998). The influence of information technology diffusion and business process change on perceived productivity: The IS executive's perspective. *Information & Management*, 34(3), 141-159.

39. Hammer, M., & Stanton, S. (1999). How process enterprises really work. *Harvard business review*, 77, 108-120.

40. Havur, G., Cabanillas, C., Mendling, J., & Polleres, A. (2016). Automated resource allocation in business processes with answer set programming. In *International Conference on Business Process Management*, Springer, Cham., 191-203.

41. Heravizadeh, M., Mendling, J., & Rosemann, M. (2008). Dimensions of business processes quality (QoBP). In *International Conference on Business Process Management*. Springer, Berlin, Heidelberg, 80-91.

42. Hernaus, T., Vuksic, V. B., & Štemberger, M. I. (2016). How to go from strategy to results? Institutionalising BPM governance within organisations. *Business Process Management Journal*. 22(1), 173-195.

43. Hewitt, S. (1997). Business excellence: does it work for small companies?. *The TQM Magazine*, 9(1), 76-82.

44. Houy, C., Fettke, P., Loos, P., van der Aalst, W. M., & Krogstie, J. (2010). BPM-in-the-Large–Towards a higher level of abstraction in Business Process Management. In *E-Government, E-Services and Global Processes*, Springer, Berlin, Heidelberg, pp. 233-244.

45. Hoyer, V. (2008). Modeling collaborative e-business processes in SME environments. *Journal of Information Science and Technology*, 5(2),46-59.

46. Huff, A. S., & Reger, R. K. (1987). A review of strategic process research. *Journal of management*, 13(2), 211-236.

47. Kalinowski, T. B. (2016). Analysis of business process maturity and organisational performance relations. *Management*, *20*(2), 87-101.

48. Karabegović, I. (2019). Industry 4.0 and its implementation in the textile and clothing industry. In Proceedings of *II Interational scientific conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry",* 16-17 May, 2019, Belgrade, Serbia, 3-12.

49. Kettenbohrer, J., Beimborn, D., & Eckhart, A. (2016). Eamining the influence of percieved job characteristics on employees' process orientation. In *Twenty-Fourth European Conference on Information Systems (ECIS),* Istanbul, Turkey, 1-15.

50. Kirchmer, M. (2012). *Business process oriented implementation of standard software: how to achieve competitive advantage efficiently and effectively*. Springer Science & Business Media.

51. Kirchmer, M. (2017). Small and Medium Enterprises Need Value-Driven BPM. In *High Performance Through Business Process Management*, Springer, Cham., 169-182.

52. Ko, R. K. (2009). A computer scientist's introductory guide to business process management (BPM). *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, *15*(4), 11-18.

53. Kokeza, G., & Urošević, S. (2018). Strategic directions of the development of the textile and clothing industry in the Republic of Serbia. *Tekstilna industrija*, 66(4), 69-78.

54. Krysińska, J., Janaszkiewicz, P., Prys, M., & Różewski, P. (2018). Knowledge Resources Development Process In Business Process Outsourcing (BPO) Organizations. *Procedia Computer Science*, 126, 1145-1153.

55. Księżak, P. (2016). The CSR challenges in the clothing industry. *Journal of Corporate Responsibility and Leadership*, 3(2), 51-65.

56. Kucera, D., & Tejani, S. (2014). Feminization, defeminization, and structural change in manufacturing. *World Development*, *64*, 569-582.

57. Kwak, Y. H., & Ibbs, C. W. (2002). Project management process maturity (PM) 2 model. *Journal of management in engineering*, 18(3), 150-155.

58. Lan, T. (2019). Development Countermeasure of Clothing Creativity and Brand Construction from the Perspective of Cultural and Creative Industries. *Argos*, 36(72).

59. Lee, J. S., & Jirousek, C. (2015). The development of design ideas in the early apparel design process: a pilot study. *International Journal of Fashion Design, Technology and Education*, *8*(2), 151-161.

60. Lemańska-Majdzik, A., & Okręglicka, M. (2015). Identification of business processes in an enterprise management. *Procedia Economics and Finance*, 27, 394-403.

61. Lindsay, A., Downs, D., & Lunn, K. (2003). Business processes—attempts to find a definition. *Information and software technology*, *45*(15), 1015-1019.

62. Liyun, Q., Keyi, W., Xiaoshu, W., & Fangfang, Z. (2008). Research on the relationship among market orientation, customer relationship management, customer knowledge management and business performance. *Management Science and Engineering*, 2(1), 31-37.

63. Lockamy III, A., & McCormack, K. (2004). The development of a supply chain management process maturity model using the concepts of business process orientation. *Supply Chain Management: An International Journal*, *9*(4), 272-278.

64. Macedo de Morais, R., Kazan, S., Inês Dallavalle de Pádua, S., & Lucirton Costa, A. (2014). An analysis of BPM lifecycles: from a literature review to a framework proposal. *Business Process Management Journal*, 20(3), 412-432.

65. Malinova, M., & Mendling, J. (2018). Identifying do's and don'ts using the integrated business process management framework. *Business Process Management Journal*. 24(4), 882-899.

66. Mastrocinque, E., Mondragon, A. E. C., & Hogg, P. J. (2016). Manufacturing technology selection in the supply chain context by means of fuzzy-AHP: A case in the high-performance textile industry. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 11(1), 240-246.

67. Matei, G. (2011). SOA and BPM, a Partnership for Successful Organizations. *Informatica Economica*, 15(4), 39-54.

68. Mareš, D. (2019). The Key Factors in the Textile Industry. *Acta VŠFS-ekonomické studie a analýzy*, *13*(1), 61-78.

69. McCormack, K., (2001). Business process orientation: Do you have it?, *Quality Progress*, 34 (1), 51 - 58.

70. McKinty, C., & Mottier, A. (2016). *Designing Efficient BPM Applications: A Process-based Guide for Beginners*. O'Reilly Media, Inc.

71. Meidan, A., García-García, J. A., Escalona, M. J., & Ramos, I. (2017). A survey on business processes management suites. *Computer Standards & Interfaces*, 51, 71-86.

72. Milani, F., García-Bañuelos, L., & Dumas, M. (2016). Blockchain and business process improvement. *BPTrends newsletter (October 2016)*, dostupno na: http://www.bptrends.com/bpt/wp-content/uploads/10-04-2016-ART-Blockchain-and-Bus-Proc-Improvement-Milani-Garcia-Banuelos-Dumas.pdf

73. Moretti, I. C., Junior, A. B., & Colmenero, J. C. (2017). Using the analytic hierarchy process for selecting prototypes in the development process of fashion garment products. *Acta Scientiarum. Technology*, *39*(3), 367-374.

74. Nemeša, I. (2018). Automatizovani sistemi za rezanje tekstila laserom. *Tekstilna industrija*, 66(4), 52-57.

75. Nezhad, H. R. M., & Akkiraju, R. (2014). Towards cognitive BPM as the next generation BPM platform for analytics-driven business processes. In *International Conference on Business Process Management*, Springer, Cham., 158-164.

76. Nikolić, G., & Rogale, D. (2017). Industrija 4.0-pravac razvoja tekstilne i odjevne industrije. *Tekstil: Journal of Textile & Clothing Technology*, 66, 65-73.

77. Paulk, M. C. (1999). Practices of high maturity organizations. *In SEPG Conference*, March 8-11, 1999, Atlanta, Georgia, 1999, 8 - 11.

78. Perçin, S. (2008). Fuzzy multi-criteria risk-benefit analysis of business process outsourcing (BPO). *Information Management & Computer Security*, 16(3), 213-234.

79. Plesa, S., & Prostean, G. (2018). Business Process Management for Model Based Design Automotive Projects. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 238, 313-322.

80. Pritchard, J. P., & Armistead, C. (1999). Business process management–lessons from European business. *Business Process Management Journal*, 5(1), 10-35.

81. Ponsignon, F., Smart, P. A., & Maull, R. S. (2012). Process design principles in service firms: Universal or context dependent? A literature review and new research directions. *Total Quality Management & Business Excellence*, *23*(11-12), 1273-1296.

82. Poznanović, S., Lazić, B. (2015). Unapređenje tekstilne industrije Srbije kroz edukaciju zaposlenih. In *Synthesis 2015-International Scientific Conference of IT and Business-Related Research*, Singidunum University, 297-302.

83. Pradabwong, J., Braziotis, C., Tannock, J. D., & Pawar, K. S. (2017). Business process management and supply chain collaboration: effects on performance and competitiveness. *Supply Chain Management: An International Journal*. 22(2), 107-121.

84. Radosavljević, M. (2015). Process Orientation as a Basis for increasing supply chain Management Maturity. *Economic Themes*, *53*(3), 398-414.

85. Rahimi, F., Møller, C., & Hvam, L. (2016). Business process management and IT management: The missing integration. *International Journal of Information Management*, 36(1), 142-154.

86. Reijers, H. A. (2006). Implementing BPM systems: the role of process orientation. *Business Process Management Journal*, 12(4), 389-409.

87. Reijers, H., (2003), *Design and Control of Workflow Precesses: Business Process Management for the Service Industry*, Springer-Verlag Berlin.

88. Rosemann, M. (2010). The service portfolio of a BPM center of excellence. In *Handbook on Business Process Management 2* (pp. 267-284). Springer, Berlin, Heidelberg.

89. Rosemann, M., & vom Brocke, J. (2015). The six core elements of business process management. In *Handbook on business process management 1* (pp. 105-122). Springer, Berlin, Heidelberg.

90. Seethamraju, R. (2011). Enhancing student learning of enterprise integration and business process orientation through an ERP business simulation game. *Journal of Information Systems Education*, *22*(1), 19-29.

91. Schmidt, R., Möhring, M., Härting, R. C., Reichstein, C., Neumaier, P., & Jozinović, P. (2015). Industry 4.0-potentials for creating smart products: empirical research results. In *International Conference on Business Information Systems*, Springer, Cham, 16-27.

92. Schmiedel, T., Vom Brocke, J., & Recker, J. (2014). Development and validation of an instrument to measure organizational cultures' support of business process management. *Information & Management*, 51(1), 43-56.

93. Schoenthaler, F., Augenstein, D., & Karle, T. (2015). Design and governance of collaborative business processes in Industry 4.0. In *Proceedings of the Workshop on Cross-organizational and Cross-company BPM (XOC-BPM) co-located with the 17th IEEE Conference on Business Informatics (CBI 2015)*, Lisbon, Portugal, 7.

94. Schönig, S., Cabanillas, C., Jablonski, S., & Mendling, J. (2015). Mining the organisational perspective in agile business processes. In *Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling* (pp. 37-52). Springer, Cham.

95. Smart, P. A., Maddern, H., & Maull, R. S. (2009). Understandin-g business process management: implications for theory and practice. *British Journal of Management*, 20(4), 491-507.

96. Smith, H., & Fingar, P. (2003). *Business process management: the third wave* (Vol. 1). Tampa: Meghan-Kiffer Press.

97. Sorak, M., Urošević, S., Dragic, M., & Sorak, L. (2015). Improvement methodology of important clothing characteristics, by applying quality tools. *Industria Textila*, 66(5), 283-288.

98. Şen Kılıç A. (2019). Comparison of Cad and Manual System Efficiency In Pre-Production Preparation Process. *Tekstil ve Konfeksiyon*, 29 (1), 67-77.

99. Škerlavaj, M., Štemberger, M. I., & Dimovski, V. (2007). Organizational learning culture—the missing link between business process change and organizational performance. *International journal of production economics*, 106(2), 346-367.

100. Škrinjar, R., Trkman, P., (2013). Increasing process orientation with business process management: Critical practices', *International Journal of Information Management*, 33, 48 - 60.

101. Taplin, I. M., Winterton, J., & Winterton, R. (2003). Understanding labour turnover in a labour intensive industry: evidence from the British clothing industry. *Journal of Management Studies*, *40*(4), 1021-1046.

102. Tallon, P. P. (2007). A process-oriented perspective on the alignment of information technology and business strategy. *Journal of Management Information Systems*, 24(3), 227-268.

103. Tarhan, A., Turetken, O., & Reijers, H. A. (2016). Business process maturity models: A systematic literature review. *Information and Software Technology*, *75*, 122-134.

104. Tonelli, F., Demartini, M., Loleo, A., & Testa, C. (2016). A novel methodology for manufacturing firms value modeling and mapping to improve operational performance in the industry 4.0 era. *Procedia CIRP*, *57*, 122-127.

105. Trkman, P. (2010). The critical success factors of business process management. *International journal of information management*, *30*(2), 125-134.).

106. Van der Wal, R. W. E. (2017). Knowledge and knowledge assets: Employees perception. *International Journal of Contemporary Research and Review*, *8*(05).

107. Vanhaverbeke, W., & Torremans, H. (1999). Organizational structure in process-based organizations. *Knowledge and Process Management*, 6(1), 41-52.

108. Vlahovic, N., Milanovic, L., & Škrinjar, R. (2010). Turning points in business process orientation maturity model: an east european survey. *WSEAS transactions on business and economics*, 7(1), 22-32.

109. Zairi, M. (1997). Business process management: a boundaryless approach to modern competitiveness. *Business process management journal*, 3(1), 64-80.

110. Zamecnik, R., & Rajnoha, R. (2015). Business process performance measurement under conditions of business practice. *Procedia Economics and Finance*, 26, 742-749.

БИОГРАФИЈА

Андреа Добросављевић рођена је 28.02.1992. године у Зајечару, где је завршила основну и средњу Економско-трговинску школу, усмерења Туристички техничар. Дипломирала је 23.02.2016. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на катедри за Инжењерски менаџмент.

По дипломирању 2016. године запослила се у органиацији „Machinery Ing Trade d.o.o." у Зајечару, која се бави продајом CNC машина и специјалних алата за обраду метала иностраних произвођача, где је радила до 2019. године. Своје прво радно искуство остварила је ангажовањем на административним пословима, затим пословима набавке и увоза. Представљала је производни и продајни програм инопартнера „ANAJ Czech a.s" из Чешке Републике, произвођача специјалних алата за обраду метала, на сајму Технике и технолошких достигнућа у Београду 2017. и 2018. године. Представљала је производни програм инопартнера „TAJMAC-ZPS" из Чешке Републике, произвођача CNC машина за обраду метала, на презентацији одржаној у Амбасади Чешке Републике у Београду 2018. године.

Мастер студије на студијском програму Инжењерски менаџмент, на Техничком факултету у Бору, завршила је са просечном оценом 9,63 и оценом 10 на мастер раду, дана 26.09.2017. У школској 2016/2017 години, као студент мастер академских студија завршила је online курс „Вештине управљања каријером" у организацији Центра за развој каријере, Универзитета у Београду. Такође је учествовала на конкурсу Развојне Агенције Србије за избор најбоље пројектне идеје за представљање инвестиционог пројекта као члан једног од студентских тимова са Техничког факултета у Бору. Учествовала је на такмичењу у решавању студије случаја на Менаџеријади 2017. године у месту Албена, Бугарска.

Школске 2017/2018 године уписала је докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Инжењерски менаџмент и положила све испите предвиђене трогодишњим студијским програмом. У току докторских студија ангажовала се на ваннаставним активностима као члан тима за Каријерно вођење и саветовање школске 2018/2019. године. У периоду од 2017. до 2019. године има 20 публикованих радова у националним и међународним часописима, као и на националним и међународним конференцијама.

Активни је члан Савеза инжењера и техничара текстилаца од 2017. године. Од 2019. године члан је и Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС). Учествује у активностима Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије које се огледају у публиковању часописа „Текстилна индустрија" и организацији научног скупа. Члан је организационог одбора конференције „Савремени трендови и иновације у текстилној индустрији" која се одржава у Београду од 2018. године до данас.

Andrea Dobrosavljević

BIBLIOGRAFIJA

1) Poglavlje u istaknutoj monografiji međunarodnog značaja (M14)

1. Urošević S., **Dobrosavljević Andrea.** (2019). „Conditions of development of small and medium enterprises in clothing industry“, *Monography: How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Višegrad countries and Serbia)*, pp. 583-627.

2) Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24)

1. **Dobrosavljević Andrea**, Živković, Ž. (2018). „Potential impact of the science-technology park on the regional development“, *Serbian Journal of Management*, Vol. 13, No. 2, pp. 215-232.
DOI: 10.5937/sjm13-15263

2. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S., Astratova G.V. (2019). „Assesment of HR competencies in housing and communal utility services taking into account consumer perception“, *Upravlenets (The Manager)*, Vol. 10, No. 1, pp. 72-77.
DOI: 10.29141/2218-5003-2019-10-1-7.
(*Upravlenets (The Manager)* časopis se nalazi na Emerging Sources Citation Index (Web of Science Core Collection**)** listi**)**

3) Predavanje po pozivu sa međunarodnog naučnog skupa štampano u celini (M31)

1. Urošević S., **Dobrosavljević Andrea.** (2019). „Organizational Commitment and Turnover of Human Resources Motivated by Level of Implementation of Corporate Social Responsibility“, at *9th International Conference „Economics and Management – Based on New Technologies“ EMONT-2019*, 23-26 June 2019, Vrnjačka Banja, Srbija, pp. 85-92.

4) Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)

1. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S. (2019). „Examination of Human Resource Management Impact on Establishment of Process Orientation and Achievement of Higher Process Maturity Level in organizations“, at *XV International May Conference on Strategic Management – IMCSM19*, May 24-26, 2019, Bor, Serbia, Proceedings Volume XV, Issue 1, pp. 96-106.

2. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S., Kokeza G. (2019). „Consideration of process orientation elements adoption in the clothing and footwear industry organizations“, in *Proceedings of II International Conference „Contemporary Trends and Innovations in Textile Industry“*, 16-17th May 2019, Belgrade, Serbia, pp. 163-172.

3. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S. (2018). „Examination of importance of the human resource competence in the provision of housing and communal service“, at *II Межунар. науч.-практ. Форум "Жилищно-коммунальное хозяйство и качество жизни в XXI веке: экономические модели, новые технологии и практики управления",* Ekaterinburg, 8-9. novembra 2018., pp. 15 - 20.

4. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević, S. (2018). „Benchmarking as a Tool for Comparison of Frozen Pastry Products Between Local Producer and „Best-in-Class“ Producers“, at *International May Conference on Strategic Management – IMCSM18*, May 25-27, 2018, Bor, Serbia, Proceedings Volume XIV, Issue (2), pp. 76-85.

5. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S. (2018). „Creating value for customers in the process of new textile product development“, at *International Scientific Conference Kyiv Tex&Fashion*, 1-2 November 2018, Kyiv, Ukraine, 77-80.

5) Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

1. Urošević S., Vuković M., **Dobrosavljević Andrea.** (2019). „Concept of Corporate Social Responsibility and Application on the Industry of Textile and Clothes“, at *International Scientific Conference "Innovative Solutions for Sustainable Development of Textile and Leather Industry"*, May 23-24, 2019, Oradea, Romania, Book od Abstracts, pp. 111-112.

2. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S. (2018). „Benchmarking as a Method of Adaptaptation of Organizations to Dynamic Business Changes“, In *Proceedings of 27th International Conference „Management & Quality" for Young Scientists*, 11-12 May 2018, Yambol, Bulgaria, pp. 295.

6) Rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52)

1. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S. (2019). „Sagledavanje primene aktivnosti korporativne društvene odgovornosti u okviru MSP u odevnoj industriji“, *Tekstilna industrija*, Vol. 67, No. 2, pp. 36-44.

2. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević, S. (2019). „Evaluacija usmerenosti na performanse i poboljšanja procesa u proizvodnim organizacijama“, *Tehnika*, Vol. 74, No. 2, pp. 287-294.
DOI: 10.5937/tehnika1902287D

3. **Dobrosavljević Andrea** (2018). „Razvoj operacionih performansi u tekstilnoj industriji baziran na benčmarking procesu“, *Tekstilna industrija*, Vol. 66, No. 3, pp. 31-38.

4. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S. (2017). „Benčmarking kao menadžerski alat za dostizanje poslovne izvrsnosti malih i srednjih preduzeća u okviru tekstilne industrije“, *Tekstilna industrija*, Vol. 65, No. 4, pp. 4-10.

7) Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)

1. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S. (2018). „Benčmarking proizvoda tekstilne industrije na osnovu karakteristika važnih za zadovoljenje potreba potrošača i prioritizacija brenda“, *Konferencija sa međunarodnim učešćem „Savremeni trendovi i inovacije u tekstilnoj industriji“*, 18.05.2018., Beograd, Savez inženjera i tehničara tekstilaca Srbije, Zbornik radova, ISBN 978-86—900426-0-9, pp. 254-265.

8) Rad u međunarodnom nekategorisanom časopisu

1. Urošević S., Vuković M., **Dobrosavljević Andrea** (2019). „Concept of corporate social responsibility and application on the industry of textile and clothes“, *Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork*, Volume XX, No. 1, pp. 155 - 160.

2. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S. (2018). „Benchmarking as a Method of Adaptation to Dynamic Business Changes“, Applied Research in Technics, Technologies and Education, Journal of the Faculty of Technics and Technologies, Trakia University, ARTTE, Vol. 6, No. 2, pp. 187-194.
DOI: 10.15547/artte.2018.02.016

9) Domaći nekategorisani naučni časopis

1. **Dobrosavljević Andrea**, Urošević S. (2019). „Analysis of business process management defining and structuring activities in micro, small and medium-sized enterprises“, Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, Vol. 2, No. 3, pp. 40-54.
DOI:https://doi.org/10.31181/oresta1903040d

10) Saopštenje sa studentskog simpozijuma

1. Janković R., **Dobrosavljević Andrea**, Djordjević M., Cvetković V., Kovačević J. (2017). „Science and technology park Bor“, at *XIII Students Symposium on Strategic Management*, Bor, Serbia, pp. 745-753.

Изјава

Име и презиме кандидата Андреа Добросављевић

Број индекса 9/17

Изјављујем

да тема докторске дисертације под насловом

Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије

није пријављена за стицање дипломе према студијским програмима других високошколских установа у земљи и иностранству.

У Бору, 29.01.2020.

Потпис кандидата

Добросављевић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:_____
Бор,_____ године

ЛИЧНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Презиме, име једног родитеља, име: Добросављевић, Урош, Андреа
ЈМБГ: 2802992755012
Датум рођења, место, општина, република, држава: 28. фебруар 1992. Зајечар, Србија
Народност: Српска
Место сталног боравка, општина, република: Зајечар, Србија
Адреса: Ратних војних инвалида 16, 19000 Зајечар
Број телефона: 062/144-99-84
Место, година и назив завршеног факултета: Бор, 2016., Технички факултет у Бору
Место, година и назив факултета на коме је стечено звање мастер наука, научна област: Бор, 2017., Технички факултет у Бору, Мастер Инжењерског менаџмента
Назив мастер тезе: Бенчмаркинг као алат за поређење производа локалног произвођача са „best-in-class“ произвођачима смрзнутог теста у Србији
Занимање: Мастер инжењер менаџмента
Радна организација у којој је запослен, место и адреса: /
Језик и писмо на којем ће кандидат написати и бранити докторску дисертацију: Српски
Потпис Добросављевић

ПРИЛОГ 3.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:_____
Бор,_____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Снежана Урошевић, 1704962715177
Звање и датум избора: редовни професор, 21.02.2018.
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Технички факултет у Бору, Индустријски менаџмент
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
Презиме и име кандидата: Добросављевић Андреа
Назив теме: Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије
Научна област: Инжењерски менаџмент
Сагласност Проф. др Снежана Урошевић Потпис ментора Датум

Подаци о ментору

За кандидата: Андреа Добросављевић
Име и презиме ментора: Снежана Урошевић
Звање: редовни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Stefanović, V., **Urošević, Snežana,** Mladenović-Ranisavljević, I. Stojilković, P., (2019). „Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processes in which women are employed“, *Safety Science*, Vol. 116, July 2019, pp.116-126.
   IF (2018)= 3.619 (M21)
   DOI: 10.1016/j.ssci.2019.03.006

2. Đorđević D., Vuković M., **Urošević Snežana,** Štrbac N., Vuković A. (2019). „Studying the corporate social responsibility in apparel and textile industry“, *Industria Textila*, ISSN 1222–5347, Vol. 70, No. 4, pp. 336 – 341.
   IF (2018)= 0.504 (M23)
   DOI 10.35530/IT.070.04.1572
3. Stefanović V., **Urošević Snežana,** Stević Ž., Mladenović-Ranisavljević I. (2019). „Multicriteria ranking of the influential factors of safety as criteria for development of the occupational safety and health climate“, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, (JOSE), ISSN 0925-7535, No. Septembar 2019, pp. 1 – 11.
   IF (2018)= 1.377 (M22)
   https://doi.org/10.1080/10803548.2019.1646474

4. **Urošević Snežana,** Vuković M., Pejčić B., Štrbac N. (2018). “Mining-metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness”, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, ISSN 0188-4999, Vol. No 1, 34, 1, pp. 103 - 115, 0188-4999.
   IF (2018)= 0.566 (M23)
   DOI: 10.20937/RICA.2018.34.01.09

5. **Urošević Snežana,** Radosavljević D., Stefanović V., Đorđević D., Kokeza G. (2017). „Multicriteria ranking of a job positions by ELECTRA methods in order to improve the analysis and conditions at work in companies textile industry“, *Industria Textila*, ISSN 1222–5347, Vol. 68, No 5, pp. 388-395.
   IF (2017) = 0.438 (M23)

6. **Urošević Snežana,** Karabašević D., Stanujkić D., Maksimović M. (2017). *“*An approach to personnel selection in the tourism industry based on the SWARA and the WASPAS methods”, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, ISSN 0424-267X, Vol. 51, No 1, pp. 75-88.
   IF (2017) = 0.664 (M23)

7. Stanujkić D., Karabašević D., Zavadskas E., **Urošević Snežana,** Maksimović M. (2017). „An approach for evaluating Website quality in hotel industry based on triangular intuitionistic fuzzy numbers“, *Informatica,* ISSN 0868-4952, Vol. 28, No. 4, pp. 725 – 748.
   IF (2017)= 1.386 (M21)
   IF (2017)= 1.386 (M23)

8. Bogdanović D., Stanković V., **Urošević Snežana**, Stojanović M. (2016). “Multicriteria ranking of workplaces regarding working conditions in a mining company, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE),* ISSN 1080-3548, Vol. 22, No 4, pp. 479-486.
   IF (2016) = 0.469 (M23)
   DOI: 10.1080/10803548.2016.1165506

9. Karabašević D., Stanujkić S., **Urošević Snežana,** Maksimović M, (2015). „Selection of candidates in the mining industry based on the application of the SWARA and THE MULTIMOORA methods“, *Acta Montanistica Slovaca,* ISSN 1335-1788, Vol. 20, No. 2, pp. 116 – 124.
   IF(2015)= 0.390 (M23)

10. Sorak M., **Urošević Snežana,** Dragić M., Sorak Lj. (2015). “Improvement methodology of important clothing characteristics, by applying quality tools”, *Industria Textila,* ISSN 1222–5347, Vol 66, No 5, pp. 283-288.
    IF (2015) = 0.570 (M22)

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

_____

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са састанка **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржаног 11.02.2020. године, у 12^{oo} сати, у лабораторији за хемију. Састанку присуствују: др Милан Антонијевић, ред. проф., др Јелена Ђоковић, ред. проф., др Дејан Таникић, ван. проф., др Слађана Алагић, ван. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Марија Петровић Михајловић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., др Тања Калиновић, доц., др Маја Нујкић, доц., др Жаклина Тасић, доц., др Јелена Калиновић, асистент са докторатом, Саша Калиновић, асистент, Јелена Милосављевић, асистент, Драгана Медић, асистент, Александра Паплудис, асистент, Соња Станковић, сарадник у настави, Јасмина Стиковић, лаборант, Ивана Новаковић, лаборант, Тијана Јовановић, лаборант, Маја Савић, лаборант и др Снежана Милић, ред. проф..

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржаног 12.12.2019. године;

2. Предлог ментора и чланова Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Војке Гардић, дипл. инж. неорганске хемијске технологије, студента докторских академских студија (бр. индекса 14/14), студијског програма Технолошко инжењерство;

3. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију који је одржан 12.12.2019. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

За чланове Комисије за оцену подобности кандидата: Војке Гардић, дипл. инж. неорганске хемијске технологије, студента докторских академских студија (бр. индекса 14/14), студијског програма Технолошко инжењерство, и научне заснованости теме докторске дисертације под називом: „Испитивање 1-фенил-5-меркапто-тетразола као инхибитора корозије CuZn24Al5 легуре у воденим срединама”, предложени су:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор
   Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. Др Снежана Милић, редовни професор
   Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
3. Др Миомир Павловић, научни саветник
   Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију у Београду.

За ментора се предлаже др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Чланови Катедре једногласно су прихватили предлоге и прослеђују их Наставно-научном већу Факултета на усвајање. Других предлога није било.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору, 11.02.2020. год.

Шеф катедре за хемију и хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

ПРИЛОГ 1.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:_____
Бор, _____године

ОБРАЗАЦ ЗА ПРИЈАВУ ПРЕДЛОГА ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Име, презиме, адреса и број телефона **Војка гардић, 7. јул 49/11 19210 Бор, 030/454-146, 063/8457818**
2. Предлог назива теме докторске дисертације **Испитивање 1-фенил-5-меркапто-тетразола као инхибитора корозије CuZn24Al5 легуре у воденим срединама**
3. Научна област, ужа научна област, дисциплина којој припада тема: **Хемијска технологија, технолошко инжењерство, електрохемија**
4. Предлог ментора са којим је кандидат сарађивао код избора и образложења теме: име и презиме, звање, ужа научна област за коју је наставник изабран у звање и датум избора: **Ментор: Проф др Милан Антонијевић; Звање: редовни професор; У**жа **научна област: Технолошко инжењерство; Датум избора : 16.09.2003.год.год.**
5. Образложење теме докторске дисертације (до три странице куцаног текста)*:
5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:
5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована:
5.3. Образложење о потребама истраживања: (у прилогу)
5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате који се очекују:
5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентациони садржај докторске дисертације:
5.6. Методе које ће бити примењене
5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка:
5.8. Место експерименталног истраживања:
5.9. Остали релевантни подаци:
5.10. Литература и друга грађа која ће се користити:
ПОТПИС КАНДИДАТА
*) подаци по тачкама 5.1.-5.10. наводе се у Образложењу теме

НАПОМЕНА: Поред пријаве предлога теме докторске дисертације, кандидат прилаже:

1. Диплому о стеченом академском звању дипломираног инжењера неорганске хемијске технологије
2. Биографију са тежиштем на ток образовања и усавршавања
3. Библиографију научних и стручних радова као и саме радове
4. Личне податке за службену евиденцију, образац бр.2(у прилогу)
5. Сагласност ментора, образац у прилогу 3.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат**: Војка Гардић**, дипл.инг.технол.

НАЗИВ ТЕМЕ**: Испитивање 1-фенил-5-меркапто-тетразола као инхибитора корозије CuZn24Al5 легуре у воденим срединама**

5.1. Дефинисање и опис предмета(проблема) истраживања

Легуре бакра, као и бакар поседују бројне хемијске и физичке особине које омогућавају њихову употребу у техници, а нарочито у електронској индустрији (жица, лимова, цеви, прах). Међутим, током примене долази до појаве корозије бакра, која често може бити значајна. Корозија бакра и бакарних легура које су већ у примени има велики утицај на промену њихових особина, са нагласком на негативни утицај на поузданост и трајност уређаја који у себи имају уграђене делове од наведених материјала. У циљу изналажења начина да се појава корозије на легурама бакра смањи потребно је да се испитају могућности примене и механизми деловања одређених група органских једињења као инхибитора корозије која су се током досадашњих испитивања показала као једно од најбољих решења. Једињење која ће бити испитивано одабрано је на основу његове молекулске структуре и хемијског састава јер садрже хетероатоме као што су азот и сумпор за које је доказано да имају велики афинитет према бакру и олакшавају адсорпцију и грађење заштитних филмова на површини бакра.

У литератури нема много података о деловању овог једињења као инхибитора, па је и циљ ове докторске дисертације да се испита електрохемијско понашање легуре CuZn24Al5 у присуству 1-фенил-5-меркапто-тетразола као инхибитора.

.

5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања

На основу литературног прегледа може се закључити да има доста радова у којима се изучава електрохемијско и корозионо понашање бакра у воденим срединама, при цему, у великој мери се користе електрохемијске методе испитивања. Такође, у анализираним радовима, може се уочити да многа су органска једињења изучавана као потенцијални инхибитори корозије бакра. Уочава се да се велики број радова односи на испитивање утицаја бензотриазола и његових деривата на корозионо понасање бакра у киселим, неутралним и алкалним срединама. Али, јако мало има радова у којима се третира корозија сложених легура бакра па је и то разлог што се у овој дисертацији предлаже испитивање корозионог понашања легуре CuZn24Al5 у присуству мало изучаваног инхибитора - 1-фенил-5-меркапто-тетразола.

У интеракцији бензотриазола и бакра долази до формирања филма саства Cu(I)BTA, при чему има различитих налаза о утицају стања металне површине на формирање тог филма. У великом броју радова тврди се да је за формирање тог филма неопходно присуство Cu(I)-оксида бакра на површини, док у другим радовима се то оповргава. У легури CuZn24Al5 има 71% бакра, а предложени инхибитор је из групе азола, па један од задатака ове дисертације ће бити да се утврди како долази до заштите тог материјала, као и да се испита који вид адсорпције је заступљен у интракцији испитиваног инхибитора и површине CuZn24Al5 легуре.

5.3. Образложење о потребама истраживања

Легура CuZn24Al5 спада у група легура које имају ефекат памћења облика и које имају велику примену у техници, а могу да се користе и као биоматеријали, па испитивана везана за корозионо понашање ове легуре су сасвим оправдана.

5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате који се очекују

Циљ истражвања је одредити цтепен покривености и ефикасност дејства инхибитора при датим условима, при чему ће се израчунавати слободна енергија адсорпције. На бази поларизационих мерења и додатних метода карактеризације утврдиће се који корозиони продукти се добијају на површини легуре. Понашање испитиване легуре ће бити поређено са бакром, цинком и алуминијумом као конституентима легуре, а ефикасност 1-фенил-5-меркапто-тетразола ће се упоређивати са бензотриазолом. Добијени подаци путем електрохемијских мерења упоређиваће се са резултатима који ће се добијати мерењем губитка масе. На основу добијених података предложиће се механизам растварања испитиване легуре као и механизам интеракције између 1-фенил-5-меркапто-тетразола и површине легуре, што ће представљати посебан допринос ове докторске дисертације. Резулти који буду добијени у току израдре ове докторске дисертације биће публиковани у форми научних радова у часописима са SCI листе.

5.5. Програм истраживања и оријентациони садржај докторске дисертације

У раду ће се испитивати једињење 1-фенил-5-меркапто-тетразол као инхибитор корозије легуре бакра – CuZn24Al5. Обавиће се електрохемијска мерења и мерења губитка масе ове легуре у растворима који садрже испитивани инхибитор. Као основи раствори користиће се натријум-тетраборат и натријум-сулфат. Биће испитиван утицај концентрације инхибитора на корозиону стабилност испитиване легуре. Утицај концентрације хлоридних јона, као хемијских врста које активирају корозионе процесе, такође, биће испитиван.

Посебан аспект биће посвећен утицају времена експозиције испитиване легуре у растворима различитих pH вредности са и без инхибитора и хлоридних јона.

5.6. Методе које ће бити примењене

Од метода, које ће се користити при овим испитивањима, користиће се анодна поларизација, циклична волтаметрија и хроноамперометрија. Поред ових електрохемијских метода, за карактеризацију CuZn24Al5 легуре користиће се оптичка микроскопија.

5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка

У току рада као радна електрода користиће се електрода од CuZn24Al5, која је добијена затапањем CuZn24Al5 жице у масу на бази метил-метакрилата. Површина CuZn24Al5 електроде ће износити 0,49 cm^2. Елекрода је полирана глиницом (Al_2O_3) крупноће 1μm, прана дестилованом водом и сушена. Мерења су вршена на компјутеризованом потенциостату са класичном троелектродном ћелијом. Као референтна електрода коришћена је засићена каломелова електрода (ZKE), док је платинска електрода коришћена као помоћна. Све вредности потенцијала, у раду, дате су у односу на засићену каломелову електроду (ZKE).

5.8. Место експерименталног истраживања

Сви експерименти ће се обавити на Техничком факултету у Бору и Институту за рударство и металургију у Бору. Ове две институције поседују опрема за наведена испитивања.

5.9. Остали релевантни подаци

Испитвања обухваћена предложеном докторском дисертацијом представљају део испитивања у научном пројекту **Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала** који се финансирао од стране Министарства за науку и технолошки развој (број пројекта 142 012, реализатор: Технички факултет у Бору, руководилац: Др Милан Антонијевић, време трајања: 2006-2010.год).

5.10. Литература

Литература која је коришћена при дефинисању ове теме је заснована на научним радовима публикованим од стране водећих светских издавача. Коришчене су доступне базе као што су SCOPUS, Web of Science, ScienceDirect, журнали Америчког хемијског друштва и др. Такође, за тумачења добијених експерименталних података користиће се најновија литература из тих база података.

Неки од радова који ће служити као основа за истраживања су:

1. Aboubakr M. Abdullah, Faiza M. Al-Kharafi, Badr G. Ateya, Intergranular corrosion of copper in the presence of benzotriazole, Scripta Materialia 54, 1673–1677, 2006
2. R. Ravichandran, N. Rajendran, Influence of benzotriazole derivatives on the L. Larabi, O. Benali, S.M. Mekelleche, Y. Harek, 2-Mercapto-1-methylimidazole as corrosion inhibitor for copper in hydrochloric acid, Applied Surface Science 253, 1371–1378, 2006
3. El-Sayed M. Sherif, A.M. El Shamya, Mostafa M. Ramlab, Ahmed O.H. El Nazhawyb, 5-(Phenyl)-4H-1,2,4-triazole-3-thiol as a corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl solutions, Materials Chemistry and Physics 102, 231–239, 2007
4. L. Valek , S. Martinez, Copper corrosion inhibition by Azadirachta indica leaves extract in 0.5 M sulphuric acid, Materials Letters 61, 148–151, 2007
5. A. Dermaj, N. Hajjaji, S. Joiret, K. Rahmounia, A. Srhiri, H. Takenouti, V. Vivier, Electrochemical and spectroscopic evidences of corrosion inhibition of bronze by a triazole derivative, Electrochimica Acta 52, 4654–4662, 2007
6. Da-Quan Zhang, Li-Xin Gao, Guo-Ding Zhou, Inhibition of copper corrosion in aerated hydrochloric acid solution by amino-acid Compounds, Journal of Applied Electrochemistry 35, 1081–1085, 2005
7. J. H. Henriquez-Roman, M. Sancy, M. A. Paez, L. Padilla-Campos, J. H. Zagal, C. M. Rangel, G. E. Thompson, The influence of aniline and its derivatives on the corrosion behaviour of copper in acid solution: a theoretical approach, Solid State Electrochem 9, 504–511, 2005
8. J. K. Yu, E. H. Han , L. Lu, X. J. Wei, Corrosion behaviors of nanocrystalline and conventional polycrystalline copper, Journal of Materials Science 40, 1019 – 1022, 2005
9. Waheed A. Badawy, Khaled M. Ismail, Ahlam M. Fathi, Corrosion control of Cu–Ni alloys in neutral chloride solutions by amino acids, Electrochimica Acta 51, 4182–4189, 2006
10. Jun-E Qu, Xingpeng Guo., Zhenyu Chen, Adsorption behavior of dodecylamine on copper–nickel alloy surface in NaCl solutions studied by electrochemical methods and AFM, Materials Chemistry and Physics 93, 388–394, 2005
11. Radovanovic Milan B, Tasic Zaklina Z Petrovic-Mihajlovic Marija B Antonijevic Milan M, Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, Advances in Materials Science and Engineering Volume 2018, Article ID 9152183, 12 pages https://doi.org/10.1155/2018/9152183
12. Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, (2017), vol. 31 br. 4, str. 369-387
13. Tasic Zaklina Z Petrovic-Mihajlovic Marija B Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, (2018), vol. 265 br. , str. 687-692
14. Tasic Zaklina Z Antonijevic Milan M, Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole, CHEMICAL PAPERS, (2016), vol. 70 br. 5, str. 620-634
15. Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, (2016), vol. 25 br. 3, str. 921-937

БИОГРАФИЈА

Лични подаци:

1. Име и презиме: **Војка Гардић**
2. Датум рођења: 03.11.1971.
3. НИО: Институт за рударство и металургију
4. Адреса: Зелени булевар 35, 19210 Бор
5. Телефон: 030/454-146, 063/8457818
6. Е-маил: vojka.gardic@irmbor.co.rs
7. Образовање:

Установа	од (год.)	до (год.)	Стечена диплома
Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду	1990.	1996.	Дипломирани инжењер технологије, VII-1 степен

Професионално искуство:

Организација	од (год.)	до (год.)	Функција
Институт за бакар Бор	2000	2001	Инжењер приправник
Институт за бакар Бор	2001	2008	Стручни сарадник
Институт за рударство и металургију	2008	2015	Главни инжењер Лабораторије за испитивање отпада
Институт за рударство и металургију	2015	И даље	Главни инжењер Одељења за испитивање квалитета угљева и Одељења за управљање отпадом

Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду, одсек хемијско инжењерство уписала је 1990.. године, а дипломирала је 1996. године, са просечном оценом 8,03. У Институту за бакар у Бору, у заводу за металургију и технологију, 2000. године заснива радни однос као приправник. У Институту за рударство и металургију ради већ 20 године и то на пословима истраживања, развоја и примене нових технологија у процесима за испитвање отпада и угља, исраживања, развоја процеса третмана чврстих и течних отпадних материјала и отпадних вода, на пословима пројектовања у области неорганске технологије, пословима из домена заштите животне средине.

Положен стручни испит за област пројектовања - март 2004; Лиценца за одговорног пројектанта технолошких процеса – бр. Лиценце: 371 С786 06; Чита, пише и говори енглески језик.

Техничке способности и стручност: Употреба Р.С. под оперативним системима DOS и MS WINDOWS. Напредни ниво знања у коришћењу свих MS Office апликација. Средњи и висок корисничи ниво многих Windows апликација. Основни ниво познавања MS Windows NT мрежне архитектуре и администрације. Коришћење свих облика електронске комуникације

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

М20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

М23- Рад у међународном часопису

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	**Vojka Gardić**, Lidija Đurđevac-Ignjatović, Srđan Kolaković, Jelena Petrović, Svetlana Vujović, Impact assessment of mine drainage water and municipal wastewater on the surface water in the vicinity of Bor, Hemijska industrija, Vol 69, No 2, 2015, p. 165-174	M23
2.	**Vojka Gardić**, Milan Antonijević, Vinod Kumar Gupta, Corrosion behaviour of Cu24Zn5Al alloy in a sodium tetraborate solution in the presence of 1-phenyl-5-mercaptotetrazole, Indian Journal of Chemical Tecnology, Vol 22, Sep-Nov 2014, p. 350-358	M23
3.	Radmila Marković, **Vojka Gardić**, Ljubisa Obradović, Stefan Djordjievski, Zoran Stevanović, Jasmina Stevanović and Milica Gvozdenović: "The Application of a Natural Zeolite for Acid Mine Drainage Purification", Materials Transactions, Vol. 56, No. 12 (2015) pp. 2053 to 2057, (IF=0.679, 2014), The Japan Institute of Metals and Materials, https://www.jim.or.jp/journal/e/56/12/2053.html	M23

М24- Рад у часопису мађународног значаја верификованог посебном одлуком

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Miomir Mikić, Daniela Urošević, **Vojka Gardić**, Borislav Petrović, Monitoring The Quality Of Water, Air and Soil Of The Ash And Slag Landfill Of Tpp Gacko Cassette Iii, Phases 1 and 2, Mining and Metallurgy Engineering Bor, broj 4, 2014, doi:10.5937/mmeb1404105M, str 105	M24
2.	Radmila Marković, **Vojka Gardić**, Branimir Jugović, Marija Stevanović, Dewatering Of Sludge Obtained by Neutralisation From Sulfuric-Acid Waste Solutions, Mining and Metallurgy Engineering Bor, broj 4,doi:10.5937/mmeb1404125M, str 125	M24
3.	B.Trumic, A.Ivanovic, V.Gardic, Segregation of impurities in platinum and pltinum-based alloys , Mining and Metallurgy Engineering Bor, broj 2, 2015, 129-139	M24

М30 – Зборници међународних научних скупова

М33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	V.Gardic, R.Markovic, Lj.Obradovic, J.Stevanovic, M.Gvozdenovic, B. Grgur, B.Jugovic, Immobilization Of Toxic Metals From Mining Waste, , Proceedings 42nd International Conference of SSCHE, May 25–29, 2015, Tatranské Matliare, Slovakia, p 910-913 Editor: prof. Jozef Markoš Slovak Society of Chemical Engineering, Institute of Chemical and Environmental Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava ISBN: 978-80-89475-14-8, EAN: 9788089475148	М33
2.	R. Markovic, V. Gardic, Lj. Obradovic, Z. Stevanovic, S. Djordjievski, B. Jugovic, M.Gvozdenovic, Purification Of Acid Mine Drainage Using Natural Zeolite, Proceedings 42nd International Conference of SSCHE, May 25–29, 2015, Tatranské Matliare, Slovakia, p 576-580 Editor: prof. Jozef Markoš ISBN: 978-80-89475-14-8, EAN: 9788089475148	М33
3.	Daizo Ishiyama, Ljubiša Obradović, Vladan Marinković, Stefan Đorđievski, Hinako Sato, Vojka Gardić, Petrović Jelena, Hiroshi Kawaraya, Yasumasa Ogawa, Nobiuyki Masuda, Atsushi Shibayama, Zoran Stevanović, Recent advance of environmental evaluation on mining activity based on combination of different types of geochemical maps: An example in Bor mining area, Serbia, 48. October conference on mining and metallurgy, Tehnički fakultet u Boru, Republika Srbija, 28. Sep - 01. Oct, 2016, pp. 204 – 207 ISBN: 978-86-6305-047-1	М33
4.	Vojka Gardić, Yasumasa Ogawa, Tatjana Apostolovski Trujić, Daizo Ishyama, Zoran Stevanović, Radmila Marković, Jelena Petrović, Stefan Đorđievski, Jovica Sokolović, APPLICATION OF SEQUENTIAL EXTRACTION PROCEDURE FOR DETEMINATION OF EXTRACTABLE ARSENIC CONTENTS IN RIVER SEDIMENT, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, Z.Štirbanovic, Z.Markovic/TF Bor, , Srbija, 2. - 4. Nov, 2016, p. 106 - 110 ISBN: 978-86-6305-051-8	М33

M80 – Техничка и развојна решења

M83- Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Татјана Апостоловски-Трујић, Љубиша Мишић, Саша Ивановић, Војка Гардић, Бранислав Чађеновић, Радиша Тодоровић, Tehnološki postupak za izradu vatrostalnog laboratorijskog posuđa za kupelaciju zlata, Tehnološki postupak za izradu vatrostalnog laboratorijskog posuđa za kupelaciju zlata, 2010.	M83
2.	Војка Гардић, Bisenija Petrović, Vesna Conić, Vlastimir Trujić, Ljubiša Mišić, Tehnološki postupak reciklaže cinka iz rastvora za decinkovanje iz procesa toplog cinkovanja, Tehnološki postupak reciklaže cinka iz rastvora za decinkovanje iz procesa toplog cinkovanja, 2010.	M83
3.	Бисенија Петровић, Војка Гардић, Весна Цонић, Властимир Трујић, Љубиша Мишић, Техничко решење, Технолошки поступак рециклаже цинка из раствора за децинковање из процеса топлог цинковања, Техничко решење, 2010.	M83
4.	Силвана Димитријевић, Сузана Драгуловић, Зденка Станојевић-Шимшић, Александра Ивановић, Војка Гардић, Радмила Марковић, Бисерка Трумић, Elektrolitička rafinacija bakarnih anoda sa nestandardnim oblikom anoda, Elektrolitička rafinacija bakarnih anoda sa nestandardnim oblikom anoda, 2012.	M83
5.	др Миле Бугарин, др Зоран Стевановић, др Радмила Марковић, Љубиша Обрадовић, **Војка Гардић**, Радојка Јоновић, Љиљана Аврамовић, др Јасмина Стевановић, др Јасмина Стевановић, Проф. др Милан Трумић, Интегрални третман флотацијске јаловине бакра са Поља 1 старог флотацијског јаловишта РТБ-а Бор, 2014	M83

ПРИЛОГ 2.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: _____
Бор, _____ године

ЛИЧНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Презиме, име једног родитеља, име: **Војка, Радмила, Гардић**
ЈМБГ: **0311971757014**
Датум рођења, место, општина, република, држава**: 03.11.1971.год., Неготин, Неготин, Србија**
Народност: **српска**
Место сталног боравка, општина, република: **Бор, Бор, Србија**
Адреса: **ул 7. Јули 49/11, 19210 Бор**
Број телефона: **030/454-146, 063/8457818**
Место, година и назив завршеног факултета: **Бор, 1996.год.** **Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору**
Место, година и назив факултета на коме је стечено звање магистра наука, научна област: **-**
Назив магистарске тезе: / **-**
Занимање: **Дипломирани инжењер за неорганску хемијску технологију**
Радна организација у којој је запослен, место и адреса: **Институт за рударство и металургију, Бор, Зелени булевар 35**
Језик и писмо на којем ће кандидат написати и бранити докторску дисертацију: **српски**
Потпис

Додатак уз образац 1.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Војка Гардић**

Име и презиме ментора: Проф **др Милан Антонијевић**

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Radovanovic Milan B Tasic Zaklina Z Petrovic-Mihajlovic Marija B Antonijevic Milan M, Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, (2018), vol. br. , str. -

2. Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, (2017), vol. 31 br. 4, str. 369-387

3. Tasic Zaklina Z Petrovic-Mihajlovic Marija B Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, (2018), vol. 265 br. , str. 687-692

4. Tasic Zaklina Z Antonijevic Milan M, Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole, CHEMICAL PAPERS, (2016), vol. 70 br. 5, str. 620-634

5. Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, (2016), vol. 25 br. 3, str. 921-937

Заокружити одговрајућу опцију (А, Б, В или Г)

А) У случају менторстнва дисертације на докторским студијама у групацији техничко-технолошких, природно-математичких и медицинских наука ментор треба да има најманје три рада на SCI, SSCI, AHCI или SCI е листе.

Б) У случају менторстнва дисертације на докторским студијама у групацији друштвено-хуманистичких наука ментор треба да има најманје три рада са релевантне листе научних часописа (Релевантна листа научних часописа обухвата SCI, SSCI, AHCI или SCI е листе, листу часописа које је министарство за науку класификовало као М24 и додатну листу часописа коју ће, на предлог универзитета, донети Национални савет за високо образовање. Посебно се вреднују и монографије које Министарство науке класификује као М11, М12, М13, М14, М41 и М51).

В) У случају израде докторске дисертације према ранијим прописима за кандидате који су стекли академски назив магистра наука ментор треба да има пет радова (референци) које га по оцени Већа научних области, класификују за ментора односне дисертације,

Г) У случају да у ужој научној области нема квалификованих наставника, приложити одлуку Већа докторских студија о именовању редовног професора за ментора.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Датум: МП

Проф. др Нада Штрбац

Образац СМ

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: **Проф Др Милан Антонијевић** **ЈМБГ:** 0711955790034
Звање и датум избора: **Редовни професор, 16.09.2003.год.**
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору; Област**: **Технолошко инжењерство**
Установа у којој је запослен: **Технички факултет у Бору**
Презиме и име кандидата: **Војка Гардић, дипл.инж. неорг.хем.технологије**
Назив теме:
Научна област: **технолошко инжењерство**
Сагласност: Потпис ментора Датум: фебруар 2019.год.

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Dejana Tanikica** u zvanje REDOVNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Novembra 2019.god.

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-1-ИВ-2/2 од дана 23.10.2019. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника, у звању редовног професора за ужу научну област Машинство, по конкурсу који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање ПОСЛОВИ, број 854 од дана 6.11.2019. године.

После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то др Дејан Таникић, дипл. инж. машинства, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат др Дејан Таникић, дипл. инж. машинства

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Дејан Таникић је рођен 15. октобра 1970. године у Бору од оца Илије и мајке Стане. Основну школу завршио је у родном месту са одличним успехом. Средњу, Природно – математичку школу, завршио је у Бору 1989. године, такође са одличним успехом. Након регулисања војне обавезе у 63. падобранској бригади у Нишу, уписује се на Машински факултет Универзитета у Нишу. У току студија био је на студентској пракси (посредством међународне организације за размену студената - IAESTE) у Алма Ати, држава Казахстан. Дипломирао је 1998. године на Машинском факултету у Нишу, Катедра за производно машинство, са дипломским радом:

„Поступци израде алата (израда на CNC машинама)“

Исте године уписао је последипломске студије на Катедри за производно машинство Машинског факултета у Нишу. На поменутом факултету 2004. године је одбранио магистарски рад под називом:

„Примена вештачких неуронских мрежа за одређивање технолошких параметара процеса обраде резањем“

и тиме стекао академски назив: магистар машинских наука – област производно машинство.

На Машинском факултету у Нишу, Универзитета у Нишу, 2009. године одбранио је докторску дисертацију под називом:

„Моделирање корелација између параметара процеса обраде резањем применом адаптивних неуро-фази система“

и тиме стекао научни степен доктора техничких наука.

Запослио се као универзитетски сарадник на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду 1998. године и био ангажован на извођењу наставе из предмета: Машински елементи са техничким цртањем. Од 2004. до 2009. године ради као асистент на Техничком факултету у Бору и у том периоду је био ангажован на извођењу наставе из предмета: Машински елементи, Инжењерска графика, Механика I, Механика II, Примена рачунара, Информатика II, Управљање производњом, Обрада материјала I, Обрада материјала II и Техничка механика.

На Техничком факултету у Бору је од 19.4.2010. године ангажован као доцент за ужу научну област Машинство и био ангажован на извођењу наставе на предметима основних студија: Инжењерска графика, Механика I и Машински елементи. Од 2014. године ангажован је и на изборном предмету докторских студија: Интелигентни системи управљања.

Изабран је у звање ванредног професора за ужу научну област Машинство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, 6.4.2015. године. И у овом периоду био је ангажован на извођењу наставе на предметима основних студија: Инжењерска графика, Механика I и Машински елементи, као и на изборном предмету докторских студија: Интелигентни системи управљања.

У мандатном периоду 2007-2009. године био је члан Савета Техничког факултета у Бору.

Године 2012. изабран је за шефа Већа студијског програма за Електромашинство а реизабран за ову функцију 2015. и 2016. године.

У мандатном периоду школска 2016/2019. обављао је функцију продекана за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу Техничког факултета у Бору.

Био је председник или члан већег броја Комисија на Техничком факултету у Бору: Комисија за академске студије трећег степена (докторске академске студије), Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисија за вредновање ваннаставних активности студената, Комисија за јавне набавке мале вредности и др.

Аутор је и коаутор: једне монографије националног значаја, једног основног универзитетског уџбеника, једне збирке задатака, два поглавља у монорафијама као и већег броја научних и стручних радова. Током досадашњег рада био је сарадник на већем броју пројеката и студија урађених на Техничком факултету у Бору, Машинском факултету у Нишу и Институту за рударство и металургију у Бору. Поред тога, тренутно је ангажован као координатор на једном билатералном пројекту са Словачком као и сарадник на једном међународном пројекту који се реализује у сарадњи са Акита Униврзитетом из Јапана.

Члан је Уређивачког одбора међународног часописа Advances in Manufacturing Science and Technology, The Journal of Committee of Mechanical Engineering of Polish Academy Of Sciences, као и рецензент у већем броју иностраних и домаћих часописа.

Вишегодишњи је члан научног одбора конференција: International October Conference on Mining and Metallurgy, International Conference Ecological Truth and Environmental Research и International Scientific Conference „Central Industrial District as the potential for development and innovation in constructions and technologies of special purpose“. У више наврата био је ангажован као потпредседник или члан организационих и научних одбора интернационалних конференција у земљи и иностранству.

Активно је учествовао и помагао студентима у изради дипломских и других научних и стручних радова, извођењу стручне праксе, менторству и чланству у комисијама за израду и одбрану дипломских, завршних, мастер и докторских радова.

Подручја интересовња су му методе вештачке интелигенције (посебно вештачке неуронске мреже, фази системи и генетски алгоритми) и њихова примена у области машинства, метод коначних елемената итд.

Два програма чији је аутор: „Рачунарска графика – AutoCAD“ и „Примена метода вештачке интелигенције у мехатроници“ уврштена су у Каталог програма стручог усавршавања запослених у образовању за школску 2008/09. годину.

Године 2012. именован је за судског вештака за област: Машинска техника, ужа специјалност – производно машинство, инжењерска информатика, машински елементи и механика.

У више наврата током 2014. године био је ангажован од стране издавачке куће Нови Логос као рецензент уџбеника из Техничког образовања и информатике за V, VI и VII разред основне школе.

Као аутор и реализатор учествовао је више пута у извођењу информатичке обуке из области коришћења оперативних система, програмског пакета Microsoft Office, AutoCAD-а итд., намењене како широм грађанству, тако и преквалификацији и доквалификацији радника РТБ-а Бор.

У периоду фебруар 2001. год. – мај 2001. године ангажован је од стране Европске агенције за реконструкцију, на програму „Енергија за демократију“.

Један је од оснивача Кошаркашког клуба „БаскетБор“, а 2012. године је изабран за председника Скупштине овог клуба.

Године 2011. изабран је за председника Ловачког удружења „Бакар“ Бор из Бора, а 2014. године и за председника Борског ловног округа.

Одлично влада радом на рачунарима и енглеским језиком.

Ожењен је и отац је два детета.

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом: „Примена вештачких неуронских мрежа за одређивање технолошких параметара процеса обраде резањем“, одбранио је 30.6.2004. године, под менторством проф. др Миодрага Манића, на Машинском факултету у Нишу, Универзитета у Нишу.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „Моделирање корелација између параметара процеса обраде резањем применом адаптивних неуро-фази система“, под менторством проф. др Миодрага Манића, одбранио је 18.09.2009. године на Машинском факултету у Нишу, Универзитета у Нишу.

В. ПЕДАГОШКИ РАД

Кандидат др Дејан Таникић има вишегодишње педагошко искуство (1998-2019.) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, стечено у свим изборним звањима, од универзитетског сарадника, преко асистента и доцента, до ванредног професора.

В.1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

У оквиру спровођења анонимних анкета студената (два пута годишње: јесењи и пролећни семестар), ради вредновања педагошког рада наставника и сарадника Техничког факултета у Бору, педагошки рад др Дејана Таникића је од стране студената увек позитивно оцењиван, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2015-2019.) износила 4,5. У наставку је дат приказ просечних оцена вредновања педагошког рада др Дејана Таникића које је добио у меродавном изборном периоду.

Школска година: 2014/2015, јесењи семестар, просечна оцена: 4,63

Школска година: 2014/2015, пролећни семестар, просечна оцена: 4,09

Школска година: 2015/2016, јесењи семестар, просечна оцена: 4,27

Школска година: 2015/2016, пролећни семестар, просечна оцена: 4,00

Школска година: 2016/2017, јесењи семестар, просечна оцена: 4,68

Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 4,73

Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 4,83

Школска година: 2017/2018, пролећни семестар, просечна оцена: 4,21

Школска година: 2018/2019, јесењи семестар, просечна оцена: 4,68

Школска година: 2018/2019, пролећни семестар, просечна оцена: 4,82

Детаљни извештаји су доступни јавности на интернет страници Техничког факултета у Бору: https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3.

В.2. Искуство у педагошком раду са студентима

Као универзитетски сарадник и асистент на основним академским студијама био је ангажован на предметима: „Машински елементи са техничким цртањем“, „Машински елементи“, „Инжењерска графика“, „Механика I“, „Механика II“, „Примена рачунара“, „Информатика II“, „Управљање производњом“, „Обрада материјала I“, „Обрада материјала II“ и „Техничка механика“, извођењем рачунских и лабораторијских вежби,

као и ангажовањем на осталим наставним активностима које су биле предвиђене садржајем, односно, планом и програмом предмета. Осим тога, био је ангажован и на организовању и извођењу стручне праксе и других ваннаставних активности студената Техничког факултета у Бору.

Као доцент и ванредни професор др Дејан Таникић је на основним академским студијама ангажован на предметима: „Инжењерска графика“, „Машински елементи“ и „Механика I“. На докторским академским студијама ангажован је на предмету: „Интелигентни системи управљања“.

Кандидат др Дејан Таникић је активно учествовао у припреми детаљних планова за реализацију наставе и наставних програма предмета на којима је ангажован, посебно у процесима акредитације Факултета. Исте презентује студентима на почетку школске године, односно семестра, обезбеђујући одговарајућу литературу, уз припрему сопствених материјала и презентација а део литературе је и сам написао.

В.3. Активности кандидата по питању уџбеника

За потребе наставе на основним и докторским академским студијама др Дејан Таникић је аутор једне монографије националног значаја: „Вештачке неуронске мреже, фази логика и генетски алгоритми“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2016. (ISBN: 978-86-6305-053-2), једног основног универзитетског уџбеника: „Инжењерска графика“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2019. (ISBN: 978-86-6305-099-0) као и помоћног универзитетског уџбеника: „Збирка задатака из машинских елемената“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2013. (ISBN: 978-86-6305-005-1).

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

У оквиру педагошке делатности, др Дејан Таникић се активно укључивао у рад са студентима при изради дипломских, завршних, мастер радова као и докторских дисертација, као ментор или члан одговарајућих комисија. Ангажовање кандидата у поменутим комисијама дато је у наставку.

В.4.1. Дипломски/завршни радови

В.4.1.1. Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада

1. Милош Стојиљковић, *Легуре које памте облик*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
2. Александар Здравковић, *Развој планетарног преносника за наменску индустрију*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
3. Зоран Ђорђевић, *Идејно решење реконструкције погона транспортера са траком интерни број 103/1 на површинском копу Велики Кривељ*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
4. Снежана Стевановић, *Принцип израде еластичне спојнице на CNC машинама*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

5. Милан Јовановић, *Идејно решење уградње две котловске јединице на чврсто гориво у котларници „Мини топлана“ у Књажевцу*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

6. Дејан Златковић, *Димензионисање и прорачун чврстоће резервоара за складиштење течног кисеоника*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

7. Љубомир Цветковић, *Идејно решење теренског возила посебне намене*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

8. Младен Јовановић, *Идејно решење топловода обданишта „Црвенкапа“ у Књажевцу*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

9. Андријана Миланов, *Карактеристике и обрадљивост CuNiAlSiCr легуре*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

10. Марко Пенчић, *Прорачун и конструкција уређаја за одстрањивање заосталог материјала приликом ливења*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

11. Мирослав Мишић, *Избор оптималног технолошког поступка израде сегмента вратила механичког стресача пепела*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

12. Борко Симоновић, *Управљање стругом коришћењем LabVIEW програмског пакета*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

13. Ненад Јовановић, *Прорачун и конструкција тракастог транспортера TT10 у погону Флотације Бор*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

В.4.1.2. Председник или члан комисије одбрањеног дипломског/завршног рада

1. Бранислав Дамњановић, *Примена програмабилних логичких контролера у управљању спољашње и унутрашње расвете*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

2. Драган Миленковић, *Примена термовизије у превентивном одржавању опреме у постројењима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

3. Дејана Бибановић, *Примена фибер оптичког жироскопа*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.

4. Далибор Ђурић, *Историјски развој графичке картице са посебним освртом на инжењерску графику*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

5. Игор Петровић, *Анализа сентимента применом Марковљевих логичких мрежа*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

6. Војкан Натић, *Алармни систем базиран на Arduino развојној платформи*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

7. Зоран Петковић, *3D штампачи*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

8. Љубиша Јовановић, *Примена термовизије у превентивном одржавању водоводних и топловодних система*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

9. Александар Марковић, *Аутоматска регулација улазне температуре и протока ваздуха експанзионе турбине у фабрици техничких гасова у Бору*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

10. Жељко Курић, Идејно решење хоби машине за пелетирање уситњене дрвне масе, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

11. Оливера Вујић, *Анализа сродних језика употребом аналогије са сликом, Универзитет у Београду*, Технички факултет у Бору, 2016. год.

12. Марко Пантић, *Примена термовизије у грађевинарству*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

13. Марко Стојчев, *Примена програмабилних логичких контролера на контролу система грејања*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

14. Роберто Стојковић, *Алгоритми за процену нагиба текста базирани на ентропији и енергији*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

15. Никола Николић, *Систем за хлађење коморе Peirce-Smith конвертора*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

16. Слободан Стојановић, *Образовање на даљину на платформи Cloud computing-а*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

17. Саша Радуловић, *Аутоматизација објеката – системи видео надзора и алармни системи*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

18. Душан Манчић, *Примена алгоритама машинског учења на анализу сентимента микроблогова*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

19. Владан Кнежица, *Примена 3D штампача у изради прототипова*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

20. Надица Ђорђевић, *SMART картица*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

21. Александар Брчић, *Touch screen технологија код мобилних телефона*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

22. Слободан Пешић, *Ласерско сечење PVC материјала (ласерско сечење PVC фолије)*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

23. Нинослав Станковић, *Виртуелизација у рачунарским мрежама малих и средњих предузећа*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

24. Петар Цоловић, *ARM архитектура*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

25. Марјан Алексић, *Примена дигиталне спектроскопије*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

26. Уна Поповић, *БАР код*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

27. Александар Стојев, *Савремени SCADA системи*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

28. Никола Сарафинов, *Управљање лифтом применом рачунара*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

29. Милан Милојковић, *Препознавање рукописа помоћу Topaz SigLite SL 1X5 уређаја*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.

30. Зоран Станковић, *Примена компјутеризоване термовизије у биомедицинском инжењерингу*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

31. Милица Младеновић, *Примена термовизије за мониторинг складишта угља*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

32. Бобан Радонић, *Извори напајања у електричним возилима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

33. Милан Поповић, *Архитектура „Core i“ процесора*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

34. Бојан Николић, *Улога и примена мрежних протокола у електронско-управљачким системима у моторном возилу: временски управљани протокол, Flexray протокол*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

35. Зоран Станковић, *Примена компјутеризоване термовизије у биомедицинском инжењерингу*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

36. Милан Брајковић, *Сензори у системима савремених аутомобила*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

37. Бобан Драгојевић, *Cloud computing у малим и средњим предузећима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

38. Далибор Јовановић, *Сигурност и рањивост WEB апликација*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

39. Горан Јовановић, *Примена ласера*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

40. Никола Мариновић, *Интелигентне куће*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

41. Селена Трајковић, *Компјутеризована томографија*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

42. Миодраг Генчић, *Заштите трофазних уљних трансформатора*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

43. Маја Станковић, *Основе Cloud computing-а и његова примена у образовању*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

44. Бојан Антић, *Бежични сензори – бежичне сензорске мреже*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

45. Здравко Марковић, *Оптоелектронски елементи у савременим аутомобилима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

46. Милица Митић, *Претварачи у електричним возилима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

47. Милош Раденковић, *Регулација нивоа воде у LabVIEW окружењу*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

48. Маја Јовановић, *LabVIEW апликација за испитивање статичких карактеристика тиристора*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.

49. Марјан Стевановић, *Примена термовизије у електроенергетици*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

50. Иван Негрић, *Термовизија у енергетици*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

51. Дејан Николић, *Могућност примене PHP/MySQL скриптних језика на примеру имплементацијеелектронске трговине*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

52. Александра Тошић, *Примена фибер оптичког жироскопа*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

53. Владан Бургић, *Проблеми безбедности преноса података у Cloud computing-u: потенцијали хомоморфне енкрипције*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

54. Владимир Петковић, *Рачунарски управљана вршна снага електронапајања*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

55. Урош Манчић, *Real-time приказ параметара електричних постројења у индустријским погонима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

56. Иван Јанковић, *Примена оптоелектронике у системима за дојаву пожара*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

57. Наташа Мишић, *Развој апликације на Android платформи коришћењем Google мапа*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

58. Бранислав Делач, *Имплементација Java програмирања на Android платформу*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

59. Милан Соколов, *Креирање динамичког WEB сајта*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

60. Срђан Станковић, *Мониторинг параметара животне средине у Бору*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

61. Андријана Лалић, *Визуелни сензори*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

62. Срђан Митић, *Радио – релејни уређаји у системима телекомуникација*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

63. Милан Стојановић, *Надзор и контрола вршне снаге применом програмабилних логичких контролера*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

64. Радиша Пончић, *Примена, извођење и инсталација оптичких каблова*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

65. Иван Чулић, *Дигитални сертификати као заштита докумената на Интернету*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

66. Марко Јовановић, *Методолошки приступ изради информационог система на примеру лабораторије за анализу воде*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

67. Дејан Ђорђевић, *Софтвер за комуникацију са дигиталним бројилима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

68. Милена Јевтић, *Open source audio streaming интегрисан у интернет радио станицу*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

69. Игор Велкановић, *Имплементација софтвера за контролу процеса набавке у C# програмском језику*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

70. Сенад Смајић, *3-Д терестички ласерски скенери*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

71. Мирослав Карабашевић, *Регулација температуре у коморама за наношење боје*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

72. Милош Анђелић, *USB програматор PIC микроконтролера*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

73. Жељко Урошевић, *Холографија и холографске меморије*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

74. Андреја Стевановић, *FPGA имплементација интелигентних сензора*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

75. Милош Петровић, *Примена Интернета у електронском пословању*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

76. Ненад Шћопуловић, *Процена угла нагиба штампаног текста*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

77. Марко Богићевић, *Примена телеметрије у информатици*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

78. Драгана Стојановић, *Примена ласера у стоматологији*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

79. Ненад Мучић, *Управљање SCARA роботом хардвер и софтвер*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

80. Ненад Шумкоски, *Примена touch технологија у области екрана осетљивих на додир*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

81. Милош Предић, *Рачунарско управљање системима аутоматизације објеката – системи видео надзора и алармни системи*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

82. Никола Димитријевић, *Програмабилни логички контролери Allen Bradley – SLC500 и његова примена у индустрији*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

83. Петар Ђорђевић, *Коришћење основних WEB технологија за израду интернет продавнице*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

84. Миљан Видановић, *Системи за динамичко управљање у WEB апликацији*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. год.

85. Маја Стаменковић, *Изградња мрежне логистике посматрано кроз пример реализације рачунарске мреже једног малог виртуелног предузећа*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

86. Милутин Шишмановић, *Мерење слабљења оптичких влакана*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

87. Адам Стојковић, *Погон клизног затварача ∅1200 гасовода у Топионици бакра Бор*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

88. Милан Живић, *Фотонски кристали*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

89. Александар Џунов, *Таласно мултиплексирање и оптичке мреже*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

90. Иван Стојановић, *Тест методе за релевантне параметре оптичких влакана*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

91. Дејан Петковић, *Електромагнетно зрачење и утицај на животну средину*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

92. Милан Јаковљевић, *Ласерско скенирање*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

93. Санела Чечуловић, *Примена морфолошких филтара за уклањање шума из бинарне слике*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

94. Далибор Станковић, *Управљање пумпом помоћу персоналног рачунара*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

95. Милан Петковић, *Примена ласера у офталмологији*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

96. Марина Ђорђевић, *Примена програмског језика PHP за израду WEB презентације на примеру ауто огласа*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

97. Владан Павловић, *Интеграција савремених open source технологија у развој WEB сајта*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

98. Радивоје Лазић, *Системи за контролу верзија*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

99. Дијана Радисављевић, *Фотонапонске ћелије и њихова примена*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

100. Александра Цветковић, *Обрада слика у медицини*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

101. Жељко Живић, *Примена микроконтролера за регулацију помераја по углу*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

102. Сандра Ђорђевић, *Имплементација WEB сервиса у Oracle Application Express-u*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

103. Јован Вадувесковић, *Употреба бинарних момената за процену угла оријентације текста*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

104. Немања Сологуб, *Примена термовизије у хидроелектранама и високонапонским постројењима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

105. Небојша Луковић, *Примена структурног програмирања у LabVIEW програмском окружењу*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

106. Иван Младеновић, *DLNA мрежа*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

107. Марко Лукић, *Моделовање и мерење парцијалних пражњења код струјних трансформатора 10, 20 и 35 kV*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

108. Бобан Вељковић, *Оптички пријемник за детекцију слабљења сигнала услед оштећења оптичког влакна*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

109. Предраг Петровић, *Оптоелектронски мерни системи за детекцију дефеката на картону приликом процеса производње*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

110. Данијел Грекуловић, *Управљање ветрогенераторима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. год.

111. Иван Чорболоковић, *Утицај зрачења мобилних телефона на здравље човека*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

112. Милан Милосављевић, *Примена WEB програмских алата за мониторинг процесних параметара*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

113. Далибор Алексић, *Оптичко влакно до куће*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

114. Милош Ђорђевић, *Фотонапонска конверзија енергије (фотонапонски системи)*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

115. Ивица Панић, *Примена ласера у обради материјала*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

116. Александар Стефановић, *Мерење фреквентног одзива звучника*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

117. Иван Грујић, *Електронско пословање и сигурност на Интернету*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

118. Марија Ђорђевић, *Примена LC дисплеја*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

119. Драган Стојановић, *Виртуелни LabVIEW инструмент за детекцију слабљења сигнала услед оштећења оптичког влакна*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

120. Надица Предић, *Примена ласера у медицини*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

121. Андријана Радивојевић, *Апликација „Виртуелни клавир“ у програмском алату Visual Basic*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

122. Данијела Јаћимовић, *БАР код,* Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

123. Оливер Станојевић, *Мехатроника у управљачким системима*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

124. Сандра Трпковић, *Пројектовање и израда информационог система пакетског одељка поште*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

125. Игор Ђорђевић, *Примена програмирања у индустрији (програм за израду техничких извештаја)*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

126. Милан Стаменковић, *Имплементација метода линеарне алгебре у програмском језику C#*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. год.

В.4.2. Мастер радови

В.4.2.1. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. Катарина Балановић, *Праћење ефикасности просејавања променом утицајних параметара и предикција добијених резултата*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.

2. Павле Стојковић, *Дефинисање оптималног захвата површинског копа*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
3. Милош Стојановић, *Анализа стабилности откопа у рудном телу „Т3“ Јаме „Бор“ применом методе коначних елемената*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

В.4.3. Докторске дисертације

В.4.3.1. Члан комисије одбрањене докторске дисертације

1. Јелена Калиновић, *Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Библиографија постигнутих резултата Кандидата подељена је на период пре избора у звање ванредног професора, 6.4.2015. године, и на период после избора у звање ванредног професора (меродавни период).

Г.1. Преглед библиографских података др Дејана Таникића пре избора у звање ванредног професора

Г.1.1. Монографије и поглавља у монографијама међународног значаја (М10)

Г.1.1.1. Поглавље у монографији међународног значаја (М14)

1. **Dejan Tanikić**, Vladimir Despotović, *Artificial Intelligence Techniques for Modelling of Temperature in the Metal Cutting Process*, Metallurgy - Advances in Materials and Processes, Yogiraj Pardhi (Ed.), InTech, 2012, 153-176 (ISBN: 978-953-51-0736-1), DOI: 10.5772/47850

   https://www.intechopen.com/books/metallurgy-advances-in-materials-and-processes/artificial-intelligence-techniques-for-modelling-of-temperature-in-the-metal-cutting-process

2. Darko Brodić, Zoran Milivojević, **Dejan Tanikić**, Dragan Milivojević, *An Approach for Tuning the Parametric Water Flow Algorithm based on ANN*, Multi-disciplinary Trends in Artificial Intelligence, C. Sombattheera et al. (Eds.); Springer Verlag: Berlin Heidelberg, Germany, 2012; Lecture Notes in Computer Science/Artificial Intelligence, Vol. 7694, 1-12 (ISBN: 978-3-642-35454-0), DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-35455-7_1

   https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-35455-7_1

Г.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Г.1.2.1. Рад у међународном часопису (М23)

1. **D. Tanikić**, V. Marinković, *Modelling and Optimization of the Surface Roughness in the Dry Turning of the Cold Rolled Alloyed Steel Using Regression Analysis*, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vol. 34, No. 1, 2012, 41-48 (ISSN 1678-5878) (IF(2012)=0,234).

   http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-58782012000100006

2. G. Devedžić, M. Manić, **D. Tanikić**, L. Ivanović, N. Mirić, *Conceptual Framework for NPN Logic Based Decision Analysis*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 56, No. 6, 2010, 402-408 (ISSN 0039-2480) (IF2010=0,466).

   https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=/ns_articles/files/ojs3/1506/submission/1506-1-1991-1-2-20171103.pdf&id=5952

3. **D. Tanikić**, M. Manić, G. Devedžić, Ž. Ćojbašić, *Modelling of the Temperature in the Chip-Forming Zone Using Artificial Intelligence Techniques*, Neural Network World, Vol. 20, No. 2, 2010, 171-187 (ISSN 1210-0552) (IF2010=0,511).

   http://www.nnw.cz/obsahy10.html#6-2010

4. **D. Tanikić**, M. Manić, G. Devedžić, Z. Stević, *Modelling Metal Cutting Parameters Using Intelligent Techniques*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 56, No. 1, 2010, 52-62 (ISSN 0039-2480) (IF2010=0,466).

   https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=/ns_articles/files/ojs3/1462/submission/1462-1-1960-1-2-20171103.pdf&id=5912

5. **D. Tanikić**, M. Manić, G. Radenković, D. Mančić, *Metal Cutting Process Parameters Modeling: An Artificial Intelligence Approach*, Journal of Scientific and Industrial Research, Vol. 68, June 2009, 530-539 (ISSN 0022-4456) (IF2009=0,359).

   http://nopr.niscair.res.in/bitstream/123456789/4330/1/JSIR%2068%286%29%20530-539.pdf

Г.1.2.2. Рад у међународном часопису без импакт фактора

1. M. Manić, **D. Tanikić**, V. Nikolić, Determination of the Cutting Forces in a Face Milling Operation Using the Artificial Neural Networks, Machine Dynamics Problems, Vol. 29, No 3, 2005, 51-59 (ISSN 0239-7730)

   http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-article-BWA0-0006-0079?q=bwmeta1.element.baztech-volume-0239-7730-machine_dynamics_problems-2005-vol__29_no_3;2&qt=CHILDREN-STATELESS

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **D. Tanikić**, M. Manić, S. Ranđelović, D. Đenadić, D. Brodić, *Determination of the characteristic transformation temperatures of the biocompatible shape memory alloys*, International Academic Conference on Engineering, Internet and Technology, Prague 2014, 35-40
2. S. Ranđelović, I. Kostić, **D. Tanikić**, D.Đenadić, *Failure mode and effects analysis as support orthopedic surgery*, 6th ICT Conference, Niš 2014, 147-150

3. D. Đenadić, M. Manić, **D. Tanikić**, J. Đoković, M. Žikić, D. Petrović, G. Stojanović, *Analysis of total knee prostheses using the finite element method*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero 2014, 651-654
4. D. Đenadić, M. Manić, **D. Tanikić**, J. Đoković, M. Žikić, D. Petrović, G. Stojanović, S. Ranđelović, *Finite element analysis of total knee replacement during gait cycle*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero 2014, 693-696
5. S. Ranđelović, V. Blagojević, **D. Tanikić**, D. Đenadić, *The modern technology packaging and opportunities for active promotion of products*, 5th International Conference Transport & Logistics, Niš 2014.
6. M. Žikić, **D. Tanikić**, J. Sokolović, J. Stojanović, S. Stojadinović, *Prototype of the machine for briquetting of the waste fragmented non-metallic material*, 9th Symposium Recycling Technologies and Sustainable Development, Zaječar 2014, 174-178
7. **D. Tanikić**, M. Pantović, V. Tasić, M. Žikić, *The artificial neural network based system for air pollution prediction*, XXII International Scientific Conference Ecological Truth, Borsko jezero 2014, 197-203
8. D. Đenadić, **D. Tanikić**, J. Đoković, *Comparative techno-economic analysis of technologies for creation of personalized osteofixation materials*, International may conference on strategic management, Bor 2014, 900-910
9. **D. Tanikić**, V. Despotović, D. Đenadić, D. Milivojević, M. Manić, *The artificial neural network based system for validation of thermocouples used in biomedicine*, XIII International Conference on Environment and electrical engineering, Wroclaw, Poland 2013, 172-175
10. M. Žikić, **D. Tanikić**, J. Đoković, S. Stojadinović, D. Đenadić, J. Petrović, *Simple fast-disjoint compensating clutch*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero 2013., 770-773
11. D. Đenadić, M. Manić, **D. Tanikić**, M. Radovanović, S. Ranđelović, *Optimization of turning parameters using Taguchi method*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero 2013, 757-761
12. S. Ranđelović, **D. Tanikić**, D. Djenadić, *The intelligent manufacturing, road to world class products in aluminium industry*, 7th International Working Conference ''Total Quality Management – Advanced and Intelligent Approaches'', Belgrade 2013, 497-500
13. B. Sokolović, R. Pantović, **D. Tanikić**, *Human physiological processes and pollution of the resources*, XXI International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Borsko jezero 2013, 448-454
14. S. Ranđelović, **D. Tanikić**, D. Djenadić, *Measurement of Mechanical Loads in Experimental Tool for Cold Extrusion*, XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurement, Niš 2012, 294-298
15. D. Brodić, Z. Milivojević, **D. Tanikić**, D. Milivojević, *Optimization of the Extended Water Flow Algorithm for the Text-Line Segmentation*, 11th Symposium on Neural Network Applicatons in Electrical Engineering, NEUREL 2012, Belgrade 2012, 107-110
16. D. Đenadić, M. Manić, **D. Tanikić**, S. Ranđelović, *The overview of fixators and methods of processing of mechanical elements used by fixators in medicine*, 38th Jupiter Conference, Belgrade 2012, 3.32-3.39
17. M. Manić, **D. Tanikić**, M. Stojković, D. Đenadić, *Modeling of the Process Parameters using Soft Computing Techniques*, International Conference on Manufacturing

Engineering, World Academy of Science, Engineering and Technology, 2011., 1761-1767

18. D. Đenadić, M. Manić, **D. Tanikić**, V. Despotović, *Novel techniques for obtaining artificial diamonds as new cutting material*, 36th Jupiter Conference, Belgrade 2010, 3.91-3.96
19. **D. Tanikić**, I. Svrkota, N. Vušović, M. Strak, *Predicting of surface subsidence using an artificial neural networks*, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, Donji Milanovac 2006, 268-280
20. **D. Tanikić**, N. Vušović, S. Stojadinović, *Digitizing – a modern way of archiving mining documentation*, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2005, 118-124
21. N. Vušović, S. Stojadinović, **D. Tanikić**, *Plans digitalization in order to modernize mining operations condition monitoring in underground coalmines*, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2005, 105-111
22. M. Strak, M. Žikić, **D. Tanikić**, D. Mihajlović, *Preparing dredge general overhaul optimal plan using constraint programming methods*, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2005, 135-140
23. **D. Tanikić**, M. Manić, *Predicting cutting forces in metal cutting process using the artificial neural networks*, Manufacturing and management in 21st century, Ohrid 2004, 212-217
24. P. Kovačević, R. Stolić, M. Žikić, M. Strak, **D. Tanikić**, *The condition monitoring system development of a dynamic vibratory screening machine*, 36th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake 2004, 277-284
25. **D. Tanikić**, M. Strak, M. Žikić, P. Kovačević, *Optimization of Choice of Inertial Vibrating Screen Working Elements Using Finite Elements Method*, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero 2003, 227-233
26. P. Kovačević, R. Stolić, M. Žikić, M. Strak, **D. Tanikić**, *Approach to the Screening Process Efficiency Optimization*, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake 2003, 387-392
27. P. Kovačević, R. Stolić, M. Žikić, **D. Tanikić**, M. Strak, *Influence of Technological Necessity on Type Choice of Inertial Vibrating Screen Drive Unit*, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero 2002, 253-257

Г.1.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. **D. Tanikić**, M. Manić G. Devedžić, *Modeling of the cutting forces in machining AISI 4140 steel using intelligent techniques*, ACE-X 2009, Rome, Italy, Abstract book ACEX 101

Г.1.4. Радови у часописима националног значаја (М50)

Г.1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

1. **D. Tanikić**, M. Manić, S. Ranđelović, D. Brodić, *Shape memory alloys and their medical application*, Vojnotehnički glasnik/The Military Technical Courier, Vol. 62, No. 4, 2014, pp. 59-71 (ISSN 0042-8469)

http://www.vtg.mod.gov.rs/arhiva/2014/vojnotehnicki-glasnik-4-2014.pdf

2. D. Đenadić, M. Manić, **D. Tanikić**, S. Ranđelović, P. Đekić, *Analysis and an overview of fixators in medicine and the methods of processing materials for producing fixators*, Vojnotehnički glasnik/The Military Technical Courier, Vol. 61, No. 2, 2013, 123-139 (ISSN 0042-8469)

   https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0042-8469/2013/0042-84691302123D.pdf

3. V. Marinković, **D. Tanikić**, *Prediction of the average surface roughness in dry turning of cold rolled alloy steel by artificial neural network*, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, Vol. 9, No. 1, 2011, 9-20 (ISSN 0354-2025)

   http://facta.junis.ni.ac.rs/me/me201101/me201101-02.pdf

4. S. Randjelović, F Krumphals, M. Jovanović, **D. Tanikić**, D. Djenadić, *Analysis of cold forging process by adaptive FEM method*, Journal for Technology of Plasticity, Vol 36. No. 2, 2011, 137-146 (ISSN 0354-3870)

   https://pdfs.semanticscholar.org/4830/4aa3ca03319e153c65499d9948442ef265f9.pdf

5. M. Janić, **D. Tanikić**, *Geometry of Straight Lines Pencils*, Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Vol. 2, No 4, 2002, 291-294 (ISSN 0354-4605)

   http://facta.junis.ni.ac.rs/aace/aace2002/aace2002-07.pdf

Г.1.4.2. Рад у истакнутом националном часопису (М52)

1. **D. Tanikić**, M. Manić, D. Đenadić, S. Ranđelović, J. Milovanović, P. Đekić, *Metals and Alloys in the function of biomaterials*, Vojnotehnički glasnik/The Military Technical Courier, Vol. 60, No. 2, 2012, 202-215 (ISSN 0042-8469)

   http://udruzenjermvisrbije.rs/arhiva/pdf/vojnotehnicki_glasnik/2012/vojnotehnicki_glasnik_vol_60_no_2_april_jun_2012.pdf

Г.1.4.3. Рад у националном часопису (М53)

1. **D. Tanikić**, M. Manić, G. Devedžić, *Modeliranje sile rezanja korišćenjem tehnika veštačke inteligencije*, Tehnika – Mašinstvo, vol. 58, br. 1, 2009, 1-6 (ISSN 0461-2531)

   https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0461-25310901001T

2. **D. Tanikić**, M. Manić, G. Devedžić, *Modeliranje temperature strugotine korišćenjem metoda veštačke inteligencije*, Tehnička dijagnostika, vol. 7, br. 4, 2008, 3-11 (ISSN 1451-1975)

   https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-19750804003T

3. P. Kovačević, M. Žikić, R. Stolić, **D. Tanikić**, M. Strak, *Pristup izboru parametara oscilovanja inercijalnih vibrosita*, Tehnika – Mašinstvo, vol. 51, br. 4-5, 2002, 17-20 (ISSN 0461-2531)

   https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-01620202064K

4. P. Kovačević, M. Žikić, R. Stolić, **D. Tanikić**, M. Strak, *Prilog oblikovanju sekcija sejnih površina inercijalnih vibrosita*, Rudarski radovi, Bor, br. 2, 2002, 64-67 (ISSN 1451-0162)

   https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-01620202064K

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.1.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **D. Tanikić**, Z. Stević, M. Manić, *Process parameters controll using the artificial intelligence based methods*, 32nd conference on production engineering, Fruška gora 2008, 113-116
2. **D. Tanikić**, Z. Stević, M. Manić, *Modeling of the cutting temperature and maximal height of roughness of machined surface using an adaptive neuro-fuzzy systems*, 33rd Jupiter Conference, Zlatibor 2007, 3.106-3.111
3. **D. Tanikić**, M. Manić, G. Devedžić, *Artificial intelligence based approach in modeling of metal cutting proces*, 31st conference on production engineering, Kragujevac 2006, 425-436
4. R. Pantović, M. Žikić, **D. Tanikić**, I. Svrkota, *Using of artificial neural networks in prediction of undermined area subsidence*, Ecological Truth EKOIST 2006., Sokobanja 2006., 205-209
5. **D. Tanikić**, M. Manić, *Determining of technological parameters of metal cutting process using fuzzy logic*, 30. Jubilee conference on production engineering of SCG, Vrnjačka Banja 2005, 161-166
6. M. Strak, M. Žikić, **D. Tanikić**, S. Krčevinac, *Organization of general overhaul with limited availability of needed resources*, 7th International Conference Dependability and Quality Management DQM-2004, Beograd 2004, 149-155
7. **D. Tanikić**, M. Manić, *The use of neural networks in predicting process parameters*, 8th International conference on flexible technologies MMA 2003, Novi Sad 2003, 23-24
8. M. Manić, **D. Tanikić**, *Determining cutting parameters of machining using neural networks*, YUINFO 2003, Kopaonik, 2003.
9. R. Stolić, P. Kovačević, M. Jevtić, M. Miljković, **D. Tanikić**, M. Strak, D. Mišić, B. Petković, Z. Dimić, N. Andrejić, *Development of the model of optimal copper converting process guidance considering the energy efficiency and decrease of environment pollution*, 11. Simpozijum termičara SCG, Zlatibor, 2003, CD publication (R III 05)
10. M. Miljković, R. Stolić, M. Žikić, **D. Tanikić**, M. Strak, *Principle solution for decreasing of GVI in converter workshop in Bor*, Ecological Truth EKOIST 2003., Donji Milanovac 2003, 173-176
11. M. Janić, **D. Tanikić**, *Straight Lines Pencils Geometry*, XXI Jugoslovensko savetovanje za nacrtnu geometriju i inženjersku grafiku, Podgorica 2002, 90-93
12. M. Žikić, Z. Ljubić, **D. Tanikić**, Ž. Stanisavljević, *Precise way for measuring of an inclination angles of waste dumps*, XXXII October conference, Donji Milanovac 2000, 201-205

Г.1.6. Магистарска теза и докторска дисертација (М70)

Г.1.6.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. **Дејан Таникић**: „Моделирање корелација између параметара процеса обраде резањем применом адаптивних неуро-фази система“, Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2009. године.

Г.1.6.2. Одбрањен магистарски рад (М72)

1. **Дејан Таникић**: „Примена вештачких неуронских мрежа за одређивање технолошких параметара процеса обраде резањем“, Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2004. године.

Г.1.7. Техничка решења (М80)

1. Д. Миливојевић, В. Тасић, В. Деспотовић, М. Павлов, Д. Бродић, **Д. Таникић**, В. Миљковић: „Систем за тестирање температурних сензора“, Техничко развојно решење реализовано у оквиру пројеката ТР-34005 и ТР-33037, Институт за рударство и металургију Бор, Бор, 2012.
2. М. Манић, **Д. Таникић**, Г. Раденковић, М. Трајановић, М. Стојковић: „Неуро-фази систем за одређивање температуре струготине при машинској обради стругањем“, Техничко развојно решење реализовано у оквиру пројеката ТР-12010, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2010.
3. **Д. Таникић**: „Софтверски модел вибросита“, техничко решење урађено у оквиру пројекта “Развој вибросита побољшаних карактеристика за тешке радне услове”, бр. МИС.3.03.0018, за ФОД Бор, 2002.

Г.1.8. Учешће у научним пројектима

Г.1.8.1. Учешће у националним научним пројектима

1. Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси, (рук. М. Трајановић), Пројекат бр. III 41017, Програм интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Машински факултет Универзитета у Нишу, 2011-
2. Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању, (рук. А. Костов), Пројекат бр. TR 34005, Програм истраживања у области технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Институт за рударство и металургију Бор, 2011-
3. Активни семантички модел података о производу, (рук. М. Манић), Пројекат бр. 12010, Програм истраживања у области технолошког развоја за период 2008-2010., Машински факултет у Нишу, 2008-2010.
4. Увођење надзорног система у циљу повећања енергетске ефикасности котловских постројења, (рук. Р. Столић), Пројекат бр. 18016, Програм истраживања у области технолошког развоја за период 2008-2010., Технички факултет Бор, 2008-2010.

5. Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима Електродистрибуције Бор, (рук. З. Стевић), Пројекат бр. 223002, Национални програм енергетске ефикасности Републике Србије, Технички факултет Бор, 2006-2008.
6. Планирање, терминирање и адаптибилно управљање производним процесима, (рук. Д. Домазет), Пројекат бр. 6215, Програм технолошког развоја, Машински факултет Ниш, 2005-2008.
7. Утврђивање динамике процеса нарушавања терена и оштећења објеката геомеханичким и геодетским методама мерења на рудницима угља са подземном експлоатацијом, (рук. Н. Вушовић), Пројекат бр. 6638А, Програм технолошког развоја, Технички факултет Бор, 2005-2008.
8. Развој вибросита побољшаних карактеристика за тешке радне услове, (рук. П. Ковачевић), Пројекат бр. МИС. 3. 03. 0018.Б, Програм технолошког развоја, Технички факултет Бор, 2002-2003.
9. Развој модела оптималног вођења процеса конверторовања бакра с обзиром на енергетску ефикасност и смањења загађења околине, (рук. Р. Столић), Пројекат бр. ЕЕ-301-71А, Програм енергетске ефикасности, Технички факултет Бор, 2002-2003.
10. Претходна студија оправданости годишње производње од 3 750 000 т/год. на локацији Церово – машински део, (рук. П. Ковачевић), Технички факултет Бор, 2000.

Г.1.9. Уџбеници и помоћни уџбеници

1. **Дејан Таникић**, Радисав Столић, *Збирка задатака из Машинских елемената*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. (ИСБН: 978-86-6305-005-1)

Г.2. Преглед библиографских података др Дејана Таникића након избора у звање ванредног професора - меродавни изборни период

Г.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Г.2.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. D. Brodić, **D. Tanikić**, A. Amelio: *An approach to evaluation of the extremely low-frequency magnetic field radiation in the laptop computer neighborhood by artificial neural networks*, Neural Computing and Applications Vol. 28, No. 11, 2017, 3441-3453 (ISSN 0941-0643) (IF(2017)=4,215).

   https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00521-016-2246-3.pdf

Г.2.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. S. Ranđelović, M. Madić, M. Milutinović, **D. Tanikić**: *Methodological approach for the texture deformation analysis in the cold extrusion process*, The International Journal of

Advanced Manufacturing Technology, Vol. 92, No. 9–12, 2017, 3593–3603 (ISSN 0268-3768) (IF(2017)=2,601).

https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00170-017-0373-3.pdf

2. **D. Tanikić**, V. Marinković, M. Manić, G. Devedžić, S. Ranđelović: *Application of response surface methodolgy and fuzzy logic based system for determining cutting temperature*, Bulletin of the Polish academy of sciences. Technical Sciences, Vol. 64, No. 2, 2016, 435-445 (ISSN 0239-7528) (IF(2016)=1,156).

https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/bpasts.2016.64.issue-2/bpasts-2016-0049/bpasts-2016-0049.pdf

Г.2.1.3. Рад у међународном часопису (М23)

1. V. Despotović, **D. Tanikić**: *Sentiment Analysis of Microblogs Using Multilayer Feed-forward Artificial Neural Networks*, Computing and Informatics, Vol. 36, No. 5, 2017, 1127-1142 (ISSN 1335-9150) (IF(2017)=0,410)

https://cai.type.sk/content/2017/5/sentiment-analysis-of-microblogs-using-multilayer-feed-forward-artificial-neural-networks/3141.pdf

Г.2.1.4. Рад у међународном часопису без импакт фактора

1. A. Amelio, I. Draganov, R. Janković, **D. Tanikić**, *Analysis of Usability for the Dice CAPTCHA*, Information, Vol. 10, No. 221, 2019, 1-18 (ISSN 2078-2489)

https://www.mdpi.com/2078-2489/10/7/221/htm

2. J. Djoković, **D. Tanikić**, R. Nikolić, S. Kalinović, *Screening efficiency analysis of vibrosieves with the circular vibrations*, Civil and Environmental Engineering, Vol. 13, No. 1, 2017, 77-83 (ISSN 1336-5835)

https://content.sciendo.com/view/journals/cee/13/1/article-p77.xml?lang=en

3. D. Brodić, **D. Tanikić**, A. Amelio, Predicting the extremely low frequency magnetic field radiation emitted from laptops: A new approach to laptop design, ERCIM NEWS, special theme: Machine Learning, No. 107, 2016, 56-57

https://ercim-news.ercim.eu/en107/r-i/predicting-the-extremely-low-frequency-magnetic-field-radiation-emitted-from-laptops-a-new-approach-to-laptop-design

4. J. Sokolović, J. Stojanović, M. Žikić, **D. Tanikić**, R. Stanojlović, Z. Marković, A. Stojanović, *Biomass briquetting – potentials and perspectives in Zaječar region, Serbia*, Quaestus, No. 6, 2015, 292-300 (ISSN 2285-424X)

http://www.quaestus.ro/en/archive

Г.2.1.5. Уређивање међународног научног часописа (М29а)

1. Члан Уређивачког одбора часописа: Advances in Manufacturing Science and Technology, The Journal of Committee of Mechanical Engineering of Polish Academy Of Sciences (ISSN 2300-2565)

https://content.sciendo.com/view/journals/amst/amst-overview.xml?tab_body=editorial

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (М31)

1. **D. Tanikić**, *Electrical and mechanical assemblies in wind turbines*, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Beograd 2016, 27-34 (plenarno predavanje)

   https://smeits.rs/?file=00386

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **D. Tanikić**, S. Ranđelović, J. Đoković, S. Kalinović, *Metals and metal alloys used in biomedicine*, The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, 127-130
2. D. Marilović, **D. Tanikić**, *Prediction of results of flotation process using artificial neural networks*, The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, 230-233
3. A. Amelio, R. Janković, **D. Tanikić**, I R. Draganov, *Predicting the Usability of the Dice CAPTCHA via Artificial Neural Network*, 15th Italian Research Conference on Digital Libraries IRCDL 2019, Pisa, Italy, 2019, 44-61
4. S. Kalinović, **D. Tanikić**, J. Đoković, J. Ivaz, M. Žikić, *Heat losses optimization and energetic efficiency analysis of the technical faculty in Bor building*, The 6th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Beograd, Serbia, 2018, 129-135
5. **D. Tanikić**, N. Štrbac, G. Bogdanović, M. Radovanović, *Satreps Project Activities at Technical Faculty in Bor in period 2014-2018*, The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy (International SATREPS conference on mining and environment in future), Bor Lake, Serbia, 2018, 57-62
6. B. Rajković, **D. Tanikić**, Z. Ilić, *Determination the operating regimes of a boiler shunt pump*, The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018, 441-447
7. J. Ivaz, D. Petrović, S. Kalinović, **D. Tanikić**, P. Stojković, *Analysis of the workers age influence on the injury rates in the underground coal mining in Serbia*, The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018, pp. 87-91
8. **D. Tanikić**, J. Đoković, S. Kalinović , M. Manić, S. Ranđelović, *Determination of the Quality of the Machined Surface Using Fuzzy Logic*, 20th International Conference on Mechanical, Aeronautical and Manufacturing Engineering, World Academy of Science, Engineering and Technology, New York, USA, 2018, 436-440
9. P. Stolić, A. Peulić, **D. Tanikić**, *Software development for thermovision application in triage procedures of emergency conditions*, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 12-15 June 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, 379-384
10. J. Ivaz, S. Kalinović, D. Petrović, **D. Tanikić**, *Energy efficiency analysis of the mining department building – Technical Faculty in Bor*, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 12-15 June 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, 415-421

11. M. Žikić, S. Stojadinović, P. Stojković, J. Sokolović, **D. Tanikić**, S. Vasković, *First Phase of the Bor river reclamation*, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 2018, 192-196
12. **D. Tanikić**, M. Manić, J. Đoković, S. Kalinović, *Machining parameters optimization with genetic algorithm*, 19th International Conference on Industrial Automation Systems and Engineering, World Academy of Science, Engineering and Technology, Rome, Italy, 2017, 687-690
13. S. Kalinović, M. Jović, **D. Tanikić**, J. Đoković, *The physical model of the window and its influence on the thermodynamic characteristics of the window*, 18th Symposium on thermal science and engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, 2017, 95-103
14. J. Đoković, **D. Tanikić**, R. Nikolić, S. Kalinović, *Analysis of the fatigue life and structural improvement of supporting beam of the vibrating screen*, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2017, 298-301
15. B. Rajković, **D. Tanikić**, Z. Ilić, *Technological installations of filter presses in flotation plant of mine Lece*, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2017, 306-309
16. D. Milenković, **D. Tanikić**, Z. Stević, *Monitoring of small hydropower plants using thermography*, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 2017, 223-228
17. M. Žikić, M. Martinović, S. Stojadinović, J. Sokolović, **D. Tanikić**, *Reclamation of Veliki Krivelj mine waste dump Saraka potok – successfulness analysis*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Developement, Borsko jezero, Serbia, 2017, 184-188
18. S. Kalinović, **D. Tanikić**, J. Djoković, *The energy efficiency of the window, and its dependency on the physical model of construction of the window*, Eco-Ist 2017, Ecological truth, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017, 602-609
19. P. Stolić, A. Peulić, **D. Tanikić**, *Thermovision application in triage procedures for emergency ortopedic conditions*, Eco-Ist 2017, Ecological truth, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017, 621-628
20. M. Žikić, S. Stojadinović, J. Sokolović, **D. Tanikić**, M. Đorđević, R. Matić, *Standardized conditions for production and distribution of copper refinery slag abrasives – case study Bor*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor 2016, 234-239
21. **D. Tanikić**, Z. Stević, N. Štrbac, M. Žikić, S. Kalinović, *Monitoring of the electrical components using the IR camera*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2016, 104-107
22. M. Žikić, S. Stojadinović, **D. Tanikić**, M. Miljković, M. Živković, S. Mitrović, D. Kržanović, *Analysis of operational truck tire life at Veliki Krivelj open pit copper mine*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2016, 431-434
23. M. Žikić, S. Stojadinović, R. Pantović, **D. Tanikić**, M. Živković, *Treatment of used tires within the RTB Bor-group*, Eco-Ist 2016, Ecological truth, Vrnjačka Banja, Serbia, 2016, 253 - 257
24. S. Ranđelović, M. Milutinović, M. Vukić, **D. Tanikić**, *Analysis of Cooling System at Injection Molding Tool for Products with Different Geometry*, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja 2015, 649-654

25. S. Ranđelović, S.Nikolić, M. Milutinović, **D.Tanikić**, *Analysis of running system at injection molding tool for products with different geometry*, 12th International Scientific Conference MMA 2015, Novi Sad 2015, 173-176
26. S. Ranđelović, D. Mišić, M. Mišić, I. Kostić, **D. Tanikić**, *Software support for FMEA analysis in orthopedic surgery*, 12th International Scientific Conference MMA 2015, Novi Sad 2015, 235-238
27. D. Brodić, **D. Tanikić**, M. Jevtić, I. Draganov, *An approach to establishing models for the EMF emission of the laptops by ANN*, 10th International conference on communications, electromagnetics and medical applications, Sofia 2015, 27-30
28. **D. Tanikić**, R. Pantović, V. Despotović, M. Žikić, *Shape memory alloys and some of their medical applications*, XXIII International Conference „Ecological truth“ ECO-IST 15, Kopaonik 2015, 274-281
29. M. Žikić, M. Pavlović, V. Milić, N. Vušović, S. Stojadinović, **D. Tanikić**, M. Nikolić, N. Kokalj, *Feed material quality adjusments in Holcim cement plant from the environmental protection aspect*, XXIII International Conference „Ecological truth“ ECO-IST 15, Kopaonik 2015, 281-286

Г.2.3. Монографије националног значаја (М40)

Г.2.3.1. Монографија националног значаја (М42)

1. Дејан Таникић, *Вештачке неуронске мреже, фази логика и генетски алгоритми*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. (ИСБН: 978-86-6305-053-2)

Г.2.4. Радови у часописима националног значаја (М50)

Г.2.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

1. Miodrag Žikić, Ivan Kukolj, Saša Stojadinović, **Dejan Tanikić**, *Automatic control of haul truck travel speed on open pits*, Tehnika, Vol. 69, No. 4, 2018, 497-502 (ISSN 0040-2176)

   https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761804497Z

Г.2.5. Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.2.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. M. Žikić, D. Marinković, I. Anđelović, S. Stojadinović, J. Sokolović, **D. Tanikić**, *Tretman šljake iz rekonstruisane topionice u Boru*, Integrisana savetovanja, Zrenjanin 2015, 233-240

Г.2.6. Учешће у научним пројектима

Г.2.6.1. Учешће у међународним научним пројектима

1. *JST SATREPS project:* Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014-2019.

Институције учеснице на пројекту: Center for Geo-environmental Science (CGES), Akita University; International Center for Research and Education on Mineral and Energy Resources (ICREMER), Akita University; Faculty of International Resource Science; Graduate School of Engineering and Resources Science, Akita University; Japan Space Systems (J-spacesystems) и Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. (MINDECO) (Јапан) и Институт за рударство и металургију Бор, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Министарство рударства и енергетике Републике Србије и Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (Србија)

Руководилац пројекта: проф. др Daizo Ishiyama (Јапан)

2. *Програм билатералне сарадње Србије и Словачке:* Fractional calculus approach to machine learning (Обрада сигнала применом модела фракционог реда), 2017-2020.

   Институције учеснице на пројекту: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду (Србија) и Факултет рударства, екологије, контроле процеса и геотехнологије Техничког Универзитета у Кошицама (Словачка)

   Руководиоци пројекта: проф. др Дејан Таникић (Србија) и Томаш Шковранек, научни сарадник (Словачка)

Г.2.6.2. Учешће у националним научним пројектима

1. Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси, Пројекат бр. III 41017, Програм интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Машински факултет Универзитета у Нишу, 2011-

   Институције учеснице на пројекту: Машински факултет у Нишу Универзитета у Нишу, Медицински факултет у Нишу Универзитета у Нишу, Природно математички факултет у Нишу Универзитета у Нишу, Медицински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу, Војномедицинска академија у Београду, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Новом Саду Универзитета у Новом Саду

   Руководилац пројекта: проф. др Мирослав Трајановић

2. Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању, (руководилац А. Костов), Пројекат бр. TR 34005, Програм истраживања у области технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Институт за рударство и металургију Бор, 2011-

   Институције учеснице на пројекту: Институт за рударство и металургију Бор и Технички факултет у Бору Универзитета у Београду

   Руководилац пројекта: др Ана Костов, научни саветник

Г.2.7. Уџбеници и помоћни уџбеници

1. Дејан Таникић, Саша Калиновић, *Инжењерска графика*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. (ИСБН: 978-86-6305-099-0)

Г.2.8. Хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја

Шест радова објављених у научним часописима међународног значаја, са SCI листе, а према подацима ISI/Web of Science и Scopus, на дан 25.11.2019. године, цитирано је 23 пута, без аутоцитата. Преглед свих хетероцитата даје се у наставку.

1. Tanikic, D., Manic, M., Radenkovic, G., Mancic, D., *Metal cutting process parameters modeling: An artificial intelligence approach*, (2009) Journal of Scientific and Industrial Research, 68 (6), pp. 530-539.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68649087629&partnerID=40&md5=70d4f18b0a93c365aea5f3bf7ac35a07

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (4), Scopus (5)

1.1. Song, Y., Suh, C., Kim, S.-A., Kim, N., Kim, S.-M., Jeong, S.-W., Kim, S.-Y., Kim, K.-H., Kim, J.-H., Son, B.-C., Lee, C.-K., Lee, J.-T., *High lead exposure in two leaded bronze ingot foundry workers*, (2014) Annals of Occupational and Environmental Medicine, 26 (1), art. no. 38, DOI: 10.1186/s40557-014-0038-8

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979197064&doi=10.1186%2fs40557-014-0038-8&partnerID=40&md5=bf218cfef2b6e710d80b7f412747af4a

1.2. Nedic, B.P., Eric, M.D., *Cutting temperature measurement and material machinability*, (2014) Thermal Science, 18, pp. S259-S268., DOI: 10.2298/TSCI120719003N

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84907045409&doi=10.2298%2fTSCI120719003N&partnerID=40&md5=74b527ef65559b376824cd66f4a8fec7

1.3. Penedo, F., Haber, R.E., Gajate, A., Del Toro, R.M., *Hybrid incremental modeling based on least squares and fuzzy K-NN for monitoring tool wear in turning processes*, (2012) IEEE Transactions on Industrial Informatics, 8 (4), art. no. 6224180, pp. 811-818., DOI: 10.1109/TII.2012.2205699

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867939898&doi=10.1109%2fTII.2012.2205699&partnerID=40&md5=0952f99c12ed46358cc63a063b814ebc

1.4. Suhail, A.H., Ismail, N., Wong, S.V., Abdul Jalil, N.A., *Single input multi output adaptive network based fuzzy inference system for machinability data selection in turning operations*, (2012) Advanced Materials Research, 383-390, pp. 1062-1070., DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.383-390.1062

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-83755161694&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMR.383-390.1062&partnerID=40&md5=68092a7e80c66b69c71415ad15259beb

1.5. Suhai, A.H., Ismai, N., Wong, S.V., Abdul Jalil, N.A., *Cutting parameters identification using multi adaptive network based Fuzzy inference system: An artificial intelligence approach*, (2011) Scientific Research and Essays, 6 (1), pp. 187-195.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79951910732&partnerID=40&md5=9b19cc749b2886491f563496db3655cf

2. Tanikic, D., Manic, M., Devedžic, G., Stevic, Z., *Modelling metal cutting parameters using intelligent techniques*, (2010) Strojniski Vestnik/Journal of Mechanical Engineering, 56 (1), pp. 52-62.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76649108188&partnerID=40&md5=f5dd26016cfd54f27ea3f6998b22afe8

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (4), Scopus (4)

2.1. Cebi, S., Ozkok, M., Kafali, M., Kahraman, C., *A Fuzzy Multiphase and Multicriteria Decision-Making Method for Cutting Technologies Used in Shipyards*, (2016) International Journal of Fuzzy Systems, 18 (2), pp. 198-211., DOI: 10.1007/s40815-015-0085-5

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961720094&doi=10.1007%2fs40815-015-0085-5&partnerID=40&md5=14e66df0575832ad31de2550e03fe43f

2.2. Petkovic, D.L., Madic, M.J., Radovanovic, M.R., Jankovic, P.L., Radenkovic, G.M., *Modeling of cutting temperature in the biomedical stainless steel turning process*, (2016) Thermal Science, 20, pp. S1345-S1354., DOI: 10.2298/TSCI16S5345P

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012043661&doi=10.2298%2fTSCI16S5345P&partnerID=40&md5=b6c324e62e0373eaa7446d61a32f6a20

2.3. Kovac, P., Rodic, D., Pucovsky, V., Savkovic, B., Gostimirovic, M., *Multi-output fuzzy inference system for modeling cutting temperature and tool life in face milling*, (2014) Journal of Mechanical Science and Technology, 28 (10), pp. 4247-4256., DOI: 10.1007/s12206-014-0938-0

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919684867&doi=10.1007%2fs12206-014-0938-0&partnerID=40&md5=4bf5e759ab0984de38bc3e86940758f2

2.4. Velibor, M., Miloš, M., *Optimization of surface roughness in turning alloy steel by using taguchi method*, (2011) Scientific Research and Essays, 6 (16), pp. 3474-3484.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052073795&partnerID=40&md5=272e73221d04fa30c59e8cf6824645e2

2.5. Cakiroglu, R., Yagmur, S., Acir, A., Seker, U., *Modelling of Drill Bit Temperature and Cutting Force in Drilling Process Using Artificial Neural Networks*, JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, Volume: 20, Issue: 2, Pages: 333-340, DOI: 10.2339/2017.20.2.333-340, Published: JUN 2017

https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/385873

3. Tanikic, D., Manic, M., Devedzic, G., Cojbasic, Z., *Modelling of the temperature in the chip-forming zone using artificial intelligence techniques*, (2010) Neural Network World, 20 (2), pp. 171-187.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952339109&partnerID=40&md5=bee6fcb38b024738c55a01177b4b860a

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (2), Scopus (2)

3.1. Chakraborty, A., Roy, S., Banerjee, R., *Characterization of performance-emission indices of a diesel engine using ANFIS operating in dual-fuel mode with LPG*, (2018) Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, 54 (9), pp. 2725-2742., DOI: 10.1007/s00231-018-2312-8

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044933231&doi=10.1007%2fs00231-018-2312-8&partnerID=40&md5=eebd9f327f5591e209d8f0270cabae55

3.2. Kamruzzaman, M., Rahman, S.S., Ashraf, M.Z.I., Dhar, N.R., *Modeling of chip–tool interface temperature using response surface methodology and artificial neural network*

in HPC-assisted turning and tool life investigation, (2017) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 90 (5-8), pp. 1547-1568., DOI: 10.1007/s00170-016-9467-6

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988693251&doi=10.1007%2fs00170-016-9467-6&partnerID=40&md5=d7d79157143f2da127045e45eabefd75

4. Tanikic, D., Marinkovic, V., *Modelling and optimization of the surface roughness in the dry turning of the cold rolled alloyed steel using regression analysis*, (2012) Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 34 (1), pp. 41-48.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860780099&partnerID=40&md5=76e730c6ea51440301db0b06305240c3

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (5), Scopus (6)

4.1. Kiew, C.L.I.P., Brahmananda, A., Islam, K.T.H., Lee, H.N.A.O.A.M., Venier, S.A., Saraar, A., Namazi, H., *Fractal-based analysis of the relation between the fractal structures of machined surface and tool wear in turning operation*, (2019) Fractals, 27 (6), art. no. 1950094, DOI: 10.1142/S0218348X19500944

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072630116&doi=10.1142%2fS0218348X19500944&partnerID=40&md5=7b29ba335e27a9968ca23115b0e37023

4.2. Pathiranagama, G.J., Namazi, H., Fractal-*based analysis of the effect of machining parameters on surface finish of workpiece in turning operation*, (2019) Fractals, 27 (4), art. no. 1950043, DOI: 10.1142/S0218348X19500439

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067125655&doi=10.1142%2fS0218348X19500439&partnerID=40&md5=e2cb4b3ff1775bc13fd25d57fa899a65

4.3. Mikolajczyk, T., Paczkowski, T., Pimenov, D.Y., Mia, M., Patra, K., Krolczyk, G., Gupta, M.K., Zdrojewski, J., *Analysis of the deviation in a low-cost system for stepless digital control of conventional lathe spindle speeds*, (2018) Applied Sciences (Switzerland), 9 (1), art. no. 12, DOI: 10.3390/app9010012

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059027861&doi=10.3390%2fapp9010012&partnerID=40&md5=071720ec830fd7175373c403ae44718e

4.4. Kumar, R., Pandey, A., Sharma, P., *Comparative study of tool wear rate with conventional and cryogenically treated electrode in electrical discharge drilling*, (2018) International Journal of Materials Engineering Innovation, 9 (4), pp. 322-344., DOI: 10.1504/IJMATEI.2018.097300

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060022101&doi=10.1504%2fIJMATEI.2018.097300&partnerID=40&md5=34abef879bd0db56312b3673d33a5b94

4.5. Abellan-Nebot, J.V., Bruscas, G.M., Serrano, J., Vila, C., *Portability study of surface roughness models in milling*, (2017) Procedia Manufacturing, 13, pp. 593-600., DOI: 10.1016/j.promfg.2017.09.115

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030830613&doi=10.1016%2fj.promfg.2017.09.115&partnerID=40&md5=23700467afc26a1d07e893d87766cfd1

4.6. Prabhu, S., Uma, M., Vinayagam, B.K., *Adaptive neuro-fuzzy interference system modelling of carbon nanotube-based electrical discharge machining process*, (2013)

Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 35 (4), pp. 505-516., DOI: 10.1007/s40430-013-0047-5

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84892153422&doi=10.1007%2fs40430-013-0047-5&partnerID=40&md5=e1b7a00b226f0e86ef9d36942587c9f6

5. Despotovic, V., Tanikic, D., *Sentiment analysis of microblogs using multilayer feed-forward artificial neural networks*, (2017) Computing and Informatics, 36 (5), pp. 1127-1142., DOI: 10.4149/cai_2017_5_1127

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044333106&doi=10.4149%2fcai_2017_5_1127&partnerID=40&md5=c75fcbc40b8fc498eb00fde718bf3764

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (1), Scopus (2)

5.1. Parlar, T., Özel, S.A., Song, F., *Analysis of data pre-processing methods for sentiment analysis of reviews*, (2019), Computer Science, 20 (1), pp. 123-141., DOI: 10.7494/csci.2019.20.1.3097

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064051612&doi=10.7494%2fcsci.2019.20.1.3097&partnerID=40&md5=1a9f61a671e542554018e6aa3cefdb9d

5.2. Tsunoda, D.F., Constâncio, A.S., *Survey on sentiment analysis and natural computing algorithms*, (2018), IC3K 2018 - Proceedings of the 10th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management, 1, pp. 290-296.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059002306&partnerID=40&md5=a28d31804d51af70c874d019521be8c3

6. Tanikic, D., Marinkovic, V., Manic, M., Devedzic, G., Randelovic, S., *Application of response surface methodology and fuzzy logic based system for determining metal cutting temperature*, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, Volume: 64, Issue: 2, Pages: 435-445, DOI: 10.1515/bpasts-2016-0049, Published: JUN 2016

http://www.czasopisma.pan.pl/Content/84527/PDF/10.1515bpasts-2016-0049.pdf

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (3) , Scopus (0)

6.1. Raja, P., Malayalamurthi, R., Sakthivel, M., *Experimental investigation of cryogenically treated HSS tool in turning on AISI1045 using fuzzy logic - Taguchi approach*, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, Volume: 67, Issue: 4, Pages: 687-696, DOI: 10.24425/bpasts.2019.130178, Published: 2019

http://journals.pan.pl/Content/113662/PDF/02_687-696_00936_Bpast.No.67-4_13.09.19_K1.pdf?handler=pdf

6.2. Samtas, G., Korucu, S., *Optimization of cutting parameters in pocket milling of tempered and cryogenically treated 5754 aluminum alloy*, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, Volume: 67, Issue: 4, Pages: 697-707, DOI: 10.24425/bpasts.2019.130179, Published: 2019

http://journals.pan.pl/dlibra/publication/130179/edition/113663/content/optimization-of-cutting-parameters-in-pocket-milling-of-tempered-and-cryogenically-treated-5754-aluminum-alloy-samtas-g-korucu-s?language=en

6.3. Rajeev, D., Dinakaran, D., Singh, S.C.E., *Artificial neural network based tool wear estimation on dry hard turning processes of AISI4140 steel using coated carbide tool*, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, Volume: 65, Issue: 4, Pages: 553-559, DOI: 10.1515/bpasts-2017-0060, Published: SEP 2017

http://journals.pan.pl/dlibra/publication/121375/edition/105761/content/artificial-neural-network-based-tool-wear-estimation-on-dry-hard-turning-processes-of-aisi4140-steel-using-coated-carbide-tool-rajeev-d-dinakaran-d-s-c-e-singh?language=en

Г.2.9. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

1. D. Brodić, **D. Tanikić**, A. Amelio: *An approach to evaluation of the extremely low-frequency magnetic field radiation in the laptop computer neighborhood by artificial neural networks*, Neural Computing and Applications Vol. 28, No. 11, 2017., 3441-3453 (ISSN 0941-0643) (IF(2017)=4,215).

   https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00521-016-2246-3.pdf

2. S. Ranđelović, M. Madić, M. Milutinović, **D. Tanikić**: *Methodological approach for the texture deformation analysis in the cold extrusion process*, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 92, No. 9–12, 2017., 3593–3603 (ISSN 0268-3768) (IF(2017)=2,601).

   https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00170-017-0373-3.pdf

3. **D. Tanikić**, V. Marinković, M. Manić, G. Devedžić, S. Ranđelović: *Application of response surface methodolgy and fuzzy logic based system for determining cutting temperature*, Bulletin of the Polish academy of sciences Technical Sciences, Vol. 64, No. 2, 2016., 435-445 (ISSN 0239-7528) (IF(2016)=1,156).

   https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/bpasts.2016.64.issue-2/bpasts-2016-0049/bpasts-2016-0049.pdf

4. V. Despotović, **D. Tanikić**: *Sentiment Analysis of Microblogs Using Multilayer Feed-forward Artificial Neural Networks*, Computing and Informatics, Vol. 36, No. 5, 2017., 1127-1142 (ISSN 1335-9150) (IF(2017)=0,410)

   https://cai.type.sk/content/2017/5/sentiment-analysis-of-microblogs-using-multilayer-feed-forward-artificial-neural-networks/3141.pdf

5. **D. Tanikić**, V. Marinković, *Modelling and Optimization of the Surface Roughness in the Dry Turning of the Cold Rolled Alloyed Steel Using Regression Analysis*, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vol. 34, No. 1, 2012., 41-48 (ISSN 1678-5878) (IF(2012)=0,234).

   http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-58782012000100006

6. G. Devedžić, M. Manić, **D. Tanikić**, L. Ivanović, N. Mirić, *Conceptual Framework for NPN Logic Based Decision Analysis*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 56, No. 6, 2010., 402-408 (ISSN 0039-2480) (IF2010=0,466).

   https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=/ns_articles/files/ojs3/1506/submission/1506-1-1991-1-2-20171103.pdf&id=5952

7. **D. Tanikić**, M. Manić, G. Devedžić, Ž. Ćojbašić, *Modelling of the Temperature in the Chip-Forming Zone Using Artificial Intelligence Techniques*, Neural Network World, Vol. 20, No. 2, 2010., 171-187 (ISSN 1210-0552) (IF2010=0,511).

   http://www.nnw.cz/obsahy10.html#6-2010

8. **D. Tanikić**, M. Manić, G. Devedžić, Z. Stević, *Modelling Metal Cutting Parameters Using Intelligent Techniques*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 56, No. 1, 2010., 52-62 (ISSN 0039-2480) (IF2010=0,466).

   https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=/ns_articles/files/ojs3/1462/submission/1462-1-1960-1-2-20171103.pdf&id=5912

Г.3. Стручно-професионални допринос

Г.3.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

1. Члан Уређивачког одбора међународног часописа **Advances in Manufacturing Science and Technology**, The Journal of Committee of Mechanical Engineering of Polish Academy Of Sciences (ISSN 2300-2565)

   https://content.sciendo.com/view/journals/amst/amst-overview.xml?tab_body=editorial

Г.3.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

1. Потпредседник организационог одбора “International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC”, Борско језеро, Србија, 2018.
2. Члан научног одбора “International Conference on Advances in Mechanical, Energy and Control Systems – ICOMEC”, Вишахапатнам, Андра Прадеш, Индија, 2020.
3. Члан организационог одбора “Visual pattern extraction and recognition for cultural heritage understanding workshop – VIPERC”, Пиза, Италија, 2019.
4. Члан научног одбора “International Scientific Conference - Central Industrial District as the potential for development and innovation in constructions and technologies of special purpose“, Сталова Вола, Пољска, 2019.
5. Члан научног одбора “International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC”, Борско језеро, Србија, 2019.
6. Члан научног одбора “International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER”, Борско језеро, Србија, 2019.
7. Члан научног одбора “International Mineral Processing and Recycling Conference – IMPRC”, Београд, Србија, 2019.
8. Члан научног одбора “International Scientific Conference - Central Industrial District as the potential for development and innovation in constructions and technologies of special purpose“, Сталова Вола, Пољска, 2018.
9. Члан научног одбора “International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC”, Борско језеро, Србија, 2018.
10. Члан научног одбора “International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER”, Борско језеро, Србија, 2018.
11. Члан организационог одбора “International Conference on Ecological Truth – EcoIst”, Врњачка Бања, Србија, 2017.
12. Члан научног одбора “International Conference on Food and Biosystems Engineering – FABE”, Родос, Грчка, 2017.
13. Члан научног одбора “International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC”, Борско језеро, Србија, 2017.

14. Члан научног одбора “International Conference on Ecological Truth – EcoIst”, Врњачка Бања, Србија, 2017.
15. Члан научног одбора “International Conference on Ecological Truth – EcoIst”, Врњачка Бања, Србија, 2016.
16. Члан научног одбора “International Conference on Ecological Truth – EcoIst”, Копаоник, Србија, 2015.
17. Члан научног одбора “International Conference on Ecological Truth – EcoIst”, Борско језеро, Србија, 2014.
18. Члан научног одбора “International Conference on Ecological Truth – EcoIst”, Борско језеро, Србија, 2013.

Г.3.3. Ментор, председник или члан комисије одбрањеног дипломског /завршног, мастер или докторског рада

Др Дејан Таникић био је ментор тринаест дипломских/завршних радова, председник или члан комисије одбрањеног дипломског/завршног рада сто двадесет шест пута, одбрањеног мастер рада три пута и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације. Ближи подаци о ангажовању кандидата дати су у одељку В.4.

Г.3.4. Аутор или коаутор елабората или студија

1. Сарадник у реализацији студије: Претходна студија оправданости годишње производње од 3 750 000 т/год. на локацији Церово – машински део, (рук. П. Ковачевић), Технички факултет Бор, 2000.

Г.3.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

1. Руководилац пројекта: Fractional calculus approach to machine learning, 2017-2020.
2. Сарадник у реализацији пројекта: JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, (ruk. Daizo Ishiyama), 2014-2019.
3. Сарадник у реализацији пројекта: Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси, (рук. М. Трајановић), Пројекат бр. III 41017, Програм интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Машински факултет Универзитета у Нишу, 2011-
4. Сарадник у реализацији пројекта: Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању, (рук. А. Костов), Пројекат бр. TR 34005, Програм истраживања у области технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Институт за рударство и металургију Бор, 2011-
5. Сарадник у реализацији пројекта: Активни семантички модел података о производу, (рук. М. Манић), Пројекат бр. 12010, Програм истраживања у области технолошког развоја за период 2008-2010., Машински факултет у Нишу, 2008-2010.
6. Сарадник у реализацији пројекта: Увођење надзорног система у циљу повећања енергетске ефикасности котловских постројења, (рук. Р. Столић), Пројекат бр. 18016, Програм истраживања у области технолошког развоја за период 2008-2010., Технички факултет Бор, 2008-2010.

7. Сарадник у реализацији пројекта: Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима Електродистрибуције Бор, (рук. З. Стевић), Пројекат бр. 223002, Национални програм енергетске ефикасности Републике Србије, Технички факултет Бор, 2006-2008.
8. Сарадник у реализацији пројекта: Планирање, терминирање и адаптибилно управљање производним процесима, (рук. Д. Домазет), Пројекат бр. 6215, Програм технолошког развоја, Машински факултет Ниш, 2005-2008.
9. Сарадник у реализацији пројекта: Утврђивање динамике процеса нарушавања терена и оштећења објеката геомеханичким и геодетским методама мерења на рудницима угља са подземном експлоатацијом, (рук. Н. Вушовић), Пројекат бр. 6638А, Програм технолошког развоја, Технички факултет Бор, 2005-2008.
10. Сарадник у реализацији пројекта: Развој вибросита побољшаних карактеристика за тешке радне услове, (рук. П. Ковачевић), Пројекат бр. МИС. 3. 03. 0018.Б, Програм технолошког развоја, Технички факултет Бор, 2002-2003.
11. Сарадник у реализацији пројекта: Развој модела оптималног вођења процеса конверторовања бакра с обзиром на енергетску ефикасност и смањења загађења околине, (рук. Р. Столић), Пројекат бр. ЕЕ-301-71А, Програм енергетске ефикасности, Технички факултет Бор, 2002-2003.

Г.3.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Кандидат је био аутор или коаутор у реализацији следећих техничких решења:

1. Д. Миливојевић, В. Тасић, В. Деспотовић, М. Павлов, Д. Бродић, **Д. Таникић**, В. Миљковић: „Систем за тестирање температурних сензора“, Техничко развојно решење реализовано у оквиру пројеката ТР-34005 и ТР-33037, Институт за рударство и металургију Бор, Бор, 2012.
2. М. Манић, **Д. Таникић**, Г. Раденковић, М. Трајановић, М. Стојковић: „Неуро-фази систем за одређивање температуре струготине при машинској обради стругањем“, Техничко развојно решење реализовано у оквиру пројеката ТР-12010, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2010.
3. **Д. Таникић**: „Софтверски модел вибросита“, техничко решење урађено у оквиру пројекта “Развој вибросита побољшаних карактеристика за тешке радне услове”, бр. МИС.3.03.0018, за ФОД Бор, 2002.

Кандидат др Дејан Таникић је рецензирао радове за следеће научне часописе:

1. Measurement
2. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science
3. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology
4. Advances in Mechanical Engineering
5. Journal of Intelligent Systems
6. International Journal of Intelligent Information Systems
7. Thermal Science
8. Бакар

Г.4. Допринос академској и широј заједници

Г.4.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

1. Одлуком Савета Техничког факултета у Бору број II/2-286-4 од 28.2.2017. године изабран је за продекана за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу за мандатни период школска 2016/2019. година
2. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-2757 од 13.10.2016. године изабран је за шефа Већа студијског програма за Електромашинство за мандатни период од две школске године
3. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-2207 од 24.9.2015. године изабран је за шефа Већа студијског програма за Електромашинство за мандатни период од једне школске године
4. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1278 од 24.10.2012. године изабран је за шефа Већа студијског програма за Електромашинство за мандатни период од три школске године
5. Одлуком Наставно научног већа Техничког факултета у Бору број VI/4-5.2 од 23.6.2017. године изабран је за председника Комисије за студије III степена
6. Одлуком Наставно научног већа Техничког факултета у Бору број VI/4-21-3.2. од 16.11.2018. године изабран је за члана Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета
7. Одлуком Савета Техничког факултета у Бору број II/2-500-2 од 23.5.2007. године верификован је његов мандат као члана Савета Техничког факултета у Бору за мандатни период 2006-2009. година
8. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1221/2 од 23.10.2007. године именован је за председника Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка и инсталација телефонске централе
9. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1500 од 13.12.2007. године именован је за члана Комисије за спровођење продаје лицитационим путем путничког возила
10. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1481/2 од 11.12.2007. године именован је за председника Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка опреме за савремено извођење наставе и осавремењивање информационог система
11. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број II/927 од 20.6.2007. године именован је за председника Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка рачунарске опреме и резервних делова
12. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-763 од 28.6.2007. године именован је за председника Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка опреме за савремено извођење наставе и осавремењивање информационог система
13. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број II/2-431-2 од 20.3.2008. године именован је за председника Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка електро материјала
14. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број II/2-435-2 од 20.3.2008. године именован је за члана Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка услуга и материјала за одржавање службених возила

15. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1824/2 од 02.12.2008. године именован је за председника Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка електро материјала
16. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1822/2 од 02.12.2008. године именован је за председника Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка рачунарске опреме и резервних делова за потребе НИР-а и наставе
17. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1514/2 од 30.12.2010. године именован је за председника Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка електро материјала
18. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-95-2 од 27.01.2012. године именован је за председника Комисије за јавну набавку мале вредности – Набавка електро материјала

Г.4.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

1. Кандидат др Дејан Таникић један је од оснивача Кошаркашког клуба „БаскетБор“, а 2012. године је изабран за председника Скупштине овог клуба
2. Године 2011. изабран је за председника Ловачког удружења „Бакар“ Бор из Бора, а 2014. године и за председника Борског ловног округа.

Г.4.3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета

Кандидат је у периоду 2017-2019. био део тима за промоцију Техничког факултета у Бору и учествовао у промоцијама Факултета како на сајмовима (књига, технике, образовања, запошљавања...) тако и на другим медијима, попут телевизије и сл.

Г.4.4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-887 од 4.5.2018. године Дејан Таникић је одређен за вођу групе од 8 студената Техничког факулета у Бору која је у периоду 9-12. маја 2018. године боравила у Пољској ради: посете Факултету за механику и технологију, Технолошког факултета Рзесзов у Сталова Вола, посете фабрици „Huta Stalowa Wola S.A.“ у Сталова Вола, учешћа на међународном студентском фудбалском турниру у Сталова Вола и присуствовања 25. годишњем студентском карневалу у месту Рзесов.

Г.4.5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Кандидат је као аутор и реализатор учествовао више пута у извођењу информатичке обуке из области коришћења оперативних система, програмског пакета Microsoft Office, AutoCAD-а итд. намењене како широм грађанству, тако и преквалификацији и доквалификацији радника РТБ-а Бор.

У више наврата током 2014. године био је ангажован од стране издавачке куће Нови Логос као рецензент уџбеника из Техничког образовања и информатике за V, VI и VII разред основне школе.

Г.4.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке

1. Учешће на такмичењу Најбоља технолошка иновација Србије 2014. године (НТИ 2014), у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру тима EcoCoalBriquete (Јовица Соколовић, Јован Стојановић, Миодраг Жикић и Дејан Таникић) који се пласирао у полуфинале и добио новчану награду

Г.5. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Г.5.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

1. *JST SATREPS project:* Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014-2019.

   Институције учеснице на пројекту: Center for Geo-environmental Science (CGES), Akita University; International Center for Research and Education on Mineral and Energy Resources (ICREMER), Akita University; Faculty of International Resource Science; Graduate School of Engineering and Resources Science, Akita University; Japan Space Systems (J-spacesystems) и Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. (MINDECO) (Јапан) и Институт за рударство и металургију Бор, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Министарство рударства и енергетике Републике Србије и Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (Србија)

   Руководилац пројекта: проф. др Daizo Ishiyama (Јапан)

2. *Програм билатералне сарадње Србије и Словачке:* Fractional calculus approach to machine learning (Обрада сигнала применом модела фракционог реда), 2017-2020.

   Институције учеснице на пројекту: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду (Србија) и Факултет рударства, екологије, контроле процеса и геотехнологије Техничког универзитета у Кошицама (Словачка)

   Руководиоци пројекта: проф. др Дејан Таникић (Србија) и Томаш Шковранек, научни сарадник (Словачка)

3. Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси, Пројекат бр. III 41017, Програм интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Машински факултет Универзитета у Нишу, 2011-

   Институције учеснице на пројекту: Машински факултет у Нишу Универзитета у Нишу, Медицински факултет у Нишу Универзитета у Нишу, Природно математички факултет у Нишу Универзитета у Нишу, Медицински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу, Војномедицинска академија у Београду, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Новом Саду Универзитета у Новом Саду

   Руководилац пројекта: проф. др Мирослав Трајановић (МФ Ниш)

4. Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању, Пројекат бр. TR 34005, Програм истраживања у области технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Институт за рударство и металургију Бор, 2011-

   Институције учеснице на пројекту: Институт за рударство и металургију Бор и Технички факултет у Бору Универзитета у Београду

   Руководилац пројекта: др Ана Костов, научни саветник (ИРМ Бор)

Г.5.2. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

1. члан Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС)
2. члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС)
3. члан Управног одбора Друштва за обновљиве изворе електричне енергије

Г.5.3. Учешће у програмима размене наставника и студената

Кндидат др Дејан Таникић је 1997. године, током студија на Машинском факултету у Нишу, боравио на студентској пракси (посредством међународне организације за размену студената – IAESTE) у Алма Ати, држава Казахстан.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

У радовима Г.2.1.1.1. и Г.2.1.4.3. разматран је ниво екстремно нискофреквентног магнетног поља, произведеног од стране лаптоп рачунара, који може бити опасан по здравље корисника. Представљен је нови модел за прогнозу зрачења магнетног поља лаптоп рачунара, заснивајући се на унапред познатим карактеристикама рачунара, коришћењем вештачких неуронских мрежа. У експерименту је мерено магнетно зрачење произведено од стране десет различитих лаптоп рачунара. Мерење магнетног поља извршено је у тачкама које су најбитније за кориснике лаптоп рачунара. Прогноза је урађена на бази података добијених тестирањем лаптоп рачунара. Тачност рада предикционих модела је процењена коришћењем коефицијента корелације, а затим је, коришћењем самоорганизујућих мапа, извршено формирање кластера са сличним нивоом магнетног зрачења. Добијени скуп кластера упоређен је са скупом добијеним мерењем магнетног поља на лаптоп рачунару истих карактеристика. Коефицијент корелације показао је добро поклапање прогнозираних и измерених резултата. Такође, компарација два скупа калстера показала је добро поклапање нивоа магнетног зрачења измерених и моделованих резултата.

Рад Г.2.1.2.1. анализира потенцијалне методе решавања проблема напонско деформационог стања у процесу пластичног деформисања. Решења се добијају анализом теоретски и експериментално добијених резултата, који се добијају како математичким моделирањем тако и експерименталним тестирањем процеса пластичног деформисања.

Крајњи циљ је детерминисање напонско деформационог стања, промене деформационог поља и брзине деформације унутар материјала који је подвргнут пластичном деформисању. Циљ истраживања је детерминисање раније задатих параметара праћењем структуре микродеформација нискоугљеничног челика у меридијанском попречном пресеку, на собној температури, коришћењем вештачких неуронских мрежа. Три кључна параметра која су изабрана за описивање деформисане микроструктуре су угао ротације, главна и споредна оса идеалног зрна, који су искоришћени за представљање пластичне деформације у изабраној тачки. Идеални модел зрна, за одабрану тачку меридијанског попречног пресека представља пластичну деформацију у складу са одабраним параметрима за дефинисани број феритних зрна. ANN модели су развијени коришћењем података о микроструктури челика, који су добијени експериментално коришћењем три експериментална алата за истосмерно истискивање. Верификација је изведена при три различита угла истискивања. Овај метод приказује величину пластичне деформације зрнасте структуре у меридијанском попречном пресеку током истосмерног истискивања, који може да послужи као основа за даљу напонско деформациону анализу.

У раду Г.2.1.2.2. разматра се негативни утицај топлоте која се генерише током машинске обраде резањем на резни алат и на квалитет површине обрађеног дела. Рад се бави мерењем температуре резања која се резвија током машинске обраде стругањем без хлађења челика ознаке AISI 4140, коришћењем термовизијске камере. Различите комбинације параметара резања, тј. брзина резања, корак резања и дубина резања проузрокују различите вредности измерене температуре резања. Анализа измерених резултата треба да објасни тенденцију промене температуре у зависности од промена режима резања. Даље, подаци о температурама резања су моделовани формирањем површине одзива и коришћењем фази логике. Добијени модели требали би да детерминишу утицај режима резања на температуру резања. Основни циљ је смањење температуре резања, тј. омогућавање процеса резања метала при оптималним условима.

Рад Г.2.1.3.1. разматра анализу осећања, чији је задатак да формулише јавно мишљење о различитим темама, нарочито на најутицајнијој платформи Twitter, што представља значајан извор информација. Примена код микроблогова наилази на извесне потешкоће јер се код њих користи неформални језик са скраћеницама, интернет жаргон, емотикони и други елементи који се не појављују у конвенционалним текстуалним документима. У раду је представљена техника анализе осећања за микроблогове заснована на вештачким неуронским мрежама са сигмоид-ном активационом функцијом и упоређена са техникама машинског учења, тј. Multinomial Naive Bayes, Support Vector Machines и Maximum Entropy. Експерименти су изведени на Stanford Twitter Sentiment corpus, избалансираној бази података која садржи тренинг податке са шумом, нејасно дефинисане податке који садрже и емотиконе, као и на SemEval-2014 Task 9 corpus, небалансираној бази података која користи мануално забележене тренинг примере. Добијени резултати показују да вештачке неуронске мреже дају боље, или у најгорем случају подједнако добре резултате као и традиционалне технике машинског учења.

Радови Г.2.1.4.1. и Г.2.2.1.3. истражују коришћење CAPTCHA теста са коцкицама процењујући време за које је потребно решити тест и број покушаја за решавање теста. Експеримент је спроведен на 197 Интернет корисника, који су подељени према броју година, просечном дневном броју сати коришћења Интернета, Интернет искуству израженом у годинама као и врсти уређаја на којој је CAPTCHA тест рађен. Сваки корисник требао је да реши CAPTCHA тест са коцкицама на таблету или лаптоп рачунару, док је са друге стране бележено време потребно за успешно решавање теста за задати број покушаја. Анализа је извршена на прикупљеном сету података коришћењем техника Association Rule Mining и вештачких неуронских мрежа. Закључак је да време потребно да се пронађе решење у задатом броју покушаја теста CAPTCHA зависи од различитих комбинација вредности карактеристика Интернет корисника. Поред тога, ова зависност је

додатно анализирана прогнозирањем времена потребног за решавање теста CAPTCHA у зависности од карактеристика корисника коришћењем вештачких неуронских мрежа. Добијени резултати су веома корисни при анализирању комбинација карактеристика које имају утицај на решавање CAPTCHA теста, и проналажењу CAPTCHA теста који би био што је могуће ближи „идеалном“ тесту.

Ефикасност просејавања вибросита са циркуларним вибрацијама анализирана је у раду Г.2.1.4.2. У обзир су узети утицајни фактори који зависе од конструктивних карактеристика вибросита, као што су величина отвора сита, дужина и угао нагиба сита као и амплитуда осциловања вибросита. У складу са добијеним резултатима, закључује се да се ефикасност просејавања вибросита повећава са амплитудом осциловања као и са повећањем дужине сита. Даље, повећање угла нагиба сита и повећање отвора вибросита проузрокују иницијално повећање ефикасности просејавања, које се касније смањује.

У данашње време, када је фосилних горива све мање, а њихов негативни утицај на околину расте, посебна пажња стручњака и јавног мњења треба да буде усмерена на обновљиве изворе енергије. Биомаса је најзначајнији извор обновљиве енергије у Србији, са процењеним маркетиншким потенцијалом од 134 PJ/yr који потичу од шума и пољопривредног отпада. Република Србија са техничким дрвом и пољопривредним потенцијалом биомасе око 3,2 Mtoe, може значајно повећати удео биомасе у националној потрошњи енергије, који би, према Директиви 2009/28/EC и Националном акционом плану за обновљиву енергију Републике Србије, требао да достигне око 27%. Рад Г.2.1.4.4. даје преглед и анализу потенцијала и могућности коришћења дрва и пољопривредне биомасе у Зајечарском региону.

Ветроенергетика представља модерну грану енергетике која се заснива на претварању кинетичке енергије ветра у друге облике енергије - електричну или механичку енергију. Иако се енергија ветра користи практично од самог почетка људске цивилизације, овај, еколошки чист и обновљив извор енергије, сматра се још увек новим и недовољно експлоатисаним. Константно повећање емисије штетних издувних гасова у атмосферу представља велику претњу климатским променама, са потенцијално катастрофалним последицама по човечанство. Коришћење обновљивих извора енергије, заједно с побољшањем енергетске ефикасности, позитивно утиче на смањење потрошње примарне енергије, као и спречавање опасних климатских промена. У раду Г.2.2.1.1. представљени су типови, принципи рада и основне карактеристике ветрогенератора, са посебним освртом на њихове добре и лоше карактеристике. Нарочита пажња посвећена је конструктивним карактеристикама, принципима рада, као и праћењу и одржавању главних електричних и машинских склопова ветрогенератора, као и најчешће коришћеним материјалима који се за њихову израду користе.

Метали и легуре метала се данас врло често користе у медицинској пракси. Користе се за учвршћивање или чак замену сломљених или одстрањених костију, због високих вредности снаге, жилавости и отпорности на хабање. У ову сврху се најчешће користе метали од нерђајућег челика, легура на бази кобалта, као и титанијум и његове легуре. У раду Г.2.2.2.1. дат је преглед метала и легура метала који се широко користе у биомедицини.

У раду Г.2.2.2.2. је приказан преглед радова који се баве предикцијом резултата флотацијске концентрације помоћу вештачких неуронских мрежа. Флотацијска концентрација је сложен физичко-хемијски процес који зависи од карактеристика површине сировине и услова под којима се овај процес одвија. Многи фактори као што су pH вредност пулпе, концентрација реагенаса, крупноћа сировине и др. могу утицати на искоришћење сировине. Неуронске мреже представљају алат за проучавање процеса који користи улазно-излазне податке како би се развили модели засновани на експерименталним резултатима. Такав софтвер може олакшати рад и смањити трошкове и

време рада. Модел неуронске мреже прецизно приказује све утицаје оперативних варијабли и може се користити за симулацију флотацијског постројења и одређивање оптималних радних услова или потенцијалних исхода процеса.

Једна од најважнијих тема у свету јесте негативан еколошки утицај ирационалне потрошње енергије. Србија, у намери да ухвати корак са развијеним земљама, је усвојила сет препорука, прописа и планова за побољшање енергетске ефикасности. Потрошња енергије у зградама за грејање, хлађење, вентилацију и функционисање истих наметнула се као највећи потрошач. У раду Г.2.2.2.4. је уз помоћ термовизијске камере детектовано да су топлотни губици на згради ЕЛМС-а највише изражени на прозорским отворима и целокупној фасади уопште, па је извршен прорачун топлотних губитака енергије и дат предлог мера за побољшање.

Пројекат Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development (SATREPS), стартовао је 2014. и требало би да се заврши 2019. године. Учесници пројекта, са Јапанске стране: Center for Geo-environmental Science (CGES), Akita University; International Center for Research and Education on Mineral and Energy Resources (ICREMER), Akita University; Faculty of International Resource Science; Graduate School of Engineering and Resources Science, Akita University; Japan Space Systems (J-spacesystems) и Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. (MINDECO), док су учесници са српске стране: Институт за рударство и металургију у Бору (ИРМ Бор), Технички факултет у Бору (ТФ Бор), Министарство рударства и енергетике Републике Србије и Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Преглед активности SATREPS пројекта на Техничком факултету у Бору у периоду 2014.-2018. године дат је у раду Г.2.2.2.5.

У раду Г.2.2.2.6. приказан је начин рада котла за загревање воде, при чему је температура на излазу из котла 110°C, 120°C и 130°C. Котао обезбеђује топлотну енергију потрошачима кроз примарно коло топле воде користећи пумпу примарног кола која ради у номиналном температурном моду 90/70°C. Регулација капацитета примарног кола квалитативно зависи од спољашњих услова а регулише се тросмерним контролним вентилом.

Рударство је једна од најопаснијих индустрија и она у којој се јавља највећи број повреда. Радне повреде у рударству и индустрији чине више од 30% укупног броја повреда које се током године јављају у Србији. Смањити број повреда је приоритет у области безбедности и здравља на раду у свим секторима. Да би правилно имплементирали мере за смањење броја повреда, потребно је испитати природу повреде и обавестити критичне групе радника. У раду Г.2.2.2.7. се анализира број и расподела повреда на раду у односу на узраст радника у подземном рударству за период од 2000. до 2016. године, са посебним освртом на смртоносне повреде.

Рад Г.2.2.2.8. бави се мерењем и моделовањем квалитета обрађене површине при машинској обради резањем. Средње одступање профила (Ra) које представља квалитет обратка мерено је током обраде челика AISI 4140 без употребе средства за хлађење. Велики број фактора са непознатим међусобним релацијама утичу на овај параметар и зато је његово математичко моделирање веома компликовано. Различите вредности брзине резања, корака резања и дубине резања (режим резања) и тврдоћа обратка доводе до различитих вредности површинеке храпавости. Моделовање коришћењем техника меког рачунарства може бити веома корисно у таквим случајевима. У раду је приказан пример коришћења система заснованог на фази логици за детерминисање параметара процеса обраде резањем са циљем налажења правих вредности режима резања.

Термовизија као дијагностички метод се све више користи у свету у свим областима. Тренд пораста коришћења термовизије такође је забележен и у медицини, где

представља нов дијагностички метод. Такође, свакодневно се отварају нове могућности примене у медицини. У раду Г.2.2.2.9. представљено је софтверско решење које се користи у медицинској дијагностици. Приказано решење развијено је коришћењем јавно доступних, бесплатних алата, без икаквог новчаног улагања, а такође и ради на доступним бесплатним платформама, па је цена имплементације и одржавања сведена на минимум. Ово представља значајан корак у ширем прихватању термовизије као новог дијагностичког метода у медицини.

У раду Г.2.2.2.10. анализирани су негативни еколошки ефекти ирационалне употребе енергије, чему се посвећује све већа пажња у свету. Србија, која жели да прати корак са развијеним земљама, усвојила је низ прописа, препорука и планова за побољшање енергетске ефикасности. Међутим, ирационалност у употреби енергије је присутна у већини сектора у Србији. Зграде, тј. потрошња енергије за грејање, хлађење, се представљају као највећи потрошачи. Мерењем термовизијском камером је откривено да су губици на згради Рударства и Металургије били повезани са прозорима, тако да је извршено израчунавање количине енергетских губитака и дат предлог мера за побољшање.

Борска река припада групи река у којима је загађење толико да нема живог света, па је због тога предмет многих анализа. Међутим, и поред таквог стања не предузимају се мере и активности да се стање воде и околног земљишта-приобаља санира, са образложењем да су потребна значајна улагања. Управо због тога у раду под редним бројем Г.2.2.2.11. дат је предлог прве фазе санације Борске реке који подразумева корекцију трасе, гравитационо пречишћавање воде и рекултивацију околног терена, уз минимална улагања. Након тога могло би да се приступи и реализацији друге фазе, односно коначне неутрализације вода у одговарајућем постројењу после кога би она могла да се испушта у отворене водотокове, у складу са прописима.

Рад Г.2.2.2.12. бави се детерминисањем оптималних параметара процеса обраде резањем, у складу са измереним и моделираним подацима о температури резања и храпавости обрађене површине, током стругања AISI 4140 челика. Високе температуре резања су нежељене појаве у процесу резања метала. Оне негативно утичу на квалитет обрађене површине. Експерименти процеса обраде изведени су користећи различите режиме резања (брзина резања, корак резања и дубина резања), са различитим вредностима тврдоће обратка, што доводи до различитих вредности измерене температуре резања и измерене површинске храпавости. Након тога, температура резања и површинска храпавост моделовани су формирањем површине одзива. Добијени модели искоришћени су за оптимизацију режима резања коришћењем Генетских алгоритама. Ово би требало да омогући извођење процеса обраде резањем при оптималним условима.

У радовима Г.2.2.2.13. и Г.2.2.2.18. је приказана међусобна зависност геометријских и термодинамичких величина за неколико типова прозора различитих димензија, од различитих материјала применом принципа геометријског моделирања. Подаци добијени коришћењем програмског пакета Microsoft Office Excell директно се користе са модела прозора који је урађен у програмском пакету Autodesk Inventor Professional. Израчунати су коефицијенти пролаза топлоте за све типове прозора и дат је упоредни приказ вредности коефицијента пролаза топлоте када су испуне прозора напуњене ваздухом, односно аргоном. Извршена је анализа и донети су закључци о правилном избору материјала прозора, димензија као и одабир гаса којим ће испуне бити попуњене, све у корист повећања енергетске ефикасности конструкције.

Вибрациона сита су нашла широку примену у многим инжењерским областима као што су рударство, металургија, грађевинарство и пољопривреда. Ови уређаји су изложени неуобичајено великом циклично променљивом оптерећењу у току свог радног века, због чега је неопходно обратити посебну пажњу на процену века носећих елемената

конструкције сита, као и на конструисање с обзиром на лом услед замора. Свака промена у конструктивном изгледу елемената конструкције мора се пажљиво анализирати, јер чак и промена положаја компоненти, иако су оптерећења и све остале димензије исте, може имати озбиљне последице на век компоненте. У раду Г.2.2.2.14. је анализиран радни век носеће греде као и конструктивни предлози за побољшање радног века вибрационог сита.

У раду Г.2.2.2.15. приказана је технолошка инсталација функционисања филтер пресе на примеру филтер преса инсталиараних у погону флотације рудника Леце. Такође је приказан и технички опис филтер пресе са кратким описом начина рада и начином уградње филтер пресе у реконструисаном погону флотације рудника Леце са потребном технолошком инсталацијом.

Хидроелектране су постројења која користе воду као обновљиви извор енергије и уколико је снабдевање водом константно, оне су идеално решење за производњу електричне енергије. За разлику од хидроелектрана великих снага за које су потребна велика улагања, за изградњу малих хидроелектрана, снаге до 10 MW, улагања су знатно мања а период отплате краћи. Предности малих хидроелектрана јесу доступност и лака уградња и замена електричних компоненти, могу се контролисати даљински и није потребан велики број запослених. Као додатна предност испитане су могућности примене термовизије у превентивном одржавању опреме. Резултати тих испитивања приказани су у раду Г.2.2.2.16.

Одводњавање јаловишта Велики Кривељ тема је рада Г.2.2.2.17. Постоји већи број јаловишта у околини површинског копа Велики Кривељ. Међутим само се Сарака поток делимично одводњава са променљивим успехом. Рад анализира успешност одводњавања на две локације са циљем да се идентификују и прикажу најбитнији фактори који утичу на успешност одводњавања са циљем побољшања ефикасности одводњавања у будућности.

У раду Г.2.2.2.19. приказане су могућности коришћења термовизијске камере, као релативно нове методе у медицини. Разматрања су фокусирана на примену у ортопедији, са конкретним примером примене термовизијске дијагнозе код пацијента који има повреду зглоба левог колена. Указано је на главне предности термовизијске примене, а такође је указано и на недостатке ове методе, због којих се она још увек углавном користи као помоћна метода у медицини.

Инфрацрвена термографија је техника која користи специјалне инструменте за детекцију инфрацрвеног зрачења и добијање слике температурних разлика, која се назива термограм. Као безконтактна мерна техника нарочито је погодна за идентификацију загревања проузрокованих лошим или кородираним компонентама, хладних и топлих тачака на електро-енергетској опреми: трансформаторима, контролним кутијама за моторе или генераторе, контакторима итд. Циљ рада Г.2.2.2.21. је да укаже на главне факторе који утичу на абнормална термичка стања или дефекте делова или склопова (у овом случају електричне компоненте), који могу бити детектовани инфрацрвеном термографијом са циљем побољшања укупне функционалности и безбедности.

Исправни одабир, руковање и одржавање камионских гума су од велике важности за камионски транспорт. Рад Г.2.2.2.22. презентује резултате анализе оперативног животног века гума на површинском копу Велики Кривељ, РТБ Бор-група. Анализом су упоређени процењени и стварно остварени животни век гума. Процењени животни век гума добијен је коришћењем процедуре развијене од стране фирме Catterpillar док је остварени животни век добијен из архиве сектора за анализу Рудника Бакра Бор. Анализом је обухваћено 243 гума величине 36’’ і 40’’ у периоду од августа 2013. до јуна 2016. године.

Проблеми настали услед велике количине употребљених гума најбоље се решавају рециклирањем. Прва фаза рециклирања представља једноставно физичко одвајање

челичних и гумених делова гуме. У следећој фази потребно је извршити рециклирање гуме и топљење челика. Рад Г.2.2.2.23. презентује примарно третирање које се успешно примењује у РТБ Бор-групи. Значајан број искоришћених гума акумулира се у погонима РТБ Бор-групе, током вишегодишње производње, док нове количине похабаних гума константно пристижу.

У индустријском процесу истискивања један од основних захтева је униформна расподела температуре у готовом делу и алату, што је предмет истраживања рада Г.2.2.2.24. Ако је у питању једноставан геометријски облик комада то није нарочито захтевно, али када је у питању компликованији облик то захтева додатне анализе и налажење практичних и примењљивих резултата. Потребно је пројектовати целокупни расхладни систем, димензије и дужину цевовода расхладне течности око калупа, што је директно повезано са геометријским обликом комада и карактеристикама материјала. У овом поступку успешно се користи симулација методом коначних елемената са циљем постизања траженог квалитета и тачности готовог производа.

Анализа ризика, која је тема рада Г.2.2.2.26. представља систематизовани алат који се користи за процењивање појединих активности неког процеса. Хируршке интервенције у модерној ортопедији укључују коришћење како конвенционалних тако и модерних решења, метода, материјала и залиха, који имају велики утицај на оперативне и постоперативне процедуре. Свака од ових интервенција укључује ризике и неизвесности који имају већи или мањи ефекат на успешност интервенције.

Рад Г.2.2.2.27. објашњава процес мерења електромагнетног поља у околини лаптоп рачунара. У складу са добијеним резултатима предложен је начин моделирања емисије магнетног поља лаптоп рачунара. Као улазни елемент коришћен је вектор који има три познате карактеристике лаптопа. Излазна величина је емисија магнетног поља лаптопа. На крају је предложени модел, заснован на вештачкој неуронској мрежи, верификован на стварно измереним вредностима магнетног поља. Степен поклапања између измерених и предикованих вредности доказ су да је предложена методологија исправна.

Легуре које памте облик – СМА су специфични материјали који имају необичну особину да промене свој облик и врате се у неко своје запамћено стање, у складу са променом температуре. Области примене легура које памте облик су веома велике и разноврсне. Веома често су ови материјали и биокомпатибилни, што омогућава њихову примену и у медицини. У раду Г.2.2.2.28 приказане су неке основне карактеристике легура које памте облик, различите врсте њихових трансформација и неке могућности њихове примене у медицини.

Рад Г.2.2.2.29 анализира утицај производње цемента на загађење околине производног комплекса. Производња Портланд цемента захтева да квалитет производа буде у оквиру дозвољених граница са минималним, испод максимално дозвољеног утицаја на околину. Ово се постиже правилним вођењем процеса производње, дозирањем материјала и горива и константним праћењем отпадних гасова. У складу са тим, фабрика цемента Холцим је развила сопствени стандард, који је подржан одговарајућим софтверским алатом. На овај начин се правилним подешавањем састава сировог материјала и састава горива постиже прихватљив састав гасова који се емитују у околину.

Монографија Г.2.3.1.1., под називом Вештачке неуронске мреже, фази логика и генетски алгоритми настала је као производ ауторовог вишегодишњег истраживачког рада у области која је данас општеприхваћена као „меко рачунарство“. Иако се технике ове специфичне области вештачке интелигенције користе већ дуже време у готово свим научним дисциплинама, још увек је присутан значајан недостатак литературе која се бави овом дисциплином, нарочито оне на српском језику. Овим издањем учињен је покушај да се ублажи поменути недостатак, чиме би се једна занимљива и корисна област приближила студентима првенствено докторских, али и основних академских и мастер

студија, као и ширем кругу људи који прате савремене токове у науци и техници. Монографија се састоји од шест поглавља. У првом, уводном поглављу дати су основни појмови и приказан је историјски развој најчешће коришћених техника меког рачунарства. Друго поглавље обрађује вештачке неуронске мреже, њихове карактеристике и типове, са одговарајућим примерима њиховог функционисања. Предмет трећег поглавља јесте фази логика која омогућава манипулацију и обраду непрецизних и непотпуних информација, док је интеграција система заснованих на вештачким неуронским мрежама и фази логици представљена у четвртом поглављу. У петом поглављу детаљно су обрађени генетски алгоритми, са конкретним примером њиховог функционисања. Моделирање параметара процеса машинске обраде коришћењем техника меког рачунарства је назив шестог поглавља у коме је приказана примена представљених техника у циљу моделирања параметара у конкретним условима машинске обраде резањем. На овај начин се студентима, посебно оним на докторским студијама, кроз брижљиво обрађене примере, обезеђују предуслови за успешно савладавање научно-истраживачког процеса, уз наглашену инжењерску примену.

Повећана потражња за производњом минералних сировина условила је повећање капацитета производње. Резултат је повећање дубина површинских копова што је за последицу имало техничке проблеме везане за механизацију. Камиони се суочавају са појачаним динамичким ефектима у току кретања што резултује увећаним трошковима одржавања. Најутицајнији ефекти се јављају приликом процеса кочења и заустављања, посебно код камиона са теретом. Садашња техничка решења код већине камиона занемарују мноштво ових ефеката због смањења производних трошкова. Динамички ефекти се дефинишу у складу са специфичним условима на површинском копу и треба да услове измену на тренутно примењеним системима за аутоматску контролу брзине кретања камиона (ASC). Сврха рада Г.2.4.1.1. је да прикаже ASC систем који се користи на рударским камионима и кључне аспекте његове модификације и даљег развоја. Прво, рад приказује основне аспекте процеса заустављања и кочења код камиона. Друго, приказан је опис система за вучу и кочење код Белаз 75306 камиона као и кључни параметри његовог ASC система. На крају, приказане информације су сумиране како би се указало на недостатке и дале препоруке за даље побољшање ASC система на Белаз 75306 камионима на површинском копу „Велики Кривељ“.

У току процеса топљења концентрата бакра, односно добијања анода, неминовно се јављају губици, односно део бакра одлази са шљаком, тј. завршава на депонијама шљаке. Пошто је садржај бакра у шљаци знатно већи него у садашњој руди депоније шљаке се сматрају техногеним лежиштима, па су развијене технологије за поновну прераду или рециклажу шљаке. Таква, класична технологија примењује се и у Рударско-топионичарском басену Бор-групи у Бору, од 2006. године. Међутим, у оквиру реконструкције Топионице у Бору, која је завршена у првој половини 2015. године, предвиђен је савременији начин третирања шљаке, који је описан у раду Г.2.5.1.1. Допринос новог поступка огледа се у високом укупном искоришћењу бакра од 98,5%, ангажовању минималног простора за потребе третмана шљаке и зашити животне средине.

Д.2. Укупна цитираност радова др Дејана Таникића из категорије М20

Шест радова објављених у научним часописима међународног значаја, са SCI листе, а према подацима ISI/Web of Science и Scopus, на дан 25.11.2019. године, цитирано је 23 пута, без аутоцитата. Одговарајући преглед даје се у наставку.

Д.2.1. Tanikic, D., Manic, M., Radenkovic, G., Mancic, D., *Metal cutting process parameters modeling: An artificial intelligence approach*, (2009) Journal of Scientific and Industrial Research, 68 (6), pp. 530-539.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68649087629&partnerID=40&md5=70d4f18b0a93c365aea5f3bf7ac35a07

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (4), Scopus (5)

Д.2.1.1. Song, Y., Suh, C., Kim, S.-A., Kim, N., Kim, S.-M., Jeong, S.-W., Kim, S.-Y., Kim, K.-H., Kim, J.-H., Son, B.-C., Lee, C.-K., Lee, J.-T., *High lead exposure in two leaded bronze ingot foundry workers*, (2014) Annals of Occupational and Environmental Medicine, 26 (1), art. no. 38, DOI: 10.1186/s40557-014-0038-8

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979197064&doi=10.1186%2fs40557-014-0038-8&partnerID=40&md5=bf218cfef2b6e710d80b7f412747af4a

Д.2.1.2. Nedic, B.P., Eric, M.D., *Cutting temperature measurement and material machinability*, (2014) Thermal Science, 18, pp. S259-S268., DOI: 10.2298/TSCI120719003N

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84907045409&doi=10.2298%2fTSCI120719003N&partnerID=40&md5=74b527ef65559b376824cd66f4a8fec7

Д.2.1.3. Penedo, F., Haber, R.E., Gajate, A., Del Toro, R.M., *Hybrid incremental modeling based on least squares and fuzzy K-NN for monitoring tool wear in turning processes*, (2012) IEEE Transactions on Industrial Informatics, 8 (4), art. no. 6224180, pp. 811-818., DOI: 10.1109/TII.2012.2205699

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867939898&doi=10.1109%2fTII.2012.2205699&partnerID=40&md5=0952f99c12ed46358cc63a063b814ebc

Д.2.1.4. Suhail, A.H., Ismail, N., Wong, S.V., Abdul Jalil, N.A., *Single input multi output adaptive network based fuzzy inference system for machinability data selection in turning operations*, (2012) Advanced Materials Research, 383-390, pp. 1062-1070., DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.383-390.1062

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-83755161694&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMR.383-390.1062&partnerID=40&md5=68092a7e80c66b69c71415ad15259beb

Д.2.1.5. Suhai, A.H., Ismai, N., Wong, S.V., Abdul Jalil, N.A., *Cutting parameters identification using multi adaptive network based Fuzzy inference system: An artificial intelligence approach*, (2011) Scientific Research and Essays, 6 (1), pp. 187-195.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79951910732&partnerID=40&md5=9b19cc749b2886491f563496db3655cf

Д.2.2. Tanikic, D., Manic, M., Devedžic, G., Stevic, Z., *Modelling metal cutting parameters using intelligent techniques*, (2010) Strojniski Vestnik/Journal of Mechanical Engineering, 56 (1), pp. 52-62.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76649108188&partnerID=40&md5=f5dd26016cfd54f27ea3f6998b22afe8

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (4), Scopus (4)

Д.2.2.1. Cebi, S., Ozkok, M., Kafali, M., Kahraman, C., *A Fuzzy Multiphase and Multicriteria Decision-Making Method for Cutting Technologies Used in Shipyards*, (2016)

International Journal of Fuzzy Systems, 18 (2), pp. 198-211., DOI: 10.1007/s40815-015-0085-5

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961720094&doi=10.1007%2fs40815-015-0085-5&partnerID=40&md5=14e66df0575832ad31de2550e03fe43f

Д.2.2.2. Petkovic, D.L., Madic, M.J., Radovanovic, M.R., Jankovic, P.L., Radenkovic, G.M., *Modeling of cutting temperature in the biomedical stainless steel turning process*, (2016) Thermal Science, 20, pp. S1345-S1354., DOI: 10.2298/TSCI16S5345P

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012043661&doi=10.2298%2fTSCI16S5345P&partnerID=40&md5=b6c324e62e0373eaa7446d61a32f6a20

Д.2.2.3. Kovac, P., Rodic, D., Pucovsky, V., Savkovic, B., Gostimirovic, M., *Multi-output fuzzy inference system for modeling cutting temperature and tool life in face milling*, (2014) Journal of Mechanical Science and Technology, 28 (10), pp. 4247-4256., DOI: 10.1007/s12206-014-0938-0

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919684867&doi=10.1007%2fs12206-014-0938-0&partnerID=40&md5=4bf5e759ab0984de38bc3e86940758f2

Д.2.2.4. Velibor, M., Miloš, M., *Optimization of surface roughness in turning alloy steel by using taguchi method*, (2011) Scientific Research and Essays, 6 (16), pp. 3474-3484.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052073795&partnerID=40&md5=272e73221d04fa30c59e8cf6824645e2

Д.2.2.5. Cakiroglu, R., Yagmur, S., Acir, A., Seker, U., *Modelling of Drill Bit Temperature and Cutting Force in Drilling Process Using Artificial Neural Networks*, JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, Volume: 20, Issue: 2, Pages: 333-340, DOI: 10.2339/2017.20.2.333-340, Published: JUN 2017

https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/385873

Д.2.3. Tanikic, D., Manic, M., Devedzic, G., Cojbasic, Z., *Modelling of the temperature in the chip-forming zone using artificial intelligence techniques*, (2010) Neural Network World, 20 (2), pp. 171-187.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952339109&partnerID=40&md5=bee6fcb38b024738c55a01177b4b860a

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (2), Scopus (2)

Д.2.3.1. Chakraborty, A., Roy, S., Banerjee, R., *Characterization of performance-emission indices of a diesel engine using ANFIS operating in dual-fuel mode with LPG*, (2018) Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, 54 (9), pp. 2725-2742., DOI: 10.1007/s00231-018-2312-8

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044933231&doi=10.1007%2fs00231-018-2312-8&partnerID=40&md5=eebd9f327f5591e209d8f0270cabae55

Д.2.3.2. Kamruzzaman, M., Rahman, S.S., Ashraf, M.Z.I., Dhar, N.R., *Modeling of chip–tool interface temperature using response surface methodology and artificial neural network in HPC-assisted turning and tool life investigation*, (2017) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 90 (5-8), pp. 1547-1568., DOI: 10.1007/s00170-016-9467-6

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988693251&doi=10.1007%2fs00170-016-9467-6&partnerID=40&md5=d7d79157143f2da127045e45eabefd75

Д.2.4. Tanikic, D., Marinkovic, V., *Modelling and optimization of the surface roughness in the dry turning of the cold rolled alloyed steel using regression analysis*, (2012) Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 34 (1), pp. 41-48.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860780099&partnerID=40&md5=76e730c6ea51440301db0b06305240c3

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (5), Scopus (6)

Д.2.4.1. Kiew, C.L.I.P., Brahmananda, A., Islam, K.T.H., Lee, H.N.A.O.A.M., Venier, S.A., Saraar, A., Namazi, H., *Fractal-based analysis of the relation between the fractal structures of machined surface and tool wear in turning operation*, (2019) Fractals, 27 (6), art. no. 1950094, DOI: 10.1142/S0218348X19500944

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072630116&doi=10.1142%2fS0218348X19500944&partnerID=40&md5=7b29ba335e27a9968ca23115b0e37023

Д.2.4.2. Pathiranagama, G.J., Namazi, H., Fractal-*based analysis of the effect of machining parameters on surface finish of workpiece in turning operation*, (2019) Fractals, 27 (4), art. no. 1950043, DOI: 10.1142/S0218348X19500439

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067125655&doi=10.1142%2fS0218348X19500439&partnerID=40&md5=e2cb4b3ff1775bc13fd25d57fa899a65

Д.2.4.3. Mikolajczyk, T., Paczkowski, T., Pimenov, D.Y., Mia, M., Patra, K., Krolczyk, G., Gupta, M.K., Zdrojewski, J., *Analysis of the deviation in a low-cost system for stepless digital control of conventional lathe spindle speeds*, (2018) Applied Sciences (Switzerland), 9 (1), art. no. 12, DOI: 10.3390/app9010012

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059027861&doi=10.3390%2fapp9010012&partnerID=40&md5=071720ec830fd7175373c403ae44718e

Д.2.4.4. Kumar, R., Pandey, A., Sharma, P., *Comparative study of tool wear rate with conventional and cryogenically treated electrode in electrical discharge drilling*, (2018) International Journal of Materials Engineering Innovation, 9 (4), pp. 322-344., DOI: 10.1504/IJMATEI.2018.097300

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060022101&doi=10.1504%2fIJMATEI.2018.097300&partnerID=40&md5=34abef879bd0db56312b3673d33a5b94

Д.2.4.5. Abellan-Nebot, J.V., Bruscas, G.M., Serrano, J., Vila, C., *Portability study of surface roughness models in milling*, (2017) Procedia Manufacturing, 13, pp. 593-600., DOI: 10.1016/j.promfg.2017.09.115

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030830613&doi=10.1016%2fj.promfg.2017.09.115&partnerID=40&md5=23700467afc26a1d07e893d87766cfd1

Д.2.4.6. Prabhu, S., Uma, M., Vinayagam, B.K., *Adaptive neuro-fuzzy interference system modelling of carbon nanotube-based electrical discharge machining process*, (2013) Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 35 (4), pp. 505-516., DOI: 10.1007/s40430-013-0047-5

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84892153422&doi=10.1007%2fs40430-013-0047-5&partnerID=40&md5=e1b7a00b226f0e86ef9d36942587c9f6

Д.2.5. Despotovic, V., Tanikic, D., *Sentiment analysis of microblogs using multilayer feed-forward artificial neural networks*, (2017) Computing and Informatics, 36 (5), pp. 1127-1142., DOI: 10.4149/cai_2017_5_1127

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044333106&doi=10.4149%2fcai_2017_5_1127&partnerID=40&md5=c75fcbc40b8fc498eb00fde718bf3764

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (1), Scopus (2)

Д.2.5.1. Parlar, T., Özel, S.A., Song, F., *Analysis of data pre-processing methods for sentiment analysis of reviews*, (2019), Computer Science, 20 (1), pp. 123-141., DOI: 10.7494/csci.2019.20.1.3097

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064051612&doi=10.7494%2fcsci.2019.20.1.3097&partnerID=40&md5=1a9f61a671e542554018e6aa3cefdb9d

Д.2.5.2. Tsunoda, D.F., Constâncio, A.S., *Survey on sentiment analysis and natural computing algorithms*, (2018), IC3K 2018 - Proceedings of the 10th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management, 1, pp. 290-296.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059002306&partnerID=40&md5=a28d31804d51af70c874d019521be8c3

Д.2.6. Tanikic, D., Marinkovic, V., Manic, M., Devedzic, G., Randelovic, S., *Application of response surface methodology and fuzzy logic based system for determining metal cutting temperature*, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, Volume: 64, Issue: 2, Pages: 435-445, DOI: 10.1515/bpasts-2016-0049, Published: JUN 2016

http://www.czasopisma.pan.pl/Content/84527/PDF/10.1515bpasts-2016-0049.pdf

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (3) , Scopus (0)

Д.2.6.1. Raja, P., Malayalamurthi, R., Sakthivel, M., *Experimental investigation of cryogenically treated HSS tool in turning on AISI1045 using fuzzy logic - Taguchi approach*, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, Volume: 67, Issue: 4, Pages: 687-696, DOI: 10.24425/bpasts.2019.130178, Published: 2019

http://journals.pan.pl/Content/113662/PDF/02_687-696_00936_Bpast.No.67-4_13.09.19_K1.pdf?handler=pdf

Д.2.6.2. Samtas, G., Korucu, S., *Optimization of cutting parameters in pocket milling of tempered and cryogenically treated 5754 aluminum alloy*, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, Volume: 67, Issue: 4, Pages: 697-707, DOI: 10.24425/bpasts.2019.130179, Published: 2019

http://journals.pan.pl/dlibra/publication/130179/edition/113663/content/optimization-of-cutting-parameters-in-pocket-milling-of-tempered-and-cryogenically-treated-5754-aluminum-alloy-samtas-g-korucu-s?language=en

Д.2.6.3. Rajeev, D., Dinakaran, D., Singh, S.C.E., *Artificial neural network based tool wear estimation on dry hard turning processes of AISI4140 steel using coated carbide tool*, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, Volume: 65, Issue: 4, Pages: 553-559, DOI: 10.1515/bpasts-2017-0060, Published: SEP 2017

http://journals.pan.pl/dlibra/publication/121375/edition/105761/content/artificial-neural-network-based-tool-wear-estimation-on-dry-hard-turning-processes-of-aisi4140-steel-using-coated-carbide-tool-rajeev-d-dinakaran-d-s-c-e-singh?language=en

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Кандидат др Дејан Таникић испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора с обзиром на то да је од избора у звање ванредног професора, дана 6.4.2015. године, до сада стекао више референци од минимално потребних, што се аргументује следећим оценама.

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора јер је завршио основне студије, магистрирао и докторирао на Машинском факултету у Нишу Универзитета у Нишу, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Машинство). Поред претходног констатује се да у вези са Кандидатом нема сметњи које проистичу из члана 72. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/17).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Дејан Таникић испуњава све прописане обавезне услове за избор у редовног професора, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.2.1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Кандидат поседује изражен смисао за педагошки рад, са стеченим педагошким искуством током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, што је потврђено и резултатима студентских анкета у оквиру којих је оцењен укупном просечном оценом 4,5.

Ђ.2.2. Оцена искуства у педагошком раду са студентима

Др Дејан Таникић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору (1998-2019.) на студијским програмима Рударско инжењерство, Металуршко инжењерство и Технолошко инжењерство стекао богато искуство у настави, најпре у звању универзитетског сарадника, затим асистента, па доцента и ванредног професора. У том периоду био је ангажован на извођењу наставе из више предмета, и то на основним академским студијама из предмета: Машински елементи са техничким цртањем, Машински елементи, Инжењерска графика, Механика I, Механика II, Примена рачунара, Информатика II, Управљање производњом, Обрада материјала I, Обрада материјала II и Техничка механика и на докторским академским студијама из предмета Интелигентни системи управљања. Пре избора у наставничко звање Кандидат је држао вежбе из великог броја предмета.

Кандидат активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија, и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи.

Ђ.2.3. Оцена резултата у развоју научнонаставног подмлатка

Др Дејан Таникић активно је учествовао у развоју научнонаставног подмлатка јер је био ментор 13 одбрањених дипломских/завршних радова.

Ђ.2.4. Оцена учешћа у комисијама за одбрану завршних, мастер, дипломских и магистарских радова

Обим учешћа Др Дејана Таникића у комисијама за одбрану завршних, мастер, дипломских и магистарских радова систематизован је на следећи начин:

- члан комисије одбрањеног дипломског/завршног рада – 126 пута
- члан комисије одбрањеног мастер рада – 3 пута
- члан комисије одбрањене докторске дисертације – 1 пут

Ђ.2.5. Оцена активности на изради уџбеника

Кандидат је аутор једног основног уџбеника за студенте Техничког факултета у Бору, на студијским програмима Рударско инжењерство, Металуршко инжењерство и Технолошко инжењерство: Инжењерска графика (ИСБН: 978-86-6305-099-0) као и монографије: Интелигентни системи управљања (ИСБН: 978-86-6305-053-2) на докторским академским студијама.

Ђ.2.6. Оцена научностручних резултата

Од избора у звање ванредног професора до данас кандидат је објавио:

- 1 рад у врхунском међународном часопису (М21)
- 2 рада у истакнутим међународним часописима (М22)
- 1 рад у међународном часопису (М23)
- 4 рада у међународним часописима без импакт фактора
- 1 рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

Такође, Кандидат је у меродавном изборном периоду:

- члан уређивачког одбора једног међународног часописа (М29а)
- одржао 1 пленарно предавање по позиву, на међународном научном скупу, штампано у целини (М31)
- имао 29 саопштења на међународним научним скуповима, штампаних у целини (М33)
- имао 1 саопштење на скупу националног значаја, штампано у целини (М63)
- објавио једну монографију националног значаја (М42)

Ђ.2.7. Оцена цитираности радова

Шест радова Кандидата, као аутора и коаутора, објављених у научним часописима међународног значаја са SCI листе, цитирано је 23 пута, без аутоцитата.

Ђ.2.8. Оцена броја радова као услова за менторство при изради докторских дисертација

Кандидат испуњава услове да буде ментор при изради докторских дисертација у складу са стандардом 9. за акредитацију судијских програма докторских студија на високошколским установама.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Констатације које су дате у вези испуњености општих и обавезних услова важе и за изборне услове јер др Дејан Таникић испуњава и њих што је констатовано у следећим оценама.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом Кандидат испуњава шест ближих одредница јер је члан уређивачког одбора 1 научног часописа, био потпредседник или члан организационог одбора 3 међународне конференције, члан научног одбора 6 међународних конференција, ментор при изради 13 дипломских/завршних радова, председник или члан комисије за израду 126 дипломских/завршних радова, 3 мастер рада и 1 докторске дисертације, коаутор једне студије, руководилац или сарадник у реализацији 2 међународна и 9 националних пројеката, аутор или коаутор три техничка решења а извршио је и већи број рецензија за 8 међународних или домаћих часописа.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Када је у питању допринос академској и широј заједници др Дејан Таникић испуњава свих шест ближих одредница јер је у мандатном периоду 2017-2019. године обављао функцију Продекана за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу Техничког факултета у Бору. Године 2012. именован је за шефа Већа студијског програма за Електромашинство а био је и члан Савета Техничког факултета у Бору, као и председник или члан већег броја Комисија на Техничком факултету у Бору. У два наврата био је члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. Више пута је руководио активностима од значаја за развој и углед факултета и руководио и учествовао у ваннаставним активностима студената. Такође је као аутор и реализатор учествовао више пута у извођењу информатичке обуке из области коришћења оперативних система, програмског пакета Microsoft Office, AutoCAD-а итд. намењене како широм грађанству, тако и преквалификацији и доквалификацији радника РТБ-а Бор а једанпут је био у тиму који је награђен на домаћем такмичењу.

Ђ.3.3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Кандидат испуњава три ближе одреднице овог услова јер је координатор једног билатералног пројекта и сарадник на једном интернационалном пројекту. Такође је учествовао у већем броју националних пројеката који су реализовани у сарадњи са другим високошколским установама из земље. Члан је Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС), члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије

(СМЕИТС) као и члан Управног одбора Друштва за обновљиве изворе електричне енергије. Кандидат је током студија на Машинском факултету у Нишу, 1997. године, боравио на студентској пракси (посредством међународне организације за размену студената – IAESTE) у Алма Ати, држава Казахстан.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе документације и претходно наведених чињеница, Комисија за писање овог реферата закључује, да кандидат др Дејан Таникић, дипл. инж. машинства, испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора који су дефинисани актуелним Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Сагледавајући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Дејана Таникића, дипл. инж. машинства, у звање и на радно место **редовног професора**, за ужу научну област Машинство и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, да овај предлог усвоји и да га достави Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду.

У Нишу, Београду и Крагујевцу, новембра 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Миодраг Манић, редовни професор

Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу

Др Зоран Миљковић, редовни професор

Универзитет у Београду, Машински факултет у Београду

Др Горан Девеџић, редовни професор

Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 82/2
Датум: 23.01.2020. године
Београд, Краљице Марије број 16

На основу Захтева Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду број 1/4- 2279 од 10.12.2019. године и члана 67. Статута Машинског факултета Универзитета у Београду број 1450/4 од 14.06.2018. године, у поступку избора у звање, доставља се

М И Ш Љ Е Њ Е
Машинског факултета Универзитета у Београду

Кандидат:	**др Дејан Таникић**, ванредни професор
Поступак за избор у звање:	**редовног професора** за ужу научну област «**Машинство**»

Комисија Изборног већа Машинског факултета, коју је на предлог Катедре за производно машинство именовало Изборно веће на седници одржаној 26.12.2019. године, у следећем саставу:
проф. др Зоран Миљковић, проф. др Бојан Бабић и проф. др Радован Пузовић,
размотрила је достављену документацију и закључила да:

- област «Машинство» припада областима за које је матичан Машински факултет Универзитета у Београду;
- др Дејан Таникић, ванредни професор, у свему испуњава услове за избор у звање редовног професора за наведену област.

На основу тога, Изборно веће Машинског факултета је на седници одржаној 23.01.2020. године једногласно дало **позитивно мишљење** да се **др Дејан Таникић, ванредни професор**, изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област «**Машинство**».

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
проф. др Радивоје Митровић

Одлуку доставити: Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, Декану и архиви Факултета.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Машински факултет
Број: 82/1
Датум: 16 JAN 2020
Београд, Краљице Марије бр. 16

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

ОВДЕ

Предмет: **Мишљење Машинског факултета у Београду као матичног за избор др Дејана Таникића, дипл.маш.инж., ванредног професора, у звање *редовног професора* за ужу научну област *Машинство* на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета у Београду, на седници одржаној 26.12.2019. године (одлука бр. 2355/3), именовани смо за чланове Комисије за давање мишљења Машинског факултета као матичног за област *Машинство*, за избор **др Дејана Таникића**, ванредног професора, у звање **редовног професора** за ужу научну област ***Машинство*** на **Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду**, у следећем саставу:

- **др Зоран Миљковић, редовни професор Машинског факултета у Београду**
- **др Бојан Бабић, редовни професор Машинског факултета у Београду**
- **др Радован Пузовић, редовни професор Машинског факултета у Београду**

После прегледа и анализе достављене документације од стране Техничког факултета у Бору (допис бр. 1/4 – 2279 од 10.12.2019.г.), а прослеђене 26.12.2019. године, од Декана Машинског факултета Универзитета у Београду, Комисија подноси следећи

И З В Е Ш Т А Ј

По објављеном Конкурсу 6.11.2019. године, у огласном гласилу Националне службе за запошљавање *Послови* број 854, за избор наставника у звање и на радно место *редовног професора*, за ужу научну област *Машинство* на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, новембра 2019.г. поднет је Извештај Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, од стране за то изабране компетентне Комисије. На предметни Конкурс, пријављен је један кандидат, а Комисија је на основу прегледа поднете документације констатовала да све услове конкурса испуњава једини пријављени кандидат, др Дејан Таникић, тако да је Комисија закључила и предложила Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да у звање и на радно место *редовног професора* за ужу научну област *Машинство* буде изабран др Дејан Таникић.

Комисија за давање мишљења Машинског факултета у Београду, као матичног за ужу научну област *Машинство*, прегледала је достављену документацију (Извештај и Сажетак Комисије за избор наставника у звање и на радно место *редовног професора*) и констатовала да кандидат, др Дејан Таникић, испуњава све услове за избор у звање и на радно место *редовног професора*, сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статуту Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилнику о стицању звања наставника, сарадника и истраживача Машинског факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да дâ позитивно мишљење за избор **др Дејана Таникића**, ванредног професора, у звање и на радно место ***редовног професора*** за ужу научну област ***Машинство*** на **Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Зоран Миљковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Бојан Бабић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Радован Пузовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

Београд, 16.01.2020. године

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata pregledala je dostavljeni referat o izboru jednog saradnika Univerziteta u zvanje ASISTENTA za užu naučnu oblast **Mineralne i reciklažne tehnologije** i utvrdila da **Katarina Balanović** ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, januar 2020.

Predsednik Komisije za kontrolu referata

Prof. dr Milan Antonijević

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време, изборни период у трајању од три године и са пуним радним временом.

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-3-ИВ-5/2 од 17.12.2019. године, одређена је Комисија у саставу: др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник, др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан и др Предраг Лазић, редовни професор Рударско геолошког факултета Универзитета у Београду - члан, за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, а по конкурсу који је објављен у недељном листу „ПОСЛОВИ“, бр. 862-863 од 31.12.2019. године.

Комисија је прегледала достављени материјал кандидата Катарине Балановић и на основу тога Изборном већу подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс, пријавио се један кандидат:

1. Катарина Балановић, мастер инжењер рударства

I Приказ пријављених кандидата

1. Кандидат: Катарина Балановић, мастер инжењер рударства

1.1. Биографски подаци

Катарина Балановић рођена је 15.10.1994. године у Мајданпеку. Основну школу је завршила у Рудној Глави, а средњу школу у Мајданпеку - Техничку школу, економски техничар, са одличним успехом, као носилац Вукове дипломе.

Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је 2013. године на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина. Дипломирала је септембра 2017. године као најбољи студент студијског програма Рударско инжењерство, са просечном оценом у току студија 9,68 и оценом 10 на завршном раду, на тему „Утицај крупноће кугли на ефикасност млевења у млину са куглама“, под менторством проф. др Милана Трумића.

Уписала је мастер академске студије школске 2017/2018. године на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина на Техничком факултету у Бору. Мастер студије је завршила септембра 2019. године са просечном оценом у току студија 10,00 и оценом 10 на мастер раду, на тему „Праћење ефикасности просејавања променом утицајних параметара и предикција добијених резултата“, под менторством проф. др Милана Трумића.

Докторске студије уписала је такође на Техничком факултету у Бору на студијском програму Рударско инжењерство 2019. године. Тренутно је на првој години докторских студија.

У току основних академских студија била је носилац више стипендија за напредне и надарене студенте:

- студентска стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја (друга и трећа година студија);
- стипендија Фондације „Евро за знање“ (четврта година студија);
- стипендија „Доситеја“ фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (четврта година студија).

На мастер студијама, била је корисник стипендије „Доситеја“ фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (прва година мастер студија).

Била је члан организационог одбора на 6. Студентском Симпозијуму „Рециклажне технологије и одрживи развој“ 2017. године и на 5. и 6. Међународној студентској конференцији (ISC - International Student Conference) 2018. и 2019. године. Била је и члан организационог одбора на XIII International Mineral Processing and Recycling Conference (XIII IMPRC) 2019. године.

Од 15.03.2018. године, изабрана је у звање сарадника у настави на Техничком факултету у Бору, за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије. У оквиру наставне активности, била је ангажована на извођењу рачунских и лабораторијских вежби на следећим предметима са основних академских студија: Уситњавање и класирање сировина (модули ПМС и РТиОР), Реагенси у ПМС-у (модул ПМС), Управљање и третман отпада (модул РТиОР), Технологије рециклаже (модул РТиОР) и Технологије ПМС-а (модул ПМС).

У анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за јесењи и пролећни семестар школске 2018/2019. године, оцењена је оценом 5,00 што показују извештаји о педагошком раду наставника и сарадника доступни на веб страници Техничког факултета у Бору:
(https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija).

1.2. Досадашњи научни рад кандидата

Кандидат Катарина Балановић је саопштила следеће радове:

1. K. Balanović: Otpadne vode iz rudnika bakra Majdanpek, 6. Studentski Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Hotel Jezero, Bor, Srbija, ISBN: 978-86-6305-068-6, 13.9.2017 - 15.9.2017, Зборник радова, str. 8-14
2. K. Balanović: Značaj i mogućnosti dobijanja olova iz sekundarnih sirovina, 6. Studentski Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Hotel Jezero, Bor, Srbija, ISBN: 978-86-6305-068-6, 13.9.2017 - 15.9.2017, Зборник радова, str. 50-55
3. K. Balanović: Copper content in waters in the region from the Bor mining area, 4th International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-067-9, 20.10.2017 - 21.10.2017, Book of Abstracts, pp 53
4. K. Balanović, M. Trumić, M. Trumić: Comminution of Zeolite and its Potential Application, International V4 Waste Recycling 21 Conference, Miskolc, Hungary, ISBN: 978-963-358-173-5, 22.11.2018 - 23.11.2018, Proceedings, pp. 53 - 61
5. K. Balanović, M. Trumić, M. Trumić: Efficiency of zeolite grinding and its potential application, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference (XIII IMPRC), Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade,

Republic of Serbia, ISBN 978-86-6305-091-4, 08.05.2019. - 10.05.2019., Proceedings, pp. 127-134.

II Закључак и предлог

На основу наведених чињеница Комисија закључује да кандидат Катарина Балановић испуњава све услове за избор у звање асистента предвиђене чланом 84. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017), из следећих разлога:

- завршила је основне академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина са просечном оценом 9,68;
- завршила је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина са просечном оценом 10,00;
- уписала је докторске академске студије на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду школске 2019/2020. године;
- има двогодишње искуство у држању наставе и високо је оцењена од стране студената, што показује извештај о педагошком раду наставника и сарадника;
- нема сметњи за избор према члану 72. став 4. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Стога Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата Катарину Балановић изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ са пуним радним временом, на одређено време, за изборни период у трајању од три године.

Бор, јануар 2020. године

КОМИСИЈА

1. Др Милан Трумић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору;

2. Др Грозданка Богдановић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору;

3. Др Предраг Лазић, редовни професор Универзитета у Београду, Рударско геолошког факултета.