

На основу чл. 11. и 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,
с а з и в а м

XV СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору

Седница ће се одржати електронским изјашњавањем чланова Наставно-научног већа, почев од 12. 11. до 16. 11. 2020. године до 24.00 часова, а у складу са применом превентивних мера ради спречавања корона вируса

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XIV седнице;
2. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2020/2021. години на основним и мастер академским студијама, на студијским програмима: Металуршко инжењерство и Инжењерски менаџмент;
3. Усвајање Извештаја Комисије за оцену и формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Индире Попадић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
4. Именовање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Анђелке Стојановић, мастер инжењера менаџмента, студента докторских академских студија, студијског програма Инжењерски менаџмент;
- 5.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Саша Марјановић, ванредни професор;
2. Разматрање предлога Катедре за металуршко инжењерство о поновном покретању поступка (3) и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента 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 Милан Горгиевски, доцент Техничког факултета у Бору – председник,
 2. Др Александра Митовски, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Мирослав Сокић, научни саветник Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду – члан.
3. Разматрање предлога Катедре за Минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
2. Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Проф. др Предраг Лазић, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду – члан.

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК СА 14. ЕЛЕКТРОНСКЕ СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ И ИЗБОРНОГ ВЕЋА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Седница је електронским путем одржана у складу са Пословником о раду ННВ Техничког факултета у Бору и Наредбом о забрани окупљања у Републици Србији на јавним местима у затвореном простору ("Сл. гласник РС", бр. 100/2020 и 111/2020).

Члановима Наставно научног већа Техничког факултета у Бору дана 15. 10. 2020. године електронским путем послат је материјал за седницу са следећим

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XIII седнице;
2. Усвајање Извештаја о раду Факултета у школској 2019/20. години - подносилац извештаја: декан, проф. др Нада Штрбац;
3. Усаглашавање Плана набавки Факултета са актуелним Законом о јавним набавкама:
 - а) План јавних набавки Техничког факултета у Бору за 2020. годину;
 - б) Списак набавки Техничког факултета у Бору за 2020. годину на које се закон не примењује;
4. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2020/2021. години на основним и мастер академским студијама, на студијским програмима: Технолошко инжењерство и Рударско инжењерство;
5. Доношење Одлуке о одржавању два додатна термина за полагање испита у школској 2020/2021. години;
6. Разматрање и усвајање Извештаја о одржаном научном скупу „28. Међународне конференције еколошка истина и истраживање животне средине – EcoTER 2020“;
7. Разматрање и усвајање предлога Катедре за хемију и хемијску технологију о продужењу радног односа запосленом проф. др Милану Антонијевићу, редовном професору, након истека 65 година живота;
8. Усвајање Извештаја комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Милосављевић, мастер молекул. биолог. и физиолог., студента докторских академских студија, студијског програма Технолошко инжењерство;
9. Усвајање Одлуке о радним суботама у октобру и новембру месецу због новогодишњих и божићних празника;
10. Усвајање захтева Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, и доношење одлуке о давању сагласности на ангажовање проф. др Зорана Стевића, у школској 2020/2021. години;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Александра Федајев, доцент;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Јована Пешић, дипл. инж. технологије;

3. Разматрање предлога Катедре за подземну ЕЛМС о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. др Витомир Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
2. Проф. др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Проф. др Ивица Ристовић, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду – члан.

4. Разматрање предлога Катедре за Минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
2. Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Проф. др Предраг Лазић, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду – члан.

Чланови Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору имали су рок до понедељка 19. 10. 2020. године до 24.00 часова да проследи мејлом своје одговоре и да се изјасне о тачкама дневног реда.

О тачкама дневног реда изјаснили су се: 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 Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Дејан Таникић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Марија Панић, проф. др Ненад Милијић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ана Симоновић, 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 Милена Јевтић, доц. др Ивица Николић, доц. др Урош Стаменковић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јелена Калиновић, асист. Драгана Медић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јасмина Петровић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Драгана Мариловић, асист. Павле Стојковић, асист. Милица Здравковић, асист. Александра Паплудис, асист. Предраг Столић, асист. Катарина Балановић, асист. Кристина Божиновић и асист. Момир Поповић.

Нису се изјаснили: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Иван Јовановић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Маја Трумић, проф. др Милан Горгиевски,

проф. др Зоран Штирбановић, доц. др Александра Митовски, доц. др Дејан Петровић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Саша Калиновић, асист. Јелена Ивас и асист. Милијана Митровић.

Констатовано је да је у електронској седници ННВ учествовало 64 од укупно 81 члана Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Тачка 1.

Записник са 13. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је усвојен предлог Извештаја о раду Факултета у школској 2019/20. години, који ће бити прослеђен Савету на коначно усвајање.

Тачка 3.

а)

Једногласно је усвојен предлог Плана јавних набавки Техничког факултета у Бору за 2020. годину, који ће бити прослеђен Савету на коначно усвајање.

б)

Једногласно је усвојен предлог Списка набавки Техничког факултета у Бору за 2020. годину на које се закон не примењује, који ће бити прослеђен Савету на коначно усвајање.

Тачка 4.

Једногласно су усвојене предложене измене покривености наставе у школској 2020/2021. години на студијским програмима: Инжењерски менаџмент и Технолошко инжењерство (основне и мастер академске студије)

Тачка 5.

Једногласно је донета Одлука о одржавању додатних термина за полагање испита у школској 2020/2021. години и то: у децембру 2020. и марту 2021. године;

Тачка 6.

Једногласно је усвојен Извештај о одржаном научном скупу „28. Међународна конференција еколошка истина и истраживање животне средине – EcoTER 2020“.

Тачка 7.

Једногласно је усвојен предлог Катедре за хемију и хемијску технологију о продужењу радног односа запосленом проф. др Милану Антонијевићу, редовном професору, након истека 65 година живота, захтев ће бити прослеђен Универзитету у Београду.

Тачка 8.

Једногласно је усвојен Извештај комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата **Јелене Милосављевић**, под називом: „Утицај токсичних елемената на активност ензима у ризосфери *Plantago lanceolata* и *Taraxacum officinale* и потенцијална употреба биљака у

биомониторингу и фиторемедијацији“. За ментора је именована др **Снежана Шербула**, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

Тачка 9.

Једногласно је донета Одлука о радним суботама у октобру и новембру месецу због новогодишњих и божићних празника;

Тачка 10.

Једногласно је усвојен захтев Електротехничког факултета, Универзитета у Београду и донета одлука о давању сагласности за ангажовање проф. др Зорана Стевића, у школској 2020/2021. години на студијском програму Електротехника и рачунарство и то на:

Основним академским студијама, на предметима:

- *Енергетски претварачи 1*, у јесењем семестру са укупним фондом 2+0+0 часова недељно;
- *Енергетски претварачи 2*, у пролећном семестру са укупним фондом 2+0+0 часова недељно;
- *Пројекат из енергетских претварача*, у јесењем семестру са укупним фондом 0+0+2 часова недељно;

Мастер академским студијама, на предметима:

- *Пројекат из енергетских претварача*, у јесењем семестру са укупним фондом 0+0+2 часова недељно.

Докторским академским студијама, на предметима:

- *Управљање енергетским претварачима*, у јесењем семестру са укупним фондом 6+0+0 часова недељно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија и донет је Предлог Одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Александра Федајев, доцент. За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 44 члана. На електронској седници је гласању приступило 33 члана Изборног већа и једногласно гласало: „за“. Исти се доставља на давање сагласности Већу научних области правно-економских наука Универзитета у Београду;

Тачка 2.

Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и донета је Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Јована Пешић, мастер инж. технологије, студент докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 83 члана. На електронској седници је гласању приступило 64 члана Изборног већа и једногласно гласало: „за“;

Тачка 3.

Једногласно је усвојен предлог Катедре за подземну ЕЛМС о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу

научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. др Витомир Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
2. Проф. др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Проф. др Ивица Ристовић, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду – члан.

Тачка 4.

Једногласно је усвојен предлог Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
2. Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Проф. др Предраг Лазић, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду – члан.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА И
ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 16. 11. 2020. године, донело је

ОДЛУКУ

I Усвајају се измене покривености наставе у школској 2020/2021. години на студијском програму:

Металуршко инжењерство - основне академске студије:

- наставу и вежбе из предмета **“Испитивање метала 2”**, уместо проф. др Саше Марјановића у наредном периоду држаће доц. др Урош Стаменковић;

Металуршко инжењерство - мастер академске студије:

- вежбе из предмета **“Структура и својства племенитих метала”** уместо проф. др Саше Марјановића у наредном периоду држаће проф. др Драгослав Гусковић;

Инжењерски менаџмент - основне академске студије:

- наставу из предмета **„Стратегијски менаџмент”** у наредном периоду држаће и проф. др Ђорђе Николић;
- вежбе из предмета **„Стратегијски менаџмент”** у наредном периоду држаће и асист. Момир Поповић,
- наставу из предмета **“Управљање новим технологијама и иновацијама”** у наредном периоду држаће и доц. др Ивица Николић;

Инжењерски менаџмент - мастер академске студије:

- наставу и вежбе из предмета **“Стратегијско управљање новим технологијама”** у наредном периоду држаће и доц. др Ивица Николић;

Инжењерски менаџмент – докторске мастер академске студије:

- наставу из предмета **“Стратегијски менаџмент”** у наредном периоду држаће и проф. др Ђорђе Николић;

Доставити:

- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН
Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XVIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане
електронским путем дана 26.10.2020.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воза, проф. др Ненад Милијић, доц. др Милена Јевтић, проф. др Марија Панић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, , наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, асист. Момир Поповић,

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: проф. др Ивана Ђоловић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, сарад. Адријана Јевтић,

Колегиница Милица Величковић, ванредни професор, је на породилском боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 25 од 28 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XVII седнице катедре одржане 25.09.2020.године.
2. Формирање листе рецензената за рукопис, под називом: „*Стратегијски менаѢмент*“ аутора проф. др Исидоре Милошевић и проф. др Живана Живковића, редовног професора у пензији.
3. Предлог за измену покривености наставе у шк. 2020/21.г. на основним, мастер и докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
5. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XVI седнице Катедре за менаџмент, одржане 25.септембра 2020.године, усвојен је једногласно (са 25 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Дат је предлог да се за рецензију рукописа, под називом: „ *Стратегијски менаџмент*“ аутора проф.др Исидоре Милошевић и проф.др Живана Живковића, редовног професора у пензији, одреде два рецензента, и то:

1. **Проф. др Весна Спасојевић-Бркић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет,
2. **Доц. др Ана Ракић**, доцент, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 25 гласова ЗА) одлука да се усвоји предложена листа рецензента и да се настави са даљом процедуром рецензије рукописа.

Тачка 3. Дат је предлог за измену покривености наставе на два предмета на основним академским студијама, на једном предмету на мастер академским студијама и на једном предмету на докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент. Измена покривености наставе се предлаже за следеће предмете, који ће се реализовати у школској 2020/21.години:

Ред.бр.	Предмет	Фонд часова	Ниво студија и Семестар	Предавања	Вежбе
1.	Стратегијски менаџмент	3+3	ОАС 8	Проф.др Исидора Милошевић Додаје се и: Проф.др Ђорђе Николић	Проф.др Исидора Милошевић Додаје се и: Момир Поповић, асистент
2.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3	ОАС 7	Проф.др Исидора Милошевић Додаје се и: Доц.др Ивица Николић	/
3.	Стратегијско управљање новим технологијама	2+2	МАС 1	Проф.др Исидора Милошевић Додаје се и: Доц.др Ивица Николић	Проф.др Исидора Милошевић Додаје се и: Доц.др Ивица Николић
4.	Стратегијски менаџмент	6+4	ДАС 3	Проф.др Исидора Милошевић Додаје се и: Проф.др Ђорђе Николић	/

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 25 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог о изменама покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

4.1. Једногласно (са 25 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Марјану Младеновићу** одобри тема завршног рада, под називом: *„Дефинисање и приоритизација стратегија за развој екотуризма у Борском округу“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. доц.др Данијела Воза, ментор,
2. проф.др Исидора Милошевић, члан комисије,
3. доц.др Санела Арсић, члан комисије.

4.2. Једногласно (са 25 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Дијани Лековић** одобри тема завршног рада, под називом: *„Планирање и увођење промена у служби за финансије и планирање, Zijin Бор“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Снежана Урошевић, члан комисије,
3. проф.др Марија Панић, члан комисије.

4.3. Једногласно (са 25 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Давиду Марковићу** одобри тема завршног рада, под називом: *„Процес пројектовања и израде апликације у Python-у за примену метода избора у условима неизвесности“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Драгиша Станујкић, ментор,
2. проф.др Ђорђе Николић, члан комисије,
3. доц.др Милена Јевтић, члан комисије.

4.4. Једногласно (са 25 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Жељку Петковићу** одобри тема мастер рада, под називом: *„Анализа мотавације и посвећеност запослених у Фабрици каблова Зајечар“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Марија Панић, ментор,
2. проф.др Снежана Урошевић, члан комисије,
3. проф.др Милован Вуковић, члан комисије.

Тачка 5. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 26.10.2020.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Записник са састанка Већа Катедре за прерађивачку металургију

Одржаног

20.10.2020. године у 11 сати

ДНЕВНИ РЕД:

1. Измене у покривености наставе у школској 2020/21 години.
2. Формирање Комисије за одбрану дипломског рада под називом “Одређивање ливкости Al-Cu легура Siровом технолошком пробом”, кандидата Мише Михајловића бр. индекса 46/95.
3. Разно

Рад по тачкама дневног реда

1. Предлажу се следеће измене у покривености наставе у школској 2020/21:

- На основним академским студијама предавања и вежбе на предмету **Испитивање метала 2** (3+3), III година, поверавају се доценту др Урошу Стаменковићу уместо проф. др Саше Марјановића
 - На мастер академским студијама вежбе на предмету **Структура и својства племенитих метала** (0+3), поверавају се проф. др Драгославу Гусковићу уместо проф. др Саше Марјановића
2. Комисија за одбрану дипломског рада, кандидата Мише Михајловића, има следећи састав:
- Др Срба Младеновић, ванредни професор, ментор
 - Др Драгослав Гусковић, редовни професор, члан
 - Др Светлана Иванов, редовни професор, члан
3. Под овом тачком дневног реда није било дискусије.

Шеф Катедре

Проф. др Драгослав Гусковић

Достављено:

-Декану

-Архиви катедре

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-15-3
Бор, 17. 11. 2020. године

ПРЕДЛОГ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 16. 11. 2020. године, донело је

ОДЛУКУ

I Прихвата се предлог о испуњености услова и о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата **Индири Попадић**, мастер менаџер, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент.

II Именованој се одобрава израда докторске дисертације под називом: **“РАЗВОЈ И ПРИМЕНА ИНТЕГРАЛНОГ ВИШЕКРИТЕРИЈУМСКОГ МОДЕЛА ЗА ПРИОРИТИЗАЦИЈУ ИНОВАТИВНОГ УЧИНКА ДОБАВЉАЧА У МСП”**.

III За ментора се именује **др Ђорђе Николић**, ванредни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

IV Одлуку доставити надлежном Већу научне области Универзитета у Београду, ради давања сагласности на одлуку о прихватању теме и одређивању ментора.

Доставити:

- ВНО Универзитет у Београду
- именованој
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

декан

Проф. др Нада Штрбац

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ**

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије о подобности теме и кандидата Индире Попадић за израду докторске дисертације

Одлуком Наставно-научног већа бр. VI/4-13-9. од 23.09.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости предложене теме за израду докторске дисертације кандидаткиње Индире Попадић, под називом: **“РАЗВОЈ И ПРИМЕНА ИНТЕГРАЛНОГ ВИШЕКРИТЕРИЈУМСКОГ МОДЕЛА ЗА ПРИОРИТИЗАЦИЈУ ИНОВАТИВНОГ УЧИНКА ДОБАВЉАЧА У МСП”**. Предложена тема спада у научно поље Техничко-технолошких наука и научној области инжењерског менаџмента.

На основу расположивог материјала Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. Општи биографски подаци

Кандидат Индира Попадић, рођена је 26.12.1967. године у Осијеку, Република Хрватска. Основну школу је завршила у Валпову, а средњу школу у Осијеку. Вишу Техничку школу у Зрењанину уписује 1996. године, на студијском програму технолошко - текстилна конфекција. Уз рад вредно учи и школује се, дана 06.07.2011. завршава студије на Факултету за менаџмент, на смеру Оперативни менаџмент и стиче звање - Дипломирани менаџер. Мастер академске студије на истом факултету завршава 05.07.2012. године, са просечном оценом 9.50, и тиме стиче звање Мастер менаџер. Докторске студије уписала је школске 2012/2013. године на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент.

Индира Попадић је сертифициковани пословни консултант Националне агенције за регионални развој и сертифициковани ментор за мала и средња предузећа Развојне агенције Србије и Јапанске агенције за међународну сарадњу. Поседује двадесет седам година радног искуства у привреди, запослена и запослена је као пројектни менаџер у Регионалној развојној агенцији Бачка у Новом Саду. У оквиру Регионалне развојне агенције Бачка осмислила је и координира пројектом, IPA Cross border Cooperation programme Croatia-Serbia 2016-2020.

Аутор је више приручника за почетнике у пословању везаних за стратегијски и оперативни менаџмент, са фокусом на управљање временом и вештинама напредне продаје у пословним системима. Такође учествовала је на бројним пословним

тренинзима и стручним радионицама као тренер пословних вештина и ментор. На свим формалним и неформалним усавршавањима стекла је значајно искуство и бројне компетенције, које примењује у раду са предузетницима и почетницима у пословању на обукама на којима је ангажована. Приручник за предузетнике “Узмите живот у своје руке – 7 корака од идеје до реализације” подржала је и препоручила Привредна Комора Србије и удружење пословних Жена Србије. Номинована је за “Жену Змаја” због доприноса на развоју и унапређењу предузетништва у Србији.

1.2. Сечено научно-истраживачко искуство

У току досадашњих докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, кандидаткиња Индира Попадић је положила следеће испите:

1. Методологија НИР-а (оцена 9)
2. Управљање пословним процесима (оцена 10)
3. Менаџмент знањем (оцена 10)
4. Оперативни менаџмент (оцена 10)
5. Стратегијски менаџмент (оцена 7)
6. Теоријске основе за израду докторске дисертације - одбрањен семинарски рад (оцена 6)
7. Докторска дисертација - СИР 1 (оцена 10)
8. Докторска дисертација - СИР 2 (оцена 10)
9. Докторска дисертација - СИР 3 (оцена 10)

чиме је стекла право да пријави тему за израду докторске дисертације.

Публикације кандидата Индире Попадић:

М23 Рад са SCI-е листе

1. **Indira Popadić**, Jelena Borocki, Mladen Radišić, Ivan Štefanić, Lena Duspara (2018). The challenges while measuring enterprise innovative activities - The case from a developing country. *Tehnicki Vjesnik*, Vol 25, pp. 452-459. (DOI:10.17559/TV-20180507100421, ISSN 1330-3651, IF(2018)=0.678 ранг часописа 73/88)

М33 Саопштење са међународног скупа, штампано у целини

1. **Indira Popadić** (2016). Innovative supplier prioritization fuzzy model development - a case study of the Serbian animal feed production company. The International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM 2016. pp. 202-217.
2. **Indira Popadic**, Radovan Vladislavljevic (2018). Bringing innovation with suppliers during new product development: does enterprise size matter? 8th International Conference on Environmental and Material Flow Management “EMFM 2018“ Zenica, B&H, 14-16th November 2018.

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

У оквиру свог досадашњег рада као и истраживачким активностима, кандидаткиња Индира Попадић је исказала значајну способност и самосталност за научно-истраживачки рад у области моделовања уз примену метода вишекритеријумског одлучивања, којој припада предложена тема докторске дисертације.

Публиковани радови у научним часописима и скуповима, указују да је кандидаткиња показала смисао и компетенцију да се бави сложеним теоријским истраживањима и дефинисањем модела који поред теоријског значаја имају и практичну примену. Објављени радови који су произишли као резултат научног рада кандидаткиње, суштински су повезани са научном облашћу којој припада тема предложене докторске дисертације, што је квалификује за успешан рад на предложеној теми.

На основу претходних чињеница, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава формалне услове за рад на изради докторске дисертације као и научно-стручну усмереност ка области којој припада предложена тема (инжењерски менаџмент: вишекритеријумско одлучивање и моделовање), те се оцењује подобним за рад на предложеној теми докторске дисертације.

2. ПРЕДМЕТ И ЦИЉ ИСТРАЖИВАЊА

2.1. Предмет истраживања

У данашњем изазовном окружењу успех пословне организације одређен је њеном способношћу да искористи сва средства која јој стоје на располагању. Стога, велики број организација широм света препознаје потребу за континуираним променама у њиховим пословним операцијама у циљу ефикаснијег и ефективнијег остваривања дугорочне одрживости. Ради превазилажења ових изазова организације морају да пронађу нова побољшана решења за производњу и дистрибуцију производа и/или услуга (Tidd et al., 2005; Pujari, 2006; Belin et al., 2009). Једна од могућности се огледа у повезивању са другим организацијама преко пословних мрежа на вертикалном и/или хоризонталном нивоу у оквиру ланаца снабдевања (Corsaro et al., 2012). На тај начин, ово умрежавање може представљати значајан извор за побољшање иновативног учинка организација (Hoholm and Olsen, 2012). Штавише, остварене интеракције између организација према многим ауторима (Ridley, 2010; Pulles et al., 2014) омогућују комбинацију постојећих идеја на начин да то подстиче стварање нових иновативних решења.

У претходном периоду концепт отворених иновација (*енгл. Open innovation*) се у највећој мери користио од стране организација за интеграцију са крајњим корисницима-купцима/клијентима у оквиру ланаца снабдевања (Buur and Matthews, 2008). На тај начин ове организације су у стању да укључе своје кориснике у процес ко-иновације производа и услуга (*енгл. lead-user innovation concept*) (Von Hippel, 1988, 2005). Са друге стране, аутори попут Brem-а и Tidd-а, констатују да су добављачи у релацији купац-добављач, у великој мери упознати са развојем производа/услуга и управљањем иновативним процесима организације, која преко њих обезбеђује неопходне ресурсе (Brem and Tidd, 2012). Имајући то у виду, према многим ауторима, успех организације може зависити и од развоја односа са добављачима (Lintukangas et

al., 2019). Стога, добављачи се могу третирали као значајан извор за развој отворених иновација. Оне организације које су задовољне својим добављачима, уложиле су велики напор за развој ефикасне комуникације са добављачима и имале су ресурсе и спремност да инвестирају у активности као што су добављачев развојни програм и добављачева обука. Кроз узајамну интеракцију купаца и добављача долази до рађања нових идеја, које могу бити од кључног значаја за подстицање иновација у целом радном току ланца снабдевања.

Значај добављача може се уочити у многим моделима који су развијени за потребе управљања и руковођења пословним организацијама. Један од најпознатијих алата за анализу пословања је Потеров модел пет сила. Модел налаже да на конкурентност компаније утиче пет фактора попут: појаве нових учесника на тржишту, појаве супститута, повећања моћи купаца, повећања моћи добављача и ривалитет међу постојећом конкуренцијом (Porter, 1980; 1998). Према Портеровом моделу пет сила компаније морају не само да прате конкуренцију већ да прате и остале факторе који утичу на пословно окружење. Ово води ка томе да се посматрају они сегменти окружења који највише утичу на конкурентност компаније. Једна од сила које утичу на креирање пословне климе је моћ добављача. Моћни добављачи заузимају више вредности за себе кроз наплаћивање виших цена, лимитирањем квантитета или услуга или пребацивањем трошкова на остале учеснике индустрије (Pulles et al, 2016).

Осим тога, у научној литератури заступљен је веома познат концепт избора добављача (енгл. *Supplier selection problem*), који обухвата примену различитих методолошких оквира за оцену и приоритизацију добављача од стране њихових купаца (Bhutta, 2003). Према Ве и сарадницима (Bei et al., 2006) процес селекције добављача се може поделити у три категорије: 1) емпиријска истраживања; 2) концептуални приступ, тј. истицање стратегијског значаја избора добављача у једној организацији; 3) аналитички модели. Опут и сарадници истичу да процес избора добављача углавном укључује оцену различитих добављача имајући у виду различите критеријуме (Oput et al., 2009). Стога, проблем селекције добављача се третира као вишекритеријумски проблем који укључује по својој природи и форми различите факторе и подфакторе. Велики број математичких модела је развијен у периоду од 1960. године до данас који разматрају различите дефиниције критеријума: методе математичког програмирања, методе вишекритеријумског одлучивања, методе засноване на трошковном учинку, статистичке методе, хибридни модели и др. На пример, Krishnendu Mukherjee је у својој књизи *Supplier Selection- An MCDA Based Approach*, дао свеобухватни приказ методологија и развојних трендова који се користе за моделовање и оптимизацију процеса селекције добављача за различите индустријске секторе (Mukherjee, 2017).

Када су у питању иновације у малим и средњим предузећима (скр. МСП), ове организације се могу одредити да самостално покушају да их реализују, кроз сопствене истраживачко-развојне центре и одређене технике управљања иновацијама, или идеје за иновације могу стећи кроз сарадњу са другим предузећима, формалним институцијама (факултети, развојне агенције, центри за истраживање и развој изван предузећа), купцима/клијентима и другим релевантним партнерима. Умрежавање у кластере или друге форме организовања, могу у одређеној мери помоћи МСП да побољшају своје иновативне способности. Истраживања у земљама у транзицији која обухватају мала и средња предузећа и њихов став према спровођењу иновативних активности су још увек у повоју. Посебно, слабо је обрађена тематика улоге добављача у иновативним активностима у МСП. Иако је могуће да ове организације (купци) могу да побољшају свој иновативни учинак преко сарадње са добављачима, недостају емпиријска истраживања која би додатно потврдила и оснажила значај коришћења иновативног потенцијала, који обезбеђује вертикална релација купац-добављач.

У вези са тим, предмет истраживања предложене докторске дисертације усмерен је ка дефинисању оригиналног интегралног математичког модела за оцену иновативног учинка добављача од стране малих и средњих предузећа. У ту сврху планира се формирање трофазног методолошког оквира, који ће имати за циљ да најпре утврди кључне факторе (критеријуме) за идентификацију оних добављача који значајно могу да допринесу иновативној сарадњи купац-добављач. Након тога, у оквиру друге фазе биће формиран алат за вишекритеријумску анализу и приоритизацију иновативних перформанси активних добављача од стране МСП-а, узимајући у обзир претходно дефинисани скуп фактора. У последњој фази предложеног модела додатно ће бити представљена могућност за оцену и селекцију нових добављача на основу њихове способности да задовоље постављене иновативне захтеве од стране организације која спроводи набавке.

2.2. Циљеви истраживања

Правилан избор добављача је данас један од кључних задатака у ланцима снабдевања сваког малог и средњег предузећа и подразумева укључивање различитих статистичких техника за обраду и анализу добијених података као и подршку у одлучивању.

Научно истраживање у оквиру дисертације која се предлаже у начелу има двојак циљ: да допринесе развоју науке у третираној области, с једне, и да унапреди постојећу праксу у посматраној области, с друге стране. У овом раду, основни циљ истраживања представља намеру да се добијеним истраживачким резултатима створи научни оквир за решавање претходно дефинисаног проблема истраживања кроз формирање интегралног вишекритеријумског модела, као и да се на тој основи у одређеној мери омогући унапређивање конкретне пословне праксе приликом избора поузданог и иновативног добављача у посматраном организационом систему.

У том контексту ужи циљ истраживања подразумева формирање интегралног модела управљања добављачима, који се може користити у сврху приоритизације добављача у ланцима снабдевања, са фокусом на допринос добављача у процесу иновација организације. Предложени модел конципиран тако да садржи елементе вишкритеријумских алата применом фази логике. Очекује се да примењене вишекритеријумске анализе успоставе поуздану методолошку платформу за могућност укључивања и групног експертског оцењивања, као и формирање уређеног система управљања односима с добављачем (*енгл. Supplier Relationship Management – SRM*).

Шири циљ истраживања усмерен је на интегрисан и свеобухватан приступ вођења и усмеравања свакодневних односа са добављачима, као помоћ привреди у проналажењу супериорних карактеристика добављача, на основу којих се унапређују односи на релацији купац-добављач. При томе, подстиче се иновативност добављача, што за резултат може да да квалитетнији производ/услугу и већи профит у МСП-у.

Имајући то у виду, овим истраживањем се планира остваривање следећих циљева:

- Идентификовање карактеристика (критеријума) за оцену иновативног доприноса добављача од стране организација, које се од њих снабдевају.
- Истаћи значај сваког критеријума за оцену иновативног потенцијала и учинка активних добављача у ланцима снабдевања.
- Одредити приоритетне добављаче у постојећим пословним мрежама за разматрану студију случаја у раду (одабрану пословну организацију) применом развијеног интегралног фази вишекритеријумског модела.

- Формирати додатни методолошки оквир за евалуацију и селекцију нових добављача, а према дефинисаном скупу захтева МСП-а оријентисаном ка иновационом потенцијалу добављача.
- Дисеминација управљачких и практичних доприноса реализованог истраживања.

2.3. Осврт на релевантне библиографске изворе

Избор добављача у оквиру пословних мрежа је од великог значаја за МСП, обзиром да може да одреди успех у остваривању њихових стратегијских циљева (Kahraman et al., 2003; Gupta and Barua, 2017). У последње време влада велико интересовање истраживача за развој различитих модела за оцену и избор добављача у ланцима снабдевања. Генерално, у научној литератури процес избора добављача се дефинише кроз 5 фаза (De Boer et al., 2001; De Boer and Van der Wegen, 2003, Jain et al., 2013): 1) идентификација потребе за новим добављачем; 2) идентификација и елаборација критеријума за селекцију добављача; 3) иницијална претрага потенцијалних добављача из скупа могућих опција; 4) коначна селекција добављача; и 5) континуирана евалуација и оцена учинка изабраних добављача.

Обзиром да би велики број критеријума требало да буде разматран приликом доношања одлуке, то сам процес избора добављача чини захтевнијим и комплекснијим. Имајући то у виду, избор самих критеријума од стране доносиоца одлука, укључује оптималан баланс између кардиналних и ординалних критеријума у моделу (Saen, 2007; Bhattacharya et al., 2010). Dickson је у пионирском раду из 1966. године дефинисао 23 критеријума за избор добављача и исте рангирао према значају (Dickson, 1966). У то време, овај аутор је издвојио критеријуме: квалитет, достава, историја учинка и процедуре за обезбеђивање гаранције, као најзначајније критеријуме за избор добављача. Weber је са својим сарадницима утврдио да су цена, квалитет доставе, квалитет добављача, капацитет производње и локација, критеријуми који су најчешће коришћени у литератури у периоду од 1966. до 1991. године (Weber et al., 1991). Такође ови аутори су утврдили да од 74 анализирана научна рада, 63% су били радови у којима је проблематика избора добављача разматрана у вишекритеријумском окружењу. De Boer и сарадници (De Boer et al., 2001) су у њиховом монументалном прегледном раду дискутовали значај и комплексност одлука приликом куповине од добављача и предложили нови оквир за одлучивање приликом набавке. Bhutta је 2003 одабрао и анализирао 154 рада везано за избор добављача за период 1986-2002. године. Утврдио је да DEA метода (*енгл. Data Envelopment Analysis*) најчешће примењиван индивидуалан приступ за избор добављача у разматраној литератури (Bhutta, 2003). Но и сарадници обрадили 78 радова објављених у научним часописима у периоду од 2000. до 2008. године. Ови аутори су закључили да је велики број појединачних али и интегралних приступа предложено у литератури за решавање проблема избора добављача (Ho et al., 2010; Rajesh and Malliga, 2013). Осим тога, аутори констатују да је најчешће примењиван индивидуалан метод DEA, док је најпопуларнији интегрални приступ базиран на комбинацији АНР (*енгл. Analytic Hierarchy Process*) методе и GP (*енгл. Goal Programming*). Такође, утврђено је да цена није генерално најзначанији критеријум у моделима, већ је то квалитет праћен доставом итд.

Полазећи од основне истраживачке идеје да се за потребе МСП-а формира интегрални модел за оцену иновативног учинка и доприноса њихових добављача, у наставку је дат

преглед литературних наслова који ће бити коришћени као полазна основа за формулисање методолошког оквира у овој дисертацији.

Brem и Schuster су спровели систематичну библиографску анализу научних радова који се тичу иновативности добављача у ланцима снабдевања (Brem and Schuster, 2012). Њихова анализа указује да су 4 кључне области битне и интерагују у корист стимулације добављачеве иновативности, а то су: значајност иновација добављача, захтеви за иновацијама добављача, управљање иновацијама добављача и исходи иновација добављача. Обзиром да се учешће добављача често сагледава из угла стратегијског доприноса у односу купац-добављач, аутори су у свом раду додатно предложили концептуални оквир са хронолошким фазама за развој иновативности добављача.

Група аутора са холандског универзитета Twente, предвођена професором Holger Schiele, је кроз серију научних истраживања емпиријски испитивала предности иновативности добављача и вредност те њихове „додатне“ услуге у оквиру пословних мрежа. У раду Schiele et al. 2012, аутори су идентификовали две различите предности: 1) техничка предност - која подразумева способност добављача да иновира (капацитет и инвестирање у програме за истраживање и развој); 2) бихевиорална предност - која се фокусира на позицију купца као добављачевог приоритетног клијента. Овим истраживањем аутори су додатно емпиријски утврдили позитиван утицај ове две предности на иновативност добављача. У раду из 2014. године ова група аутора проширује своје истраживање у циљу идентификовања сета карактеристика, које омогућују препознавање оних добављача који значајно могу да допринесу сарадњи на реализацији купац-добављач (Pulles et al., 2014). Као резултат, овај рад представља добру основу и подршку доносиоцима одлука, јер предлаже концептуални модел којим је могуће дефинисати критеријуме за избор оних добављача од којих се може очекивати највећи иновативни допринос у њиховој пословној мрежи. У радовима од 2016. године ова група аутора пажњу даље усмерава на истраживање како да купци успоставе повлашћени статус у односу на расположиве добављаче на тржишту (Pulles et al. 2016a; Pulles et al., 2016b; Caniels et al., 2018; Pulles et al., 2019).

Podmetina и сарадници у истраживању, које су спровели у 206 руских компанија, анализирају сарадњу ових компанија са спољним партнерима- добављачима (Podmetina et al., 2012). Резултати њиховог истраживања указују да компаније са отворенијим и софистициранијим иновационим стратегијама придају већи значај сарадњи са доваљачима. Такође, ефекат локације добављача је присутан у њиховој дискусији резултата, где компаније више цене сарадњу са домаћим добављачима у односу на стране. Имајући у виду тренутна светска дешавања и COVID-19 пандемију, то може представљати важну чињеницу за доносиоце одлука који у својим компанијама брину за ефикасно управљање ланцима снабдевања.

Tiemann и сарадници су у свом раду презентovali резултате емпиријског истраживања добављача у хемијској индустрији (Tiemann et al., 2012). Њихово истраживање разматра укључивање и допринос добављача у програм развоја купчевог новог производа. Користећи вишеструку линеарну регресију, аутори су утврдили позитиван утицај између директних функција у односу са купцем (профит и обим набавке) и укључивања добављача у развој новог купчевог производа.

Аутори Gupta и Вага у својим истраживања предлажу нове хибридне вишекритеријумске моделе за селекцију добављача на основу њихове способности да буду укључени у иновативне активности купчеве организације. Ови аутори предлажу фази TOPSIS (енгл. *Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution*)

приступ уз надоградњу са BWM (*енгл. Best-Worst Method*) методом као поуздан методолошки оквир за разматрање датог проблема одлучивања (Gupta and Barua, 2017; 2018).

За реализацију предложеног плана истраживања у оквиру ове докторске дисертације биће коришћени следећи полазни литературни извори:

1. Babbar, C., Amin, H.S. (2018). A multi-objective mathematical model integrating environmental concerns for supplier selection and order allocation based on fuzzy QFD in beverages industry. *Expert Systems with Application*, 92: 27-38.
2. Bei, W., Wang, S., Hu, J. (2006). An analysis of supplier selection in manufacturing supply chain management. *Proceedings of the 2006 International Conference on Service Systems and Service Management*: 1439-1444.
3. Belin, J., Horbach, J., Oltra, V. (2009). Determinants and specificities of eco-innovations -An econometric analysis for France and Germany based on the Community Innovation Survey. May. In: article presente au DIME Workshop on «Environmental innovation, industrial dynamics and entrepreneurship», Utrecht, The Netherlands:10-12.
4. Bhattacharya, A., Geraghty, J., Young, P. (2010). Supplier selection paradigm: An integrated hierarchical QFD methodology under multiple-criteria environment. *Applied Soft Computing*, 10: 1013-1027.
5. Bhutta, M. Khurum S. (2003). Supplier selection problem: Methodology literature review. *Journal of International Information Management*, 12 (2): Article 5.
6. Brem, A., Schuster, G. (2012). Open Innovation and the Integration of Suppliers-Literature Review and Discussion on Supplier Innovation. In Brem, A., Tid, J. (eds.). *Perspectives on Supplier Innovation: Theories, Concepts and Empirical Insights on Open Innovation and the Integration of Suppliers*. London, Imperial College Press: 67-94.
7. Brem, A., Tid, J. (2012). *Perspectives on Supplier Innovation: Theories, Concepts and Empirical Insights on Open Innovation and the Integration of Suppliers*. London, Imperial College Press.
8. Buur, J., Matthews, B. (2008). Participatory Innovation. *International Journal of Innovation Management*, 12 (3): 255-273.
9. Caniels, M.C.J., Vos, F.G.S., Schiele, H., Pulles, N.J. (2018). The effects of balanced and asymmetric dependence on supplier satisfaction: Identifying positive effects of dependency. *Journal of Purchasing and Supply Management*, 24 (4): 343-351.
10. Corsaro, D., Ramos, C., Henneberg, S.C., & Naudé, P. (2012). The impact of network configurations on value constellations in business markets — The case of an innovation network. *Industrial Marketing Management*, 41(1): 54-67.
11. De Boer, L., Labro, E., Morlacchi, P. (2001). A Review of Methods Supporting Supplier Selection. *European Journal of Purchasing & Supply Management*, 7: 75-89.
12. De Boer, L., Van der Wegen, L.L.M. (2003). Practice and Promise of Formal Supplier Selection: A Study of Four Empirical Cases. *Journal of Purchasing and Supply Management*, 9: 109-118.
13. Dickson, G.W. (1966). An Analysis of Vendor Selection Systems and Decisions. *Journal of purchasing*, 2 (1): 5-17.
14. Giannakis, M. (2008). Facilitating learning and knowledge transfer through supplier development. *Supply Chain Management*, 13: 62-72.

15. Gupta, H., Barua, M.K. (2016). Identifying enablers of technological innovation for Indian MSMEs using best-worst multi criteria decision making method. *Technological Forecasting and Social Change*, 107: 69-79.
16. Gupta, H., Barua, M.K. (2016). Supplier selection among SMEs on the basis of their green innovation ability using BWM and fuzzy TOPSIS. *Journal of Cleaner Production* 152: 242-258.
17. Gupta, H., Barua, M.K. (2017). Supplier selection among SMEs on the basis of their green innovation ability using BWM and fuzzy TOPSIS. *Journal of Cleaner Production*, 152: 242-258.
18. Gupta, H., Barua, M.K. (2018). A novel hybrid multi-criteria method for supplier selection among SMEs on the basis of innovation ability. *International Journal of Logistics Research and Applications*, 21 (3): 201-223.
19. Ho, W., Xu, X., Dey, P.K. (2010). Multi-criteria decision making approaches for supplier evaluation and selection: A literature review. *European Journal of Operational Research*, 202: 16-24.
20. Hoholm, T., & Olsen, P. I. (2012). The contrary forces of innovation: A conceptual model for studying networked innovation processes. *Industrial Marketing Management*, 41(2): 344–356.
21. Jain, R., Singh, A.R., Mishra, P.K. (2013). Prioritization of supplier selection criteria: A fuzzy-AHP approach. *MIT International Journal of Mechanical Engineering*, 3 (1): 34-42.
22. Kahraman, C., Cebeci, U., Ulukan, Z. (2003). Multi-criteria supplier selection using fuzzy AHP. *Logistics Information Management*, 16: 382-394.
23. Kazemi, N. (2016). A fuzzy EOQ model with backorders and forgetting effect on fuzzy parameters: An empirical study. *Computers & Industrial Engineering*, 96: 140-148.
24. King, D.R., Covin, J.G., Hegarty, W.H. (2003). Complementary resources and the exploitation of technological innovations. *Journal of Management*, 29 (4): 589-606.
25. Koufteros, X., Vickery, S.K., Dröge, C. (2012). The effects of strategic supplier selection on buyer competitive performance in matched domains: does supplier integration mediate the relationships? *Journal of Supply Chain Management*, 48: 93-115.
26. Kumar, R.S., Subrahmanya, M.B. (2010). Influence of subcontracting on innovation and economic performance of SMEs in Indian automobile industry. *Technovation*, 30 (11): 558-569.
27. Lawson, B., Krause, D., Potter, A. (2015). Improving supplier new product development performance: the role of supplier development. *Journal of Product Innovation Management*, 32: 777-792.
28. Lintukangas, K., Kähkönen, A.-K., Hallikas, J. (2019). The role of supply management innovativeness and supplier orientation in firms' sustainability performance. *Journal of Purchasing and Supply Management*, 25:100558.
29. Madrid-Guijarro, A., Garcia, D., Van Auken, H. (2009). Barriers to innovation among Spanish manufacturing SMEs. *Journal of Small Business Management*, 47 (4): 465-488.
30. Melander, L., Tell, F. (2014). Uncertainty in collaborative NPD: effects on the selection of technology and supplier. *Journal of Engineering and Technology Management*, 31: 103-119.

31. Mukherjee, K. (2017). *Supplier Selection. An MCDA-Based Approach*. Springer (India) Pvt. Ltd.
32. Onut, S., Kara, S.S., Isik, E. (2009). Long term supplier selection using a combined fuzzy MCDM approach: A case study for a telecommunication company. *Expert Systems with Application*, 36: 3887-3895.
33. Pihlajamaa, M., Kaipia, R., Aminoff, A, Tanskanen, K. (2019). How to stimulate supplier innovation? Insights from a multiple case study. *Journal of Purchasing and Supply Management*, 25: 100536.
34. Podmetina, D., Smirnova, M., Vaatanen, J., Torkkeli, M. (2012). Collaborative Approach Within the Open Innovation Framework: Russian Companies. In Brem, A., Tid, J. (eds.). *Perspectives on Supplier Innovation: Theories, Concepts and Empirical Insights on Open Innovation and the Integration of Suppliers*. London, Imperial College Press: 287-310.
35. Porter, M. E. (1980). *Competitive Strategy: Techniques for Analyzing Industries and Competitors*. New York: Free Press. (Republished with a new introduction, 1998.)
36. Pujari, D. (2006). Eco-innovation and new product development: understanding the influences on market performance. *Technovation*, 26 (1): 76-85.
37. Pulles, N.J., Ellegaard, C., Schiele, H., Kragh, H. (2019). Mobilising supplier resources by being an attractive customer: Relevance, status and future research directions. *Journal of Purchasing and Supply Management*, 25 (3):100539.
38. Pulles, N.J., Schiele, H., Veldman, J., Hüttinger, L. (2016b). The impact of customer attractiveness and supplier satisfaction on becoming a preferred customer. *Industrial Marketing Management*, 54: 129-140.
39. Pulles, N.J., Veldman, J., Schiele, H. (2014). Identifying innovative suppliers in business networks: An empirical study. *Industrial Marketing Management* 43: 409-418.
40. Pulles, N.J., Veldman, J., Schiele, H. (2016a). Winning competition for supplier resources. The role of preferential resource allocation from suppliers. *International Journal Operations & Production Management*, 36 (11): 1458-1481.
41. Rajesh, G., Malliga P. (2013). Supplier Selection Based on AHP QFD Methodology. *Procedia Engineering*, 64: 1283-1292.
42. Ridley, M. (2010). *The rational optimist: How prosperity evolves*. New York: HarperCollins.
43. Saen, R.F. (2007). Suppliers selection in the presence of both cardinal and ordinal data. *European Journal of Operational Research*, 183: 741-747.
44. Schiele, H. (2006). How to distinguish innovative suppliers? Identifying innovative suppliers as new task for purchasing. *Industrial Marketing Management*, Creating value for the customer through competence-based marketing, 35: 925-935.
45. Schiele, H., Veldman, J., Hüttinger, L. (2012). Supplier Innovativeness and Supplier Pricing: The Role of Preferred-Customer Status. In Brem, A., Tid, J. (eds.). *Perspectives on Supplier Innovation: Theories, Concepts and Empirical Insights on Open Innovation and the Integration of Suppliers*. London, Imperial College Press: 171-204.
46. Schoenherr, T., Modi, S.B., Benton, W.C., Carter, C.R., Choi, T.Y., Larson, P.D., Leenders, M.R., Mabert, V.A., Narasimhan, R., Wagner, S.M. (2012). Research opportunities in purchasing and supply management. *International Journal of Production Research*, 50: 4556-4579.

47. Tidd, J., Bessant, J., Pavitt, K. (2005). Managing innovation: integrating technological, managerial organizational change. New York.
48. Tiemann, I., Sick, N., Leker, J. (2012). Supplier Involvement in Customer New Product Development: New Insights From the Supplier's Perspective. In Brem, A., Tid, J. (eds.). Perspectives on Supplier Innovation: Theories, Concepts and Empirical Insights on Open Innovation and the Integration of Suppliers. London, Imperial College Press: 343-368.
49. Von Hippel, E. (1988). The sources of innovation. New York, Oxford University Press.
50. Von Hippel, E. (2005). Democratizing innovation. Cambridge, Mass., MIT Press.
51. Wagner, S.M. (2010). Supplier traits for better customer firm innovation performance. Industrial Marketing Management, Selling and Sales management 39: 1139-1149.
52. Wagner, S.M., Bode, C. (2014). Supplier relationship-specific investments and the role of safeguards for supplier innovation sharing. Journal of Operations Management, 32: 65-78.
53. Weber, C.A., Current, J.R., Benton, W.C. (1991). Vendor Selection Criteria and Methods. European Journal of Operational Research, 50: 2-18.

3. ПОЛАЗНЕ ХИПОТЕЗЕ

Општа хипотеза која ће бити тестирана у оквиру ове дисертације, може се поставити на основу разматрања досадашњих резултата предочених у релевантној научној литератури:

H0: Могуће је дефинисати оригиналан и ефективан методолошки оквир заснован на вишекритеријумској анализи, којим се може оцијенити иновативни учинак добављача у пословним мрежама малих и средњих предузећа (скр. МСП).

Поред опште могу се дефинисати и следеће посебне хипотезе:

H1: Организације у сектору малих и средњих предузећа могу да побољшају свој иновативни учинак преко сарадње са добављачима, који поседују значајан иновациони потенцијал.

H2: Могуће је дефинисати скуп карактеристика (критеријума) којима мала и средња предузећа могу да идентификују оне добављаче, који значајно могу да допринесу иновативној сарадњи на релацији купац-добављач.

H3: Свеобухватна оцена иновативног учинка добављача од стране МСП-а директно зависи од нивоа остварених перформанси и испуњености карактеристика постављеног скупа критеријума у моделу.

H4: Развојем и применом интегралног вишекритеријумског модела у фази окружењу могу се отклонити неизвесност и непрецизност података, који се

користе за оцену иновативног учинка добавача за разматрани предмет истраживања.

H5: Развијени интегрални фази вишекритеријумски модел може представљати поуздану платформу за укључивање групног оцењивања приликом приоритизације иновативног учинка активних добавача малих и средњих предузећа.

4. НАУЧНЕ МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА

За успешну реализацију циљева истраживања и потврђивање постављених хипотеза у докторској дисертацији користиће се основне и посебне методе логичког расуђивања и научног сазнања. Од основних метода научног истраживања биће коришћене следеће методе:

- Метода моделирања,
- Статистички метод.

Такође, поред основних метода истраживања користиће се и следеће посебне методе:

- Индуктивна и дедуктивна метода закључивања,
- Аналитичка и синтетичка метода,
- Посебне методе апстракције, генерализације и специјализације,
- Компарација.

Да би се успешно реализовао предмет истраживања примениће се и специјалне научне методе:

- Примена методе анализе путање и моделирање структуралне једначине- SEM анализа применом PLS приступа (енгл. Partial Least Square).
- Методе вишекритеријумске анализе (енгл. Multi-criteria Decision Making-MCDM): AHP, AHP i TOPSIS за формирање коначне приоритизације иновативног учинка добавача,
- Фази логика и фази бројеви.

5. ОЧЕКИВАНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

У научној литератури постоје неколико истраживања која разматрају начине како да купци идентификују најиновативније добављаче у својим пословним мрежама (Schiele, 2006; Wagner, 2010; Koufteros et al., 2012; Melander and Tell, 2014; Pulles et al., 2014) и како да се купци укључе у развој својих добављача, како би побољшали њихов учинак (Giannakis, 2008; Lawson et al., 2015). Међутим како наводе Pihlajamaa и сарадници (Pihlajamaa et al., 2019) још увек се релативно мало зна о ситуацији када је неопходно оценити учешће добављача у програмима развоја организација, које од њих набављају своје ресурсе, што ограничава разумевање како да се у потпуности искористе иновациони потенцијали добављача, тј. како их мотивисати да иновирају (Schoenherr et al., 2012; Wagner and Bode, 2014).

Такође, многи аутори разматрају и позицију малих и средњих предузећа, када је реч о обезбеђивању квалитетне и одрживе подршке од стране расположивих добављача. Наиме, како наводе Pulles и сарадници (Pulles et al., 2014) веће организације, обзиром да имају већи потенцијални удео у промету добављача, лакше стичу повољнији статус код могућих добављача у односу на мала и средња предузећа. Имајући то у виду, мала и средња предузећа у намери да подрже сарадњу са другим организацијама морају да креирају пословне моделе, који ће им обезбедити чврсте везе са пре свега актуелним добављачима и њиховим свеобухватним потенцијалима, али и могућност придобијања нових добављача, који могу да ојачају њихов иновативни капацитет.

Дакле, истраживачки проблем који ће бити обрађен у оквиру ове дисертације може се формулисати и на следећи начин: На основу анализе постојеће научне литературе везано за идентификовање и оцену иновативног потенцијала добављача, утврђено је да постоји простор за истраживање и развој новог методолошког оквира за оцену иновативног учинка добављача од стране малих и средњих предузећа. Стога, формирањем и валидацијом оригиналног модела за подршку одлучивању у малим и средњим предузећима, поред теоријског доприноса тренутној литератури, добијени резултати могу значајно да побољшају процес селекције добављача и коначно омогуће да и мање организације могу себи да обезбеде статус пожељног купца у њиховим пословним мрежама.

Имајући то у виду, реализацијом истраживања у оквиру ове дисертације очекује се остваривање следећих научних доприноса:

- Формирање оригиналног приступа за дефинисање и оцену значаја критеријума, који се могу користити од стране организације за евалуацију иновативног учинка њених добављача.
- Дефинисање оригиналног фази вишекритеријумског методолошког оквира за мерење и приоритизацију иновативног учинка добављача у пословним мрежама.
- Дефинисање оригиналног интегралног QFD-SWOT-AHP модела за селекцију нових добављача од стране једне организације, а који се базира на оцени њиховог иновативног потенцијала у односу на више конфликтних критеријумима истовремено.
- Дефинисани методолошки оквир за евалуацију иновативног учинка добављача, представљаће уједно платформу и за ефективно укључивање групног одлучивања за разматрани предмет истраживања.

6. ПЛАН ИСТРАЖИВАЊА И СТРУКТУРА РАДА

- **План истраживања**, који одређује ток рада на дисертацији, састоји се из следећих фаза:

- Проучавање релевантних извора литературе,
- Прикупљање осталих релевантних података потребних за истраживања (статистички параметри који се односе на стање малих и средњих предузећа у Републици Србији везано за ланце снабдевања),
- Прикупљање података путем дефинисаног упитника у циљу идентификовања

кључних карактеристика за оцену иновативног потенцијала добављача у пословним организацијама у Републици Србији.

- Одређивање значаја идентификованих карактеристика добављача из претходне фазе на иновативност купца, применом статистичког структурног моделовања (енгл. Structural Equation Modeling-SEM)
- Развој и валидација вишекритеријумског модела у фази окружењу за експертско оцењивање и приоритизацију активних добављача у мањим пословним организацијама на основу њихових иновативних карактеристика.
- Развој и валидација додатног вишекритеријумског модела за оцену нових потенцијалних добављача, који имају склоност да подрже иновационе активности у МСП-у.

- Структура рада

1. Уводни део

2. Теоријски оквир истраживања

Преглед и анализа досадашњих истраживања
Циљеви истраживања
Хипотезе истраживања

3. Методолошки оквир

Дефинисање подручја истраживања
Значај и сложеност предмета истраживања
Методе истраживања

4. Идентификовање иновативних карактеристика добављача од стране купаца-Емпиријско истраживање

5. Фази вишекритеријумски приступ за приоритизацију иновативног учинка активних добављача

6. QFD- АНР приступ за оцену иновативног потенцијала нових добављача

7. Закључак

Преглед и анализа доприноса
Предвиђени правци даљег истраживања

Литература

Списак коришћене литературе

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Анализом података из пријаве теме за израду докторске дисертације кандидаткиње Индири Попадић, студенткиње докторских студија на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, Комисија закључује да је предложена тема актуелна и подобна за израду докторске дисертације, као и да пружа могућност остваривања значајног научног доприноса. Кандидаткиња испуњава све законом предвиђене услове и има истраживачке способности за рад на предложеној теми докторске дисертације.

Имајући у виду све наведено, Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидаткињи Индири Попадић одобри израду докторске дисертације под називом: **“РАЗВОЈ И ПРИМЕНА ИНТЕГРАЛНОГ ВИШЕКРИТЕРИЈУМСКОГ МОДЕЛА ЗА ПРИОРИТИЗАЦИЈУ ИНОВАТИВНОГ УЧИНКА ДОБАВЉАЧА У МСП”** у оквиру уже научне области Инжењерски менаџмент, за коју је Технички факултет у Бору акредитовао докторске студије.

За ментора докторске дисертације предлаже се проф. др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, који има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

У Бору, октобар 2020. године

1. проф. др Ђорђе Николић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

2. проф. др Иван Јовановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

3. проф. др Сања Маринковић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

4. проф. др Исидора Милошевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

5. др Санела Арсић, доцент
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Технички факултет у Бору

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме: Проф. др Ђорђе Николић

Звање: Ванредни професор

Списак радова објављених у научним часописима са *Science Citation Index (SCI)* листе, који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

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 SO₂ 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 SO₂ and PM₁₀ 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.)

(навести најмање један рад у случају менторства дисертације која се пријављује до 31.12.2008. године, односно најмање три рада у случају менторства дисертације која се пријављује у периоду од 01.01.2009. до 31.12.2009. године, односно најмање пет радова у случају менторства дисертације која се пријављује почев од 01.01.2010. године)

Ментор
Проф. др Ђорђе Николић

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-15-3
Бор, 17. 11. 2020. године

ПРЕДЛОГ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 16. 11. 2020. године, донело је

ОДЛУКУ

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Анђелке Стојановић**, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија, студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: **„МОДЕЛОВАЊЕ ФАКТОРА КОРПОРАТИВНЕ ДРУШТВЕНЕ ОДГОВОРНОСТИ У УСЛОВИМА ДИНАМИЧКОГ ПОСЛОВНОГ ОКРУЖЕЊА”**, у саставу:

1. **проф.др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (предложени ментор),
2. **проф.др Јован Филиповић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, (члан комисије),
3. **проф.др Исидора Милошевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (члан комисије),
4. **др Данијела Воза**, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (члан комисије),
5. **др. Санела Арсић**, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (члан комисије).

II Извештај о оцени и научној заснованости предложене теме Комисија из става 1. треба да припреми у року од 30 дана од дана именовања.

Доставити:

- именованој
- студентској служби
- члановима Комисије
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XIX СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане
електронским путем дана 03.11.2020.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воба, проф. др Ненад Милијић, доц. др Милена Јевтић, проф. др Марија Панић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, , наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, асист. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић,

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре:

Колегиница Милица Величковић, ванредни професор, је на породичном боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 28 од 28 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XVIII седнице катедре одржане 26.10.2020.године.
2. Усвајање рецензија о рукопису под називом: „**GRAMMAR GUIDE AND PRACTICE - ENGLSKI JEZIK 3**“ аутора Енисе Николић, наставника енглеског језика. И упућивање предлога катедре Комисији за издавачку делатност ради даљег поступка издавања.
3. Формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата МSc Анђелке Стојановић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XIX седнице Катедре за менаџмент, одржане 26.октобра 2020.године, усвојен је једногласно (са 28 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Након увида у рецензије рукописа, под називом: „**GRAMMAR GUIDE AND PRACTICE - ENGLISKI JEZIK 3**“ аутора Енисе Николић, наставника енглеског језика, донета је једногласно (са 28 гласова ЗА) одлука да се усвоје рецензије рецензираних проф.др Зорана Пауновића и Маре Манзаловић и да се рукопис са позитивним рецензијама проследи Комисији за издавачку делатност Техничког факултета на даље разматрање.

Тачка 3. На основу захтева број VI-1/11-312 од 23.10.2020.године, који је поднела MSc Анђелка Стојановић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: „**Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности у условима динамичког пословног окружења**“.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **проф.др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (предложени ментор),
2. **проф.др Јован Филиповић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, (члан комисије),
3. **проф.др Исидора Милошевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (члан комисије),
4. **др Данијела Воза**, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (члан комисије),
5. **др. Санела Арсић**, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (члан комисије).

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф.др Иван Михајловић, 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 28 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 03.11.2020.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: _____
Бор, _____ године

ОБРАЗАЦ ЗА ПРИЈАВУ ПРЕДЛОГА ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Име, презиме, адреса и број телефона кандидата: Анђелка Стојановић, Трг Петра Радовановића 4/6, Злот, 0638400744
2. Предлог назива теме докторске дисертације: МОДЕЛОВАЊЕ ФАКТОРА КОРПОРАТИВНЕ ДРУШТВЕНЕ ОДГОВОРНОСТИ У УСЛОВИМА ДИНАМИЧКОГ ПОСЛОВНОГ ОКРУЖЕЊА
3. Научна област, ужа научна област, дисциплина којој припада тема: Техничке науке, Инжењерски менаџмент
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: проф. др Иван Михајловић, редовни професор, инжењерски менаџмент, 26.10. 2016.
5. Образложење теме докторске дисертације: Прилог 1
ПОТПИС КАНДИДАТА
*) Подаци по тачкама 5.1. – 5.10. наводе се у Образложењу теме

Поред пријаве предлога теме докторске дисертације, кандидат прилаже:

1. Образложење теме докторске дисертације
2. Биографију
3. Библиографију научних и стручних радова
4. Личне податке за службену евиденцију, образац бр. 2
5. Сагласност ментора

Прилог 1

5. Образложење теме докторске дисертације

5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:

Корпоративна друштвена одговорност представља значајни аспект савременог концепта менаџмента операција пословно-производних система. Корпоративна друштвена одговорност (КДО) се појавила као одговор компанија на повећан интерес и очекивања окружења у вези са одговарајућом и активном улогом компанија у друштву. КДО је концепт у коме се предузећа свесно и добровољно посвећују активностима које превазилазе оквир њихове примарне делатности и прописаних регулатива, како би позитивно утицала на своје друштвено и пословно окружење. Са друге стране, поред прилагођавања пословних циљева новим потребама кроз имплементацију КДО, претпоставља се и испуњавање основне сврхе компаније да обавља пословно - производну делатност, остварује профит и обезбеди дугорочну одрживост компаније.

Упркос континуираном интересу истраживача за свеобухватним дефинисањем, КДО концепт још увек нема јединствену, општеприхваћену дефиницију и јасно идентификоване димензије (Carroll, 1999; Dahlsrud, 2008). У суштини, већина дефиниција КДО претпоставља ангажовање компаније које је изнад њених законских обавеза у циљу смањивања негативног утицаја и побољшања општег стања окружења у коме компанија послује. Новије дефиниције чак постављају КДО у центар стратегије компанија и дефинишу сврху КДО као креирање вредности за све стејкхолдере (заинтересоване стране) и друштво у целини (Mullerat, 2013).

У овом истраживању је прихваћен концепт који је дефинисао Дахлсруд (Dahlsrud, 2008) где је издвојено пет кључних димензија КДО: еколошка, социјална, економска, димензија стејкхолдера и димензија добровољности. Ова систематизација димензија КДО са великом свеобухватношћу дефинише КДО, јер 97% дефиниција укључује најмање три од ових пет димензија (Mueller et al., 2012). Дефиниција Европске комисије, која је једна од широко прихваћених, такође говори о ових пет фактора, дефинишући КДО као: “Концепт где компаније интегришу социјалне и еколошке интересе у своје пословне операције и у своје односе са стејкхолдерима на добровољној основи” (European Commission, 2001).

У литератури се сусрећу опречни ставови око утицаја КДО на пословне резултате компанија. Док нека истраживања показују да КДО нема утицај на финансијске резултате компанија (Wagner et al., 2002; Saeidi et al., 2015), друга показују супротно (Carroll & Shabana, 2010; Mallin et al., 2014). Ипак, треба имати у виду да се резултати компанија не мере само финансијским показатељима, већ се сагледавају и бројне нефинансијске перформансе (Glavas & Kelley, 2014; Park, 2019; Miller et al., 2020). Сматра се да на одређене перформансе компаније КДО има директан утицај, док на друге утиче индиректно и кумулативно (Fortier, 2013; Dögl & Holtbrügge, 2014; Gallardo-Vázquez & Sanchez-Hernandez, 2014; Price & Sun, 2017). Најновија истраживања чак посматрају КДО као услов за опстанак компаније у компетитивном окружењу (Kudlak et al., 2018; Newman et al., 2020).

Предмет овог истраживања је систематска анализа фактора корпоративне друштвене одговорности и њихов утицај на резултате компанија које послују у динамичном пословном окружењу. Како би се ово постигло, након опсежног прегледа доступне литературе формираће се теоријска основа за дефинисање модела утицаја КДО на перформансе компанија. Концептуални модел, који ће бити развијен и тестиран, ће поред три основна фактора одрживости (економски, социјални и еколошки) узети у обзир и стејкхолдере (заинтересоване стране) и ниво добровољности у примени КДО, прихватајући поделу фактора коју је дефинисао Dahlsrud (2008). Како би се истовремено сагледала корелација утицаја појединих фактора на успех компаније, али и синергијски ефекат међусобног утицаја фактора, примениће се систематски приступ анализе.

5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована:

Теоријски почеци корпоративне одговорности везују се за радове (Bowen, 1953; Friedman, 1970; Carroll, 1979; Mc Williams & Siegel, 2001) у којима аутори покушавају да дефинишу основне елементе, оквире и димензије КДО.

Значајно место у дефинисању КДО заузима А. Керол (А. Carroll) који је, најпре, дефинисао КДО: „Како би се у потпуности изразио скуп обавеза које пословање има према друштву, она (КДО) мора да садржи економску, легалну, етичку и дискрециону (касније названа филантропском) категорију пословања“ (Carroll, 1979; Carroll & Shabana, 2010). При том је Керол своју дефиницију преточио у добро познату Пирамиду друштвене одговорности. Овај сет одговорности гради основу за разматрање природе одговорности компанија. Даља истраживања заснована на овом концепту су показала да је могуће направити јасну дистинкцију између предложених одговорности, што се показало као користан инструмент за имплементацију КДО у различитим пословним окружењима (Carroll, 2016).

Постојање већег броја дефиниција условило је да аутори бирају различите димензије за своја истраживања покушавајући да искажу суштину корпоративне одговорности. Широко коришћен концепт КДО заснива се на теоријском моделу Елкингтона који је предложио три основна стуба КДО позната као Triple Bottom Line (TBL) (Elkington, 1997). ТБЛ представља економску социјалну и еколошку димензију. Фокусом компаније на људе, планету и профит (3П *енгл.* people, planet and profit) стичу се значајна конкурентска предност и одрживост како саме компаније тако и друштва (Kanji & Chopra, 2010; Costa & Menichini, 2013; González-Rodríguez et al., 2015). Концепт одрживости, који данас представља водећи глобални оквир пословања, тежи да интегрише и избалансира ова три стуба (економски, социјални и еколошки) (United Nations, 2002) како би се омогућило задовољење људског развоја уз истовремено очување способности природних екосистема и животних услова (Brundtland, 1987). Одрживи развој има фокус на дугорочни опстанак компаније и друштва, и треба бити интегрисан у све нивое доношења одлука, како глобално, тако и локално.

Већина развијених концепата КДО произилази из теорије о стејкхолдерима (заинтересованим странама) чија основна идеја претпоставља да је пословање саставни део друштва и дефинисане компоненте КДО имају утицај на задовољавање захтева различитих стејкхолдера (Freeman & Liedtka, 1997; Freeman et al., 2006). Овакав приступ резултирао је истраживањима која се фокусирају на интересе различитих страна које су

активно или пасивно повезане са КДО активностима. Неке групе стејкхолдера подржавају приступ да одговорност компаније постоји једино према испуњењу примарног циља-профита и да је свако даље ангажовање компаније непотребно трошење ресурса (Friedman, 1970). Друге групе стејкхолдера врше притиске наводећи да компанија има обавезу да води рачуна и о другим интересима, а не само о интересима акционара. Опречни утицаји стејкхолдера и други глобални економски фактори условљавају виши ниво ангажовања компаније у КДО активностима (Kudlak et al., 2018). Теорија о стејкхолдерима је и даље свеприсутна у академским и корпоративним круговима као начин на који компаније спроводе и прате управљање стејкхолдерима, тако да резултати интеракције буду корисни и пословним актерима и странама које су индиректно повезане са пословањем (Carroll, 2015).

5.3. Образложење о потребама истраживања:

На крају прошлог века једини циљ пословања компанија био је остваривање профита и врло мало се обазирало на друге аспекте пословања који су могли имати потенцијално негативни утицај на њихово окружење. Глобализација је донела нове могућности у виду несметаног протока робе, капитала, технолошких иновација и информационих технологија, са циљем раста светске економије и побољшања животног стандарда. Посебно је појачана дигитализација, у оквиру концепта савремене Индустрије 4.0, довела до појаве интегрисаног утицаја пословних активности компанија на њихово окружење. Поред бројних предности које су наступиле, у новим условима пословања, јавили су се и озбиљни изазови. Глобално тржиште није постало избалансирано како се очекивало, неравномерна дистрибуција бенефита глобализације узроковала је значајне неједнакости, десило се доста глобалних корпоративних скандала. Еколошки изазови и неконтролисана потрошња расположивих ресурса, угрожавање права радника и неприхватљиви ергономски услови рада постали су незаобилазне теме у друштвеним и законодавним круговима, а пословно производни системи, као саставни део не само економије него и свих осталих сфера друштва, означене су као главни кривци за новонастало стање.

Након опсежног прегледа литературе утврђено је да се већина радова из области КДО односи на земље које имају развијену пословну културу и које су водећи носиоци промена, глобализације, развоја и имплементације корпоративне друштвене одговорности. Са друге стране, друштва која су прошла или су још увек у процесу транзиције и промене тржишних услова и пословних система су мање заступљена у литератури. Иако је КДО пракса глобални феномен, национални контекст, културно наслеђе и устаљене норме значајно утичу на начин на који се КДО примењује у појединим земљама (Stoian & Zaharia, 2012; Ling, 2019). Кроз ово истраживање, које ће бити спроведено у пост-транзиционим пословним окружењима, створиће се могућност да се идентификују значајни фактори који утичу на пословни успех компанија, узимајући у обзир познавање концепта и примене принципа корпоративне друштвене одговорности. Поред анализе тренутног стања нивоа примене концепта КДО, биће анализирани и мотиви различитих група стејкхолдера, и остали демографски фактори који утичу на ниво и начин прихватања и имплементације корпоративне друштвене одговорности, као савремене пословне праксе.

5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују:

Основни циљ истраживања је да се утврди да ли примена корпоративне друштвено одговорне пословне праксе утиче на резултате компаније и на који начин се КДО утицај остварује.

Циљ је дефинисање модела којим се утврђују утицаји елемената корпоративне друштвене одговорности на пословање компанија. Како би се овај циљ остварио, користиће се вишедимензиони концепт КДО са предложених 5 фактора који су проистекли из проучавање литературе (еколошки, друштвени, економски, стејкхолдер и аспект добровољности). Потом ће се извршити процена утицаја сваког испитиваног елемента у оквиру фактора и биће издвојени они елементи који имају најзначајнији утицај. Биће формиран и тестиран концептуални модел како би се одредила јачина утицаја КДО фактора на пословне перформансе компанија.

На крају, кроз анализу резултата циљ је да се утврди могућност примене развијеног пословног модела за одређене специфичне потребе у пракси. Ово истраживање ће кроз моделовање основних утицајних фактора моћи да пружи одговор доносиоцима одлука у компанијама због чега и у којим сферама је најефективније спроводити друштвено одговорне активности, тако да укупан резултат компаније буде позитиван и одржив, а да при том очекивања пословног окружења буду испуњена.

Очекивани научни допринос:

- дефинисаће се нови вишедимензионални структурни модел којим се на свеобухватан начин сагледавају КДО активности и утицај ових активности на пословне резултате компанија. Предложени модел са системском анализом 5 фактора који се односе на еколошке, друштвене, економске, стејкхолдер и добровољне елементе КДО, и њихов утицај на перформансе компанија, до сада, није представљен у литератури.

- идентификоваће се разлике у пословним културама пост-транзиционих пословних окружења које имају значајан утицај на начин прихватања и имплементације КДО. Систем вредности који је дефинисан кроз дугогодишњу праксу КДО у развијеним земљама и уобличен ангажовањем бројних интернационалних организација и иницијатива намеће јединствене вредности и принципе. Иако компаније у пост-транзиционим економијама прихватају модерне моделе пословања, сусрећу се са значајним препрекама, специфичностима, различитим националним и локалним регулативама. Дакле, тестираће се мишљење да је, како би се КДО успешно имплементирала у пословање, неопходна идентификација и уважавање специфичних потреба окружења у коме се пословне активности реализују.

- модели развијени током истраживања моћи ће да се користите за процену утицаја и ефективности КДО на различитим нивоима (компанија, индустријска грана, сектор пословања), и са различитих аспеката деловања (појединачни фактори КДО, директни и индиректни утицаји). На овај начин, компаније, пратећи потребе шире групе стејкхолдера и реагујући адекватно на њих, примењујући одрживе менаџмент стратегије, од покретача пословне активности могу да постану и покретачи промена постављајући основе за одрживо пословање у савременом тржишном окружењу.

5.5 Програми истраживања (фазе) и оријентациони садржај докторске дисертације:

Фазе процеса истраживања и рада на дисертацији:

Фаза 1: прикупљање и проучавање релевантне литературе

- идентификовање предмета истраживања и одређивање циљева истраживања

- преглед релевантне научне литературе

Фаза 2: Дефинисање метода за спровођење истраживања и прикупљање података

- избор истраживачке стратегије и метода
- развијање мерних скала истраживања (анкетни листови и полазна структура група питања за стејкхолдере)
- одређивање основног скупа и узорка истраживања
- спровођење истраживања и прикупљање података

Фаза 3: Обрада и моделовање података

- структурирање и прелиминарна обрада података
- статистичка обрада података, демографска и факторска анализа
- развој модела структурних једначина
- тестирање предложених модела и хипотеза
- примена концепата више критеријумског одлучивања на анализу добијених резултата истраживања
- представљање резултата
- анализа резултата

Фаза 4: Дискусија резултата и извођење закључака

Не основу претходно дефинисаних елемената истраживања докторска дисертација би могла бити структурирана на следећи начин:

1. Увод.
2. Предмет и циљеви истраживања
3. Литературни преглед
4. Корпоративна друштвена одговорност-дефиниције и концепти
5. Елементи корпоративне друштвене одговорности
6. Методологија истраживања.
 - Предмет и циљеви истраживања
 - Дефинисање хипотеза истраживања
 - Конструкција инструмената истраживања
 - Концептуални модел
7. Анализа резултата.
8. Дискусија
9. Завршна разматрања.
10. Литература
11. Прилози

Приликом израде докторске дисертације може доћи до одређених промена у структури.

5.6. Полазне хипотезе

Хипотезе су формиране на основу опсежног прегледа литературе која се бави корпоративном друштвеном одговорношћу и њеним утицајем на резултате и одрживост пословања. Основна претпоставка овог истраживања је да фактори (елементи) који чине

КДО утичу на пословне резултате компанија. Стога се основна хипотеза дефинише на следећи начин:

X₀: Могуће је развити модел на основу кога се мери утицај фактора корпоративне друштвене одговорности на резултате пословања у условима динамичког пословног окружења.

Узевши у обзир поменуте аспекте корпоративне одговорности, биће испитан и њихов појединачни утицај на перформансе компанија.

Еколошки аспект корпоративне одговорности претпоставља праћење утицаја на окружење које настаје активностима компаније (Costa & Menichini, 2013). Одговорне компаније не могу да игноришу изазове утицаја на окружење јер одрживост њиховог пословања увелико зависи од праћења потрошње енергије, коришћења ресурса, производње и коришћење еколошки прихватљивих технологија и производа, као и од структуре и реакција тржишта и постојећих закона (Chao & Hong, 2019). Стога, компаније дефинишу зелене стратегије и културу којима подржавају доношење одлука засновано на еколошким принципима (еколошки менаџмент).

Проактивни еколошки менаџмент саставни је део стратегија успешних компанија иако истраживања често не показују јасну везу између еколошких и финансијских перформанси (Song et al., 2017). Оно што је основни мотив, поред глобалног притиска јавности да се не угрожава животна средина, је могућност побољшања перформанси компаније индиректно, кроз иновације и диференцирање производа (Hadj, 2020), побољшање репутације компаније и придобијање и задржавање купаца, те постизање значајне конкурентске предности засноване на зеленом пословању (Kraus et al., 2020). Такође, компаније промовишу своју еколошку оријентацију подстичући своје стејкхолдере на добровољно укључивање у активности које промовишу вредности одрживости (Dögl & Holtbrügge, 2014). На основу наведеног дефинише се хипотеза:

X₁: Еколошки фактори корпоративне друштвене одговорности компанија утичу на резултате пословања у условима динамичког пословног окружења.

Друштвени аспект корпоративне одговорности представља кључни фактор у успостављању веза између компаније и друштва, односно интерних и екстерних стејкхолдера, кроз сарадњу са запосленима, њиховим породицама, локалном заједницом, са циљем да се побољша квалитет живота у региону у ком компанија изводи своје пословне операције (Nasrullah & Rahim, 2014; Szczuka, 2015). Посвећивање ресурса компаније решавању друштвених проблема смањује тензије и конфликти између компаније и окружења. Такође, стварањем позитивне слике о свом ангажовању и операцијама гради се конкурентска позиција заснована на друштвеним перформансама и обезбеђују се боље економске перформансе као и вредна основа за дугорочну одрживост пословања. У складу са наведеним, дефинише се следећа хипотеза:

X₂: Друштвени фактори корпоративне друштвене одговорности компанија утичу на резултате пословања у условима динамичког пословног окружења.

Економски аспект друштвене одговорности се односи на адекватно управљање пословањем којим се успоставља баланс између економских резултата и етичких и животних стандарда. Керол је, дефинишући свој концепт КДО, економску димензију дефинисао као обезбеђивање повраћаја инвестиција власницима и деоничарима, али и

креирање радних места и фер исплате за запослене (Carroll, 1979). Ова димензија, поред директног утицаја на стејкхолдере, у обзир узима и индиректни економски утицај на активности организације (Costa & Menichini, 2013). У оквиру економског аспекта активности имају за циљ превазилажење пуког максимизирања краткорочног профита и постизања дугорочног учинка и одрживости кроз капитализацију тржишних прилика и остваривање утицај на добробит свих (Torugsa et al., 2013). Стога се дефинише хипотеза :

Х3: Економски фактори корпоративне друштвене одговорности компанија утичу на резултате пословања у условима динамичког пословног окружења.

Приступ укључивања стејкхолдера у КДО започиње стејкхолдер теоријом, којом се сугерише да је за ефикасно решавање проблема који се односе на стварање нове вредности, етике и управљања потребно анализирати односе са свим групама које утичу или су под утицајем пословања компанија (Freeman et al., 2006; Parmar et al., 2010). Заснованост управљања компанијом на принципима стејкхолдер концепта и имплементација КДО условљава тражење решења која не захтевају компромисе између интереса група стејкхолдера већ задовољење свих, кроз комуникацију и посвећеност изградњи позитивних односа и константно прилагођавање променљивом окружењу. На овај начин се ствара вредност компаније која почива на знању, способностима и посвећености и представља нову способност компаније да се развија у смеру трајне одрживости (Carroll, 2016). При томе, у анализи утицаја на перформансе пословно - производних система, потребно је анализирати утицај активности компанија, како на екстерне, тако и на интерне групације стејкхолдера. На основу наведеног дефинише се хипотеза:

Х4: Елементи корпоративне друштвене одговорности компанија који се односе на стејкхолдере утичу на резултате пословања у условима динамичког пословног окружења.

Добровољност је намера компанија да антиципирају захтеве и очекивања стејкхолдера и самостално развијају и примењују корпоративно одговорне иницијативе и стандарде како би пословале на социјално, економски и еколошки одрживи начин. Док прописана правила и стандарди регулишу само део релевантних активности које се односе на поменуте области, велики део активности компаније спроводе самоиницијативно. Користећи своје ресурсе за спровођење КДО показују одговорност тако што доприносе друштву и подстичу друге да се понашају на исти начин. Аспект добровољности одсликава вредности и етичка стремљења менаџмента компаније ка филантропском доприносу, поштовању друштва и предупређењу социјалне штете. У складу са наведеним, дефинише се следећа хипотеза:

Х5: Елементи корпоративне друштвене одговорности компанија који се односе на добровољност утичу на резултате пословања у условима динамичког пословног окружења.

5.7. Методе које ће бити примењене:

Како би се добили адекватни квантитативни подаци, прикупљање података, биће извршено методом анкетирања. Упитник који ће бити коришћен, биће сачињен на основу релевантне литературе и прилагођен предмету овог истраживања.

За анализу прикупљених података биће коришћен низ статистичких метода међу којима су: дескриптивне анализа узорка, корелациона анализа, вишеструка линеарна регресија, експлораторна и конфирматорна факторска анализа, као и предложени и тестирани модели структурних једначина, компаративне методе и тестови, како би се утврдиле претпостављене директне и индиректне везе између КДО фактора и пословних резултата. За статистичку обраду података биће коришћен IBM SPSS Statistics верзија 20 и IBM SPSS Amos верзија 23.

Такође, фактори КДО биће разматрани са аспекта мулти-критеријумских модела у односу на различите категорије демографских променљивих (величина компаније, индустријски сектор, старост предузећа, држава у којој је лоцирано седиште компаније, и тд.). У оквиру овог дела истраживања користиће се појединачне и хибридне методе више критеријумског одлучивања као што су PROMETHEE II и GAIA, ентропијска метода, и друге.

5.8. Начин избора, величина и конструкција узорка:

Истраживање ће бити спроведено путем стандардизованог упитника који ће бити преведен на матерње језике земаља учесница у истраживању и дистрибуиран испитаницима. Да би се постигао висок ниво разумевања питања, испитаници ће углавном бити лично интервјуисани, док ће одређеном броју испитаника упитник бити дистрибуиран у онлајн форми.

5.9. Литература и друга грађа која ће се користити:

Литература релевантна за ово истраживање обухвата радове из области корпоративне друштвене одговорности, њених модела и појединачних фактора (еколошки, економски, друштвени, стејкхолдери и добровољност), обзиром да се фактори могу посматрати заједно, али се сваки фактор може посматрати и засебно. Одрживост као основни постулат модерног пословања и његова три основна стуба који су уједно КДО елементи су, такође, биће узети као релевантни литературни извори. Додатно, акценат приликом истраживања литературе биће стављен на стејкхолдере и њихове ставове и реакције на корпоративну друштвену одговорност. На крају, биће анализирани различите технике и методе примењиване у радовима за анализу КДО.

- Bowen, H. (1953). Social responsibilities of the businessman. Harper and Row
- Brundtland, G. (1987). Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future. United Nations General Assembly document A/42/427. Retrieved from: <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/5987our-common-future.pdf>
- Carroll, A. (1979). A Three-Dimensional Conceptual Model of Corporate Performance. *Academy of Management Review*, 4(4), 497-505.
- Carroll, A. (1999). Corporate social responsibility: Evolution of a definitional construct. *Business & Society*, 38(3), 268-295.
- Carroll, A. (2015). Corporate social responsibility: The centerpiece of competing and complementary frameworks. *Organizational Dynamics*, 44, 87-96.
- Carroll, A. (2016). Carroll's pyramid of CSR: taking another look. *International Journal of Corporate Social Responsibility*, 1(3), 1-8.
- Carroll, A., & Shabana, K. (2010). The Business Case for Corporate Social Responsibility: A Review of Concepts, Research and Practice. *International Journal of Management Reviews*, 85-105.

- Chao, A., & Hong, L. (2019). Corporate Social Responsibility Strategy, Environment and Energy Policy. *Structural Change and Economic Dynamics*, 51, 311-317.
- Costa, R., & Menichini, T. (2013). A multidimensional approach for CSR assessment: The importance of the stakeholder perception. *Expert Systems with Applications*, 40, 150-161.
- Dahlsrud, A. (2008). How Corporate Social Responsibility is Defined: an Analysis of 37 Definitions. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 15(1), 1-13.
- Dögl, C., & Holtbrügge, D. (2014). Corporate environmental responsibility, employer reputation and employee commitment: an empirical study in developed and emerging economies. *The International Journal of Human Resource Management*, 25(12), 1739-1762.
- Elkington, J. (1997). *Cannibals with Forks: the Triple Bottom Line of 21st Century Business*, second ed. Oxford: Capstone Publishing Ltd.
- European Commission. (2001). *Green paper: Promoting a European framework for corporate social responsibility*. Brussels: European Commission.
- Fortier, A.-P. (2013). *The Effects of Corporate Social Responsibility on Employees' Job Satisfaction: An Empirical Study with Cross Cultural Dimensions*. Curtin University.
- Freeman, E., & Liedtka, J. (1997). Stakeholder Capitalism and the Value Chain. *European Management Journal*, 15(3), 286-296.
- Freeman, E., Velamuri, S.R., & Moriarty, B. (2006). *Company Stakeholder Responsibility: A New Approach to CSR*. Business Roundtable Institute for Corporate Ethics.
- Friedman, M. (1970). The Social Responsibility of Business is to Increase its Profits. *The New York Times Magazine*, 13 (32-33), 122-124.
- Gallardo-Vázquez, D., & Sanchez-Hernandez, M. (2014). Measuring Corporate Social Responsibility for competitive success at a regional level. *Journal of Cleaner Production* 72 , 14-22.
- Glavas, A., & Kelley, K. (2014). The Effects of Perceived Corporate Social Responsibility on Employee Attitudes. *Business Ethics Quarterly*, 24(2), 165-202.
- González-Rodríguez, M., Díaz-Fernández, M.C., & Simonetti, B. (2015). The social, economic and environmental dimensions of corporate social responsibility: The role played by consumers and potential entrepreneurs. *International Business Review*, 24, 836-848.
- Hadj, T. (2020). Effects of corporate social responsibility towards stakeholders and environmental management on responsible innovation and competitiveness. *Journal of Cleaner Production*, 250, 119490.
- Kanji, G., & Chopra, P. (2010). Corporate social responsibility in a global economy. *Total Quality Management*, 21 (2), 119-143.
- Kraus, S., Ur Rehman, S., & García, F. (2020). Corporate social responsibility and environmental performance: The mediating role of environmental strategy and green innovation. *Technological Forecasting and Social Change*, 160, 120262.
- Kudlak, R., Szocs, I., Krumay, B., & Martinuzzi, A. (2018). The future of CSR - Selected findings from a Europe-wide Delphi study. *Journal of Cleaner Production*, 183, 282-291.
- Ling, Y. (2019). Cultural and contextual influences on corporate social responsibility. A comparative study in three Asian countries. *Cross Cultural & Strategic Management*, 26(2), 290-310.
- Mallin, C., Farag, H., & Ow-Yong, K. (2014). Corporate social responsibility and financial performance in Islamic banks. *Journal of Economic Behavior & Organization*, 103, 521-538.

- Mc Williams, A., & Siegel, D. (2001). Corporate Social Responsibility: A Theory of the Firm Perspective. *The Academy of Management Review*, 26(1), 117-127.
- Miller, S., Eden, L., & Li, D. (2020). CSR Reputation and Firm Performance: A Dynamic Approach. *Journal of Business Ethics*, 163, 619-636.
- Mueller, K., Hatrup, K., S.-O., S., & Lin-Hi, N. (2012). The Effects of Corporate Social Responsibility on Employees' Affective Commitment: A Cross-Cultural Investigation. *Journal of Applied Psychology*, 97(6), 1186–1200.
- Mullerat, R. (2013). Corporate Social Responsibility: A European Perspective. Miami-Florida European Union Center of Excellence
- Nasrullah, M.N., & Rahim, M.M. (2014). Trends in CSR Practices in Developed and Developing Countries. In M.N., Nasrullah, & M.M. Rahim, (eds.). *CSR in Private Enterprises in Developing Countries*, (pp 41-74), Springer International Publishing.
- Newman, C., Rand, J., Tarp, F., & Trifkovic, N. (2020). Corporate Social Responsibility in a Competitive Business Environment. *The Journal of Development Studies*, 56 (8), 1455-1472.
- Park, E. (2019). Corporate social responsibility as a determinant of corporate reputation in the airline industry. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 47, 215-221.
- Parmar, B.L., Freeman, R.E., Harrison, J., Wicks, A.C., Purnell, L. & De Colle, S. (2010). Stakeholder Theory: The State of the Art. *The Academy of Management Annals*, 4 (1), 403-445.
- Price, M., & Sun, W. (2017). Doing good and doing bad: The impact of corporate social responsibility and irresponsibility on firm performance. *Journal of Business Research*, 80, 82–97.
- Saeidi, S., Sofian, S., Saeidi, P., Saeidi, S., & Alireza Saeidi, S. (2015). How does corporate social responsibility contribute to firm financial performance? The mediating role of competitive advantage, reputation, and customer satisfaction. *Journal of Business Research* 68(2), 341-350.
- Song, H., Zhao, C., & Zeng, J. (2017). Can environmental management improve financial performance: An empirical study of A-shares listed companies in China. *Journal of Cleaner Production*, 141, 1051-1056.
- Stoian, C., & Zaharia, R.M. (2012). CSR development in post-communist economies: employees' expectations regarding corporate socially responsible behaviour – the case of Romania. *Business Ethics: A European Review*, 21(4), 380-401.
- Szczuka, M. (2015). Social Dimension of Sustainability in CSR Standards. *Procedia Manufacturing*, 3, 4800-4807.
- Torugsa N., O'Donohue W., & Hecker R. (2013). Proactive CSR: An Empirical Analysis of the Role of its Economic, Social and Environmental Dimensions on the Association between Capabilities and Performance, *Journal of Business Ethics*, 115(2), 383-402.
- Turker, D. (2009). How Corporate Social Responsibility Influences Organizational Commitment. *Journal of Business Ethics*, 89(2), 89-204.
- United Nations. (2002). Report of the World Summit on Sustainable Development, Johannesburg, South Africa, 26 August–4 September 2002. United Nations, New York. Retrieved from: <https://digitallibrary.un.org/record/478154>
- Wagner, M., Van Phu, N., Azomahou, T., & Wehrmeyer, W. (2002). The relationship between the environmental and economic performance of firms: an empirical analysis of the European paper industry. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 9 (3), 133-146.
- Yu, Y., & Choi, Y. (2016). Stakeholder pressure and CSR adoption: The mediating role of organizational culture for Chinese companies. *The Social Science Journal*, 53(2), 226-235.

Прилог 2

Б И О Г Р А Ф И Ј А

Име и презиме: Анђелка Стојановић

Датум рођења: 23. V 1981.

Место рођења: Алексинац, Србија

Моб. тел: +381638400744

E-mail: anstojanovic@tfbor.bg.ac.rs



MSc Анђелка Стојановић

Анђелка Стојановић рођена је 23.05.1981. године у Алексинцу. Средњу школу, Гимназију „Дракче Миловановић“ завршила је у Алексинцу. Основне академске студије на студијском програму Индустријски менаџмент, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, завршила је 2012. године са просечном оценом током студирања 9.12, одбранивши завршни рад под називом „Примена концепта управљања пројектима у туризму- Пројекат: Обука водича за неуређене спелеолошке објекте“.

Мастер академске студије на истом студијском програму на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду уписала је 2014. године, а завршила 2015. године са просечном оценом 10.00, одбранивши мастер рад под називом „Примена Fuzzy-Taguchi и TOPSIS метода за одређивање оптималних параметара процеса у преради млека“.

Докторске академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду уписала је школске 2015/16. године и положила све испите предвиђене Наставним планом и програмом са просечном оценом 9.78.

Од 2016. године запослена је на Техничком факултету у Бору као сарадник у звању асистента на студијском програму Инжењерски менаџмент, тренутно на предметима Теорија одлучивања (ОАС), Теорија поузданости (ОАС), Логистика (МАС) и Теоријске основе за израду мастер рада (МАС), чиме је стекла четворогодишње педагошко искуство.

Анђелка Стојановић је аутор и коаутор 44 објављена научна рада, и то: два рада из категорије М10, два рада из категорије М20, два рада из категорије М50, 36 радова из категорије М30, два рада из категорије М60.

Поред педагошког рада, научно-истраживачко искуство стекла је учешћем на бројним интернационалним конференцијама и пројектима: (1) интернационални истраживачки пројекат *Corporate social responsibility (CSR) as the entrepreneurial activity*, који је спроведен од стране истраживачког тима интернационалне мреже Resita (www.resitanet.eu); (2) *VISEGRAD PROJECT 2018: How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)*- Visegrad+ Grant No. 21820267 реализованом 2018 и 2019. године, на Техничком факултету у Бору; (3) COST Action CA18213, Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion, који се реализује у периоду 2019-2023.

Такође, била је учесник такмичења за најбољу пројектну идеју студената, организованог од Развојне агенције Србије (2017); учесник International Business Challenge, у оквиру X International Interuniversity Student Scientific and Practical Conference, Institute of Public and Private Sector Management RANEPA, Moskva, Russia (2017) и учесник пленарне секције X International Interuniversity Student Scientific and Practical Conference, Institute of Public and Private Sector Management RANEPA , Moskva, Russia (2017).

Технички је уредник интернационалног часописа *Serbian Journal of Management* од 2018. године и технички уредник Монографије: *How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)*. Члан је организационог одбора међународних научних скупова: International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM2017; International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2018, IMCSM 2019 и IMCSM 2020.

Члан Удружења наставника инжењерског менаџмента – УНИМ и учествовала у реализацији Пројекта за оснаживање жена у предузетништву „P.O.W.E.R.“ који је реализован од стране Удружења, финансиран од стране Амбасаде Аустралије.

Библиографија

(M14) Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

1. I. Mihajlović, **A. Stojanović**, (2019), 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, ISBN 978-86-6305-095-2, pp. 663 - 694
2. **A. Stojanović**, I. Mihajlović, P. Schulte, (2016), Corporate Social Responsibility-Environmental Aspects, Editors: Prof. dr Ivan Mihajlović, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), Printed by Happy, ISBN 978-86-6305-044-0, pp. 51 - 66

(M23) Рад у међународном часопису

1. L. Hrbáčková, **A. Stojanović**, D. Tuček, D. Hrušecká, (2019), Environmental Aspects of Product Life Cycle Management and Purchasing Logistics: Current Situation in Large and Medium-Sized Czech Manufacturing Companies, Acta Polytechnica Hungarica, 16 (7), 79-94. DOI: 10.12700/APH.16.7.2019.7.5

(M24) Рад у часопису од међународног значаја верификован посебном одлуком

1. I. Milošević, I. Mihajlović, **A. Stojanović**, (2019), Dominant factors of SMEs Failure – Multigroup Confirmatory Factor Analysis, Serbian Journal of Management, 14 (2), 345-360. doi: 10.5937/sjm14-23536

(M53) Рад у научном часопису

1. I. Jovanović, N. Milijić, N., **A. Stojanović**, (2017), Modelling of Knowledge Management Factors in Project Organizations, European Project Management Journal, Volume 7, Issue 1, 13-23, ISSN 2560-4961
2. V. Pechancová, L. Hrbáčková, J. Dvorský, F. Chromjaková, **A. Stojanovic**, (2019), Environmental management systems: an effective tool of corporate sustainability, Entrepreneurship and Sustainability Issues 7(2): 825-841. [https://doi.org/10.9770/jesi.2019.7.2\(3\)](https://doi.org/10.9770/jesi.2019.7.2(3))

(M33) Paper release from the international conferences printed in its entirety

1. **A. Stojanović**, I. Mihajlović, I. Milošević, N. Milijić, I. Jovanović, (2020), The enterprise size and age as determinants of SMEs failure, Book of Proceedings of XVI International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, in press
2. I. Milošević, J. Ruso, S. Arsić, A. Rakić, **A. Stojanović**, (2020), Application of advanced

industry 4.0 technologies in European and Serbian enterprises, Book of Proceedings of XVI International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, in press

3. N. Milijić, I. Jovanović, **A. Stojanović**, M. Popović, (2020), Multicriteria analysis of project management performance within project-based organizations, Book of Proceedings of XVI International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, in press
4. I. Jovanović, **A. Stojanović**, N. Milijić, D. Bogdanović, (2020), LP model for optimization of copper batch composition, Book of Proceedings of XVI International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, in press
5. S. Arsić, I. Milošević, **A. Stojanović**, Đ. Nikolić, M. Popović, (2020), M – learning as a trend in education between students in Serbia, Book of Proceedings of XVI International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, in press
6. I. Jovanović, N. Milijić, **A. Stojanović**, (2020), Analiza faktora upravljanja znanjem kao važnog segmenta za ostvarivanje projektnih ciljeva i benefita, XXIV Internacionalni kongres iz projektnog menadžmenta, in press
7. **A. Stojanović**, N. Milijić, Đ. Nikolić, I. Mihajlović, (2019), Efekti objektivnog i subjektivnog određivanja težina kriterijuma u višekriterijumskom donošenju odluka, Zbornik radova SYM-OP-IS 2019, 784-788. ISBN 978-86-7680-363-7
8. N. Milijić, I. Mihajlović, I. Jovanović, **A. Stojanović**, (2019), Višekriterijumska analiza klime bezbednosti u projektno orijentisanim organizacijama, Zbornik radova SYM-OP-IS 2019, 778-783. ISBN 978-86-7680-363-7
9. **A. Stojanović**, I. Mihajlović, I. Milošević, S. Arsić, P. Đorđević, (2019), The influence of corporate social responsibility on consumers behavior in Serbia, Book of Proceedings of XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, Vol 15, Iss 1, 443-453, ISSN 2620-0597
10. **A. Stojanović**, I. Mihajlović, I. Milošević, N. Milijić, I. Jovanović, (2019), How demographic factors influence the failure of small and medium enterprises? Book of Proceedings of XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, Vol 15, Iss 1, 454-460, ISSN 2620-0597
11. I. Nikolić, N. Nikolić, I. Milošević, N. Milijić, **A. Stojanović**, (2019), An integrated method of rough AHP, PROMETHEE for multi- criteria ranking of the copper concentrate smelting processes, Book of Proceedings of XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, Vol 1, 575-588, ISSN 2620-0597
12. I. Jovanović, D. Bogdanović, N. Milijić, **A. Stojanović**, (2019), The influence of the knowledge management factors on the realization and achieving the project objectives and benefits in project-based organizations, Book of Proceedings of XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, Vol 1, 527-538, ISSN 2620-0597
13. I. Milošević, D. Voza, **A. Stojanović**, S. Arsić, I. Mihajlović, (2019), Effects of internal and external factors on the business of SMEs, Book of Proceedings of XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, Vol 1, 490-4499, ISSN 2620-0597
14. N. Milijić, I. Mihajlović, I. Jovanović, D. Bogdanović, **A. Stojanović**, (2019), Analysis of the safety climate as an important segment of project efficiency: the case of infrastructure projects in Serbia, Book of Proceedings of XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, Vol 1, 385-400, ISSN 2620-0597

15. I. Jovanović, **A. Stojanović**, N. Milijić, (2019), Influence of corporate social responsibility on intangible benefits in the project-based companies, 5th IPMA SENET Conference, Belgrade, Serbia, Proceedings Advances in Economics, Business and Management Research, ISBN 978-94-6252-861-1, ISSN 2352-5428, <https://doi.org/10.2991/senet-19.2019.19>
16. D. Bogdanović, I. Jovanović, **A. Stojanović**, (2019), Multi-criteria analysis of risks and phases in mining project, 5th IPMA SENET Conference, Belgrade, Serbia, Proceedings Advances in Economics, Business and Management Research, ISBN 978-94-6252-861-1, ISSN 2352-5428, <https://doi.org/10.2991/senet-19.2019.30>
17. I. Jovanović, **A. Stojanović**, N. Milijić, (2019), Modeling Corporate Social Responsibility Factors in Project Oriented Companies (in Serbian), Book of Proceedings of 23rd International Congress on Project Management, Belgrade, Serbia, May 19th-21st, 2019, 13-19, ISBN: 978-86-86385-17-8
18. D. Bogdanović, I. Jovanović, **A. Stojanović**, (2019), Risk and phase ranking in a mining project (in Serbian), Book of Proceedings of 23rd International Congress on Project Management, Belgrade, Serbia, May 19th-21st, 2019, pp. 65-69, ISBN: 978-86-86385-17-8
19. S. Arsić, S. Vasković, I. Milošević, **A. Stojanović**, I. Mihajlović, (2019), Employees' attitude towards CSR in SMEs in Eastern Serbia, Proceedings of 17th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, Budapest, Hungary, 5-14, ISBN 978-963-449-127-9
20. I. Mihajlović, **A. Stojanović**, I. Milošević, S. Arsić, I. Jovanović, N. Milijić, (2018), Cross-cultural study over the CSR dimensions, 16th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, Budapest, Hungary, pp. 268 – 278, ISBN: 978-963-449-097-5
21. **A. Stojanović**, S. Arsić, I. Milošević, S. Urošević, I. Mihajlović, (2018), Investigation on the influence of corporate social responsibility dimensions on business performances of the company, XIV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, pp. 305 – 318, ISBN: 978-86-6305-078-5
22. S. Arsić, I. Milošević, **A. Stojanović**, (2018), Quality of services in banking in Eastern Serbia, XIV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, pp. 441 – 449, ISBN: 978-86-6305-078-5
23. I. Jovanović, N. Milijić, D. Bogdanović, **A. Stojanović**, (2018), Multigroup analysis of the elements of knowledge management in project-based organizations, XIV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, pp. 169 – 179, ISBN: 978-86-6305-082-2.
24. N. Milijić, I. Mihajlović, I. Jovanović, D. Bogdanović, **A. Stojanović**, (2018), Comparative analysis of safety climate on construction projects in Serbia in 2014 and 2017, XIV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, pp. 157 – 168, ISBN: 978-86-6305-082-2
25. **A. Stojanović**, I. Milošević, S. Arsić, I. Mihajlović, P. Đorđević, (2018), Importance of environmental sustainability for business sustainability, 8th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2018, Zenica, Bosnia and Herzegovina, pp. 175 – 181, ISBN: 978-9958-617-46-1.
26. I. Milošević, **A. Stojanović**, S. Arsić, D. Voza, I. Mihajlović, (2018), Sustainable development based on the strategy of companies social responsibility, 8th International Conference on

Environmental and Material Flow Management “EMFM 2018“ , Zenica, Bosnia and Herzegovina, pp. 156 - 161 ISBN: 978-9958-617-46-1.

27. **A. Stojanović**, N. Milijić, I. Jovanović, (2017), Assessment of project realization time using Monte Carlo simulation, XXI Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, Zlatibor, Serbia, pp. 149 – 153, ISBN: 978-86-86385-14-7.
28. N. Milijić, I. Jovanović, **A. Stojanović**, (2017), Occupational safety modeling within project-based organizations, Development of project management - Contemporary tendencies and methodologies, Zlatibor, Serbia, pp. 132 – 136, ISBN: 978-86-86385-14-7.
29. **A. Stojanović**, S. Arsić, I. Mihajlović, (2017), Perception of employees in Serbia about corporate social responsibility, 10th International Student Scientific and Practical Conference, Institute of Industry Management RANEPa , Moskva, Russia, pp. 155 – 158, ISBN: 978-5-394-02940-0.
30. S. Arsić, **A. Stojanović**, I. Mihajlović, (2017), The most important dimensions of Corporate Social Responsibility, 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Bor, Serbia, pp. 436 – 454, ISBN 978-86-6305-059-4.
31. I. Jovanović, N. Milijić, D. Bogdanović, **A. Stojanović**, (2017), Impact analysis of the elements of occupational safety and knowledge management on project goals realization and benefits in the project-based organizations in Šumadija district, XIII International May Conference on Strategic Management – IMKSM 2017, Bor, Serbia, pp. 179 – 189, ISBN: 978-86-6305-059-4,
32. I. Jovanović, **A. Stojanović**, N. Milijić, (2017), Exploring the Possibilities of Using Biomass for Increasing the Energy Efficiency of the Pirot Region by Constructing a Cogenerative Plant, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM2017, Bor, Serbia, pp. 175 – 187, ISBN: 978-86-6305-071-6.
33. S. Arsić, **A. Stojanović**, (2017), Role and importance of corporate social responsibilities in modern business organizations in Serbia, Međunarodna naučna konferencija Regionalni razvoj i prekogranična saradnja, Pirot, Serbia, pp. 317 – 327, ISBN: 978-86-900497-0-7.
34. **A. Stojanović**, Ž. Živković, M. Panić, (2016), Risk impact assessment on the project NPV by using Monte Carlo simulation, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2016, Bor, Serbia, pp. 476 – 487, ISBN: 978-86-6305-042-6.
35. **A. Stojanović**, (2012), Possibilities of speleotourism development in the area of Zlot's caves, VIII Majska konferencija o stratezijskom menadžmentu, Bor, Serbia, pp. 1054 – 1060, ISBN: 978-86-80987-96-5

(M34) Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

1. **A. Stojanović**, S. Arsić, I. Mihajlović, I. Milošević, (2017), Attitude of employees on Corporate Social Responsibility in Serbia, International May Conference on Strategic Management – IMKSM17, Bor, Serbia, pp. 637, ISBN: 978-86-6305-059-4.

(M63) Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini

1. **A. Stojanović**, (2015), Application of multicriteria ABC analysis using AHP methods, XI Student Symposium on Strategic Management, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-030-3, pp. 866 – 875

2. **A. Stojanović**, (2007), Basis for Research Portfolio Management Project in Domestic Organizations, Student Symposium on Strategic Management, Jagodina, Serbia, ISBN: 86-80987-38-7, pp. 307 - 312

(M103) Učešće u međunarodnom naučnom projektu

1. 2015-2016 An international research project funded by the DAAD: Corporate Social Responsibility (CSR) as an entrepreneurial activity, implemented within the International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation (www.resitanet.eu).
2. 2018-2019 VISEGRAD PROJECT 2018: How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)- Visegrad+ Grant No. 21820267
3. 2019 COST Action CA18213, Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: _____
Бор, _____ године

ЛИЧНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Презиме, име једног родитеља, име: Стојановић, Братислав, Анђелка
ЈМБГ: 2305981736322
Датум рођења, место, општина, република, држава: 23.05.1981., Алексинац, Србија
Народност: Српкиња
Место сталног боравка, општина, република: Злот, Бор, Србија
Адреса: Трг Петра Радовановића 4/6
Број телефона: 0638400744
Место, година и назив завршеног факултета: Бор, 2012., Технички факултет у Бору
Место, година и назив факултета на коме је стечено звање магистра наука, научна област: Бор, 2015., Технички факултет у Бору, техничке науке, инжењерски менаџмент
Назив магистарске тезе: Примена Fuzzy-Taguchi и ТОПСИС метода за одређивање оптималних параметара процеса у преради млека
Занимање: асистент
Радна организација у којој је запослен, место и адреса: Технички факултет у Бору, Војске Југославије 12, Бор
Језик и писмо на којем ће кандидат написати и бранити докторску дисертацију: Српски, латиница
Потпис

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ:	
Иван Михајловић, 1403973751043	
Звање и датум избора:	
Редовни професор, од 26.10. 2016.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област:	
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Индустријски менаџмент	
Установа у којој је запослен:	
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	
Презиме и име кандидата:	
Стојановић Анђелка	
Назив теме:	
МОДЕЛОВАЊЕ ФАКТОРА КОРПОРАТИВНЕ ДРУШТВЕНЕ ОДГОВОРНОСТИ У УСЛОВИМА ДИНАМИЧКОГ ПОСЛОВНОГ ОКРУЖЕЊА	
Научна област:	
Техничке науке, Инжењерски менаџмент	
Сагласност	
Потпис ментора:	Датум: 22. 10. 2020.

Изјава

Име и презиме кандидата Анђелка Стојановић
Број индекса 11/2015

Изјављујем

да тема докторске дисертације под насловом

МОДЕЛОВАЊЕ ФАКТОРА КОРПОРАТИВНЕ ДРУШТВЕНЕ ОДГОВОРНОСТИ У
УСЛОВИМА ДИНАМИЧКОГ ПОСЛОВНОГ ОКРУЖЕЊА

није пријављена за стицање дипломе према студијским програмима других високошколских установа у земљи и иностранству.

Потпис кандидата

У Бору, 22.10.2020.

Dodatak uz obrazac 1.

PODACI O MENTORU

Za kandidata: Anđelka Stojanović

Ime i prezime člana komisije: Ivan Mihajlović

Zvanje: redovni profesor

Spisak radova koji kvalifikuju mentora za doktorsku disertaciju:

-
1. Nikolić, N., Nikolić, Đ., Marinković, S., **Mihajlović, I.**, Application of FAHP–PROMETHEE Hybrid Model for Prioritizing SMEs Failure Factors, EMJ - Engineering Management Journal, (2020), pp. 1-18. IF 2019:0-822 (M23).
 2. 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. IF 2018: 5.651 (M21a).
 3. 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),20170030, IF 2018: 1.250 (M23).
 4. 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. IF 2017: 3.895 (M21a).
 5. 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. IF 2016: 1.368 (M23).

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. Др Нада Штрбац

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dr Sase Marjanovica** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Okobar 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Извештај Комисије по расписаном конкурс за избор у звање ванредног професора, са пуним радним временом, за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду бр. VI/5-11-ИВ-1/2, одржаног 02.07.2020. године, одређена је Комисија за припрему реферата за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, у следећем саставу:

1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору, председник Комисије
2. Др Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору, члан Комисије
3. Др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију Бор, члан Комисије

Конкурс је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” број 890, од 15.07.2020. године.

У предвиђеном року, на расписани конкурс за избор универзитетског наставника, са пуним радним временом, за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се један кандидат и то **др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору**. По прегледаном приспелом материјалу са овог конкурса, о кандидату др Сашу Марјановићу који испуњава услове конкурса, подносимо Већу следећи:

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Саша Марјановић рођен је у Бору 24.08.1971. године. Основну школу завршио је у Бору. Прва три разреда средње школе, математичко-технички смер, завршио је такође у Бору, а четврти разред у Торонту у Канади 1989. године.

Године 1989-90. одслужио је војни рок.

На Технички факултет у Бору се уписао 1990. године, а дипломирао је 1996. године са просечном оценом студија 9,85.

Од 1996. године ради на Техничком факултету у Бору као асистент приправник за предмете "Теорија прераде метала у пластичном стању" и "Прерада метала у пластичном стању". Исте године је на овом Факултету уписао

постдипломске студије, профил магистар техничких наука за прерађивачку металургију.

Постдипломске студије је завршио са просечном оценом 10. Магистарски рад под називом: "Утицај хладног ваљања на особине биметала бакра са алуминијумом и челиком Ч.4571" одбранио је 18.05.2001. године.

Године 2002. и 2003. је ангажован и у извођењу вежби из предмета „Примена рачунара“, од 2003. из предмета „Основи прераде метала у пластичном стању“, од 2006. из предмета „Основи прераде метала“ и „Прерада легура злата и сребра у пластичном стању“, а од 2009. из предмета „Машине и уређаји за израду накита“.

Докторску дисертацију под називом „Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn“ одбранио је 07.05.2010. године.

Од 2011. године је ангажован и у настави, на предмету “Прерада метала у пластичном стању 2”, као доцент на катедри за прерађивачку металургију.

Године 2015. је изабран за ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Од 2018. године држи наставу и вежбе из предмета “Испитивање метала 2”, и вежбе из предмета “Пројектовање у металургији”.

Учествовао у изради више дипломских радова и магистарских теза, завршних и мастер радова и био ментор при изради једне докторске дисертације.

Аутор је или коаутор 33 рада објављена у часописима међународног или националног значаја, као и 62 рада саопштена на међународним и националним научним скуповима и сарадник на развоју 3 техничка решења.

У свим Извештајима о педагошком раду наставника увек је био оцењен оценом већом од 4,00 а просечна оцена закључно са последњим оцењивањем у децембру 2019. године износила је 4,77.

Учествовао је у реализацији четири пројекта, два технолошког развоја МПНТР.

- Пројекат за период 2006-2008. година, *Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Зоран Стевић

- Пројекат основних истраживања за циклус 2006-2010. године, број пројекта ОН 142043, *Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Драгана Живковић

- ТР 34003, Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум у бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем, Реализатор: Технички факултет у Бору, од 2011. до данас.

- ТР 34029, Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, од 2011. до данас.

Био је четири пута члан организационог одбора међународног научног скупа International October Conference on Mining and Metallurgy.

Члан је Српског хемијског друштва од 2019. године.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

С. Марјановић: *Утицај хладног ваљања на особине биметала бакра са алуминијумом и челиком Ч.4571*, магистарски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Драгослав Гусковић, мај 2001.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

С. Марјановић: *Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn*, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Драгослав Гусковић, мај 2010.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Својим преданим радом и одговорним приступом наставном процесу, др Саша Марјановић је показао да поседује одличне педагошке способности као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

Кандидат др Саша Марјановић има значајно педагошко искуство, узимајући у обзир да је од 1996. године континуирано запослен на Техничком факултету у Бору.

На основним академским студијама ангажован је на предметима Прерада метала у пластичном стању 2, Испитивање метала 2 и Пројектовање у металургији.

На мастер академским студијама ангажован је на предметима Структура и својства племенитих метала, Конти поступци за добијање жице и профила и Прерада ретких и племенитих метала.

На докторским академским студијама ангажован је на предмету Механичко понашање метала.

В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10)

Вредновање педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, врши се анонимним анкетирањем студената два пута годишње (у зимском и летњем семестру). У свим оцењивањима педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, кандидат др Саша Марјановић је имао оцене које су веће од 4,00, а просечна оцена закључно са последњим оцењивањем у децембру 2019. године износила је 4,77.

В.2. Припрема и реализација наставе (П20)

Др Саша Марјановић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Редовно прати доступну савремену литературу из области предмета на којима је ангажован и осавременује наставне садржаје. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми и сопствене текстове као помоћ студентима у припремању испита.

В.3. Активности по питању уџбеника

Кандидат је један од аутора помоћног универзитетског уџбеника:

С. Марјановић, Б. Марјановић, Р. Марјановић, *Збирка задатака из теорије еластичности и пластичности*, ИСБН: 978-86-6305-034-1, помоћни уџбеник, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4. Менторство и учешћа у комисијама

У оквиру педагошког рада др Саша Марјановић се активно укључивао у активности које су везане за израду и одбрану дипломских, завршних и мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација, као ментор и у својству члана комисије.

До сада је био ментор при изради 1 докторске дисертације, 2 мастер рада, 1 дипломског рада и 1 завршног рада, и члан комисије при изради и одбрани 3 мастер рада, 7 дипломских радова и 5 завршних радова.

1. *Синтеза и карактеризација монокристала бизмута и телура допираних селеном, цирконијумом и арсеном*, кандидат Емина Пожега, Технички факултет у Бору, 2018., докторска дисертација, ментор
2. *Карактеризација ливених чаура од AlMg3 легуре*, кандидат Татјана Момировић, Технички факултет у Бору, 2019., мастер рад, ментор
3. *Предвиђање особина PdNi5 легуре у зависности од термомеханичког режима прераде*, кандидат Весна Цветковић Стаменковић, Технички факултет у Бору, 2015., мастер рад, ментор
4. *Симулација процеса ливења употребом различитих софтверских алата*, кандидат Зоран Младеновић, Технички факултет у Бору, 2019., мастер рад, члан комисије
5. *Карактеристике легуре злата за стоматологију*, кандидат Ирена Јанковић, Технички факултет у Бору, 2018., мастер рад, члан комисије
6. *Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 алуминијумске легуре*, кандидат Урош Стаменковић, Технички факултет у Бору, 2013., мастер рад, члан комисије
7. *Утицај режима прераде на механичка својства легуре PdNi5*, кандидат Мирјана Марковић Јакимов, Технички факултет у Бору, 2014., дипломски рад, ментор
8. *Добијање злата прерадом електронског отпада*, кандидат Миодраг Стојановић, Технички факултет у Бору, 2014., дипломски рад, члан комисије
9. *Утицај легирања паладијумом на ефекат ојачавања жарењем синтероване бакарне легуре*, кандидат Владан Костић, Технички факултет у Бору, 2014., дипломски рад, члан комисије
10. *Утицај начина компактирања на механичка својства жица кабловских ужади*, кандидат Владимир Стојановић, Технички факултет у Бору, 2014., дипломски рад, члан комисије
11. *Утицај режима прераде на структурна својства легуре PdNi5*, кандидат Ана Жикић, Технички факултет у Бору, 2014., дипломски рад, члан комисије

12. *Одређивање оптималних особина калупарског материјала са додатком графита*, кандидат Снежана Прстић, Технички факултет у Бору, 2014., дипломски рад, члан комисије
13. *Примена сребра при лемљењу метала*, кандидат Далибор Ивановић, Технички факултет у Бору, 2014., дипломски рад, члан комисије
14. *Примена злата у спајању метала*, кандидат Милена Маринковић, Технички факултет у Бору, 2012., дипломски рад, члан комисије
15. *Утицај температуре и времена жарења на својства легуре Pd-Ni*, кандидат Горан Миловановић, Технички факултет у Бору, 2012., завршни рад, ментор
16. *Индукционе и електроотпорне пећи – предности и недостаци*, кандидат Милица Јовкић, Технички факултет у Бору, 2019., завршни рад, члан комисије
17. *Упоређење промене особина синтерованог бакра и Cu-Pt легуре током изотермалног жарења*, кандидат Маријана Младеновић, Технички факултет у Бору, 2016., завршни рад, члан комисије
18. *Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије*, кандидат Владимир Петровић, Технички факултет у Бору, 2015., завршни рад, члан комисије
19. *Анализа грешака на одливцима добијеним поступком ливења под ниским притиском*, кандидат Весна Цветковић-Стаменковић, Технички факултет у Бору, 2013., завршни рад, члан комисије
20. *Испитивање особина легуре Pd-Ni5 при различитим условима жарења*, кандидат Татјана Момировић, Технички факултет у Бору, 2012., завршни рад, члан комисије

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА, СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНОГ ДОПРИНОСА, ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ И САРАДЊЕ СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНОСТРУЧНИМ УСТАНОВАМА

Библиографија постигнутих резултата кандидата др Саше Марјановића подељена је на период пре избора у звање ванредног професора - Г1, и на период после избора у звање ванредног професора - Г2.

Г.1. ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Г.1.1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Г.1.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.1.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису - M21

1. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, **S. Marjanović**, R. Todorović, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-In-Sb phase diagram*, Calphad: Computer

Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, Vol 33, 2009, pp. 221-226.
[ISSN 0364-5916, IF(2009) = 1,904]

Г.1.1.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength and elongation at high temperatures*, Archives of metallurgy and materials, 2 (60) 2015, pp. 643-647, IF = 0,763, ISSN 1733-3490
2. D. Manasijević, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, **S. Marjanović**, R. Todorović, LJ. Balanović, *Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system*, Thermochemica Acta 503–504, 2010, pp. 115–120. IF = 1,659; 35/70 (2008), ISSN 0040-6031
3. **S. Marjanović**, D. Gusković, M. Trucić, B. Marjanović, *Investigation of Mechanical and Structural Characteristics of Some Alloys in Ag-rich Corner of Ag-Cu-Sn System*, Journal of Mining and Metallurgy, vol. 43, (2) B, 2007, pp. 177-186 IF (2009) = 0,548, ISSN 1450-5339

Г.1.1.1.3. Рад у међународном часопису - M23

1. B. Trumic, L. Gomidželovic, **S. Marjanovic**, V. Krstic, *Investigation of mechanical and structural characteristics of platinum and palladium at high temperatures*, REVISTA DE METALURGIA, 51(1), January–March 2015, IF = 0,355, ISSN-L 0034-8570
2. M. Miric, R. Peric, S. Dimitrijevic, S. Mladenovic, **S. Marjanovic**, *Differences in the mode of thermomechanical processing between white gold alloys to produce semi-finished products*, Bulgarian Chemical Communications, 47 (1) (2015), pp. 161-166, IF = 0.320, ISSN 0324-1130
3. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, S. Dimitrijević, *Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties*, Kovove Mater, (2015) (accepted for publication) , IF = 0,546, ISSN 0023-432X
4. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, *Modelovanje uticaja temperature i vremena homogenizacionog žarenja na tvrdoću PdNi5 legure* , Hem. ind. 68 (5) (2014), pp. 597–603, IF = 0.463, ISSN: 0367-598X
5. A. Ivanovic, B. Trumic, N. Vukovic, **S. Marjanovic**, B. Marjanovic, *The influence of melting atmosphere and casting on the mechanical and structural characteristics of palladium-nickel alloy*, Journal of optoelectronics and advanced materials, 16 (7-8), 2014., pp. 925 – 932, IF = 0,563, ISSN 1454 – 4164
6. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh Alloys: Investigation of Creep Rate and Rupture Time at High Temperatures*, Materials Testing 55 (1) (2013), pp. 38-42, IF = 0,273, ISSN: 0025-5300
7. M. Mirić, D. Gusković, S. Ivanov, **S. Marjanović**, S. Mladenović, *The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry*, Metalurgia international, 18 (3) (2013), pp. 47-50, IF = 0,134, ISSN: 1582-2214
8. S. Mladenović, Lj. Ivanić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, D. Gusković, *Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Bi lead free solder alloys*, Metalurgia International 17 (7) (2012), pp. 125-129, IF = 0,134, ISSN: 1582-2214

9. S. Mladenović, Lj. Ivanić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, D. Gusković, *The rate of Fe and Pb elimination from molten copper by the use of different flux composition*, *Metalurgia International* 17 (9) (2012), pp. 38-41, IF = 0,134, ISSN: 1582-2214
10. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Thermal analysis of some alloys in the Ag-Cu-Sn ternary system*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 11 (2) (2009), pp. 175-179. IF = 0,433, ISSN 1454 – 4164
11. A. Mitovski, LJ. Balanović, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Structural and mechanical characteristics of some lead-free Cu-Sn based solder alloys [Ispitivanje strukturnih i mehanickih karakteristika nekih bezolovnih lemnih legura na bazi bakar-kalaj sistema]*, *Hemijska Industrija*, 62 (3) (2008), pp. 160-163. IF (2009) = 0,117, ISSN 0367-598X

Г.1.1.2. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.1.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. B. Trumic, A. Ivanovic, L. Gomidzelovic, **S. Marjanovic**, V. Krstic, *Comparative analysis of high temperature strength of platinum and its binary alloys*, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September 2014, Proceedings, 101-104, ISSN: 1840-4944
2. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, *Prediction of mechanical characteristics after recrystalization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis*, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September 2014, Proceedings, 105-108, ISSN: 1840-4944
3. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Vusovic, **S. Marjanovic**, D. Stankovic, *Mechanical properties of cold drawn PdNi5 wires after electrical resistance annealing*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 01-04 October 2014, Proceedings, 232-235, ISBN: 978-86-6305-026-6
4. B. Trumic, L. Gomidzelovic, A. Ivanovic, V. Krstic, **S. Marjanovic**, H. Poluraliakbar, G. Khalaj, *Pt-based alloys: Effect of impurities content on the creep rate, rupture time and relative elongation*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 01-04 October 2014, Proceedings, 338-341, ISBN: 978-86-6305-026-6
5. U. Stamenkovic, S. Mladenovic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, A. Ivanovic, R. Todorovic, *Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 01-04 October 2014, Proceedings, 688-692, ISBN: 978-86-6305-026-6
6. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, *Prediction of Hardness After Homogenization Annealing of PdNi5 Alloy by Using Statistical Analysis*, 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, Proceedings, 125-128, ISSN: 1840-4944

7. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, L. Gomidželović, V. Krstić, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013 Serbia, Bor Lake Bor, 16-19 October 2013, Proceedings, 491-494, ISBN 978-86-6305-012-9
8. A. Ivanović, B. Trumić, M. Zrilić, **S. Marjanović**, V. Marjanović, J. Petrović, *Optimization of mechanical properties of PdNi5 alloy*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013 Serbia, Bor Lake Bor, 16-19 October 2013, Proceedings, 487-490, ISBN 978-86-6305-012-9
9. S. Mladenović, Lj. Ivanić, D. Gusković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Effect of solidification cooling rate on microstructure and hardness of AlSi12 alloy*, Proceedings of 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Edited by Nada Štrbac, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 16-19 October 2013., Bor, Serbia, 2013, 690-693, ISBN 978-86-6305-012-9
10. **S. Marjanović**, D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, S. Mladenović, *Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from electrolyte containing thiourea and gelatine*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 659-662, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
11. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **S. Marjanović**, D. Marković, D. Gusković, *Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic compounds at various current densities*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 655-658, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
12. D. Gusković, M. Rajčić Vujasinović, **S. Marjanović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, *Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic additives at constant current density*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 649-654, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
13. B. Trumic, A. Ivanovic, D. Stankovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, V. Krstic, *Pt-Rh alloys: Investigation of elongation at high temperatures*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 419-422, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
14. B. Trumic, A. Ivanovic, D. Stankovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, L. Gomidzelovic, *Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength at high temperatures*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 423-426, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
15. B. Trumic, A. Ivanovic, **S. Marjanovic**, L. Gomidzelovic S. Dimitrijevic, V. Krstic, *A comparative analysis of high temperature mechanical characteristics of platinum and palladium*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 415-418, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
16. A. Ivanovic, B. Trumic, **S. Marjanovic**, B. Marjanovic, N. Vukovic, *Structural and mechanical properties of Pd-Ni5 alloy*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 477-480, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
17. **S. Marjanović**, B. Trumić, D. Stanković, A. Ivanović, A. Devečerski, V. Krstić, *Strengthening effect of platinum with the content change of palladium as the*

- alloying element*, XLIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 139-142, Kladovo, 2011, izdavač: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3
18. **S. Marjanović**, B. Trumić, D. Stanković, L. Gomidželović, A. Ivanović, V. Krstić, *Redistribution of platinum metals within an ammonia oxidation plant*, XLIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 609-612, Kladovo, 2011, izdavač: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3
 19. D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, **S. Marjanović**, D. Marković, S. Ivanov, *Dies sizing calibration process modeling via electrolytic cell*, XLIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 617-620, Kladovo, 2011, izdavač: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3
 20. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Widening of gold wire at rolling with different deformation degrees*, XLII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Kladovo, 2010, pp. 573-575, ISBN: 978-86-80987-79-8
 21. **S. Marjanović**, D. Gusković, B. Marjanović, *Structural characteristics of some alloys in Ag-Cu-Sn solder system*, XL Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Sokobanja, 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6
 22. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, **S. Marjanović**, R. Todorović, A. Aljilji, *Thermal analysis of the ternary system Cu-In-Sb*, III International symposium light metals and composite materials, TMF, Belgrade 2008, p. 73-79
 23. M. Mirić, **S. Marjanović**, D. Gusković, *Uticaj valjanja na svojstva traka od srebra za izradu nakita*, XXXVIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 2006, ISBN: 86-7827-019-5
 24. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, *Prediction of Thermodynamic Properties of Ternary Cu-Ag-Sn System*, XXXVII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 2005, ISBN: 86-80987-34-4
 25. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja i žarenja na strukturu bimetala Cu-Al*, XXXIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 2002, ISBN: 86-80987-17-4

Г.1.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, N. Talijan, A. Grujić, **S. Marjanović**, *Thermal analysis of the ternary system Bi-Cu-Sn*, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, 2010, ISSN: 978-9958-785-18-4
2. D. Živković, N. Štrbac, A. Mitovski, Lj. Balanović, N. Talijan, D. Manasijević, **S. Marjanović**, *Investigation of structural, mechanical and electrical characteristics of selected lead-free solder alloys of Cu-Sn-Fe-Al type*, 10th International Foundrymen Conference, Opatija, 10-12 June, 2010, ISBN: 978-953-7082-11-6
3. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, N. Talijan, A. Grujić, **S. Marjanović**, *Experimental study and thermodynamic prediction of Bi-Cu-Sn*

system phase equilibria, COST Action MP0602, Advanced Solder Materials for High Temperature Application (HISOLD), Joint Working Group Meeting, February 21-22. 2008., Genova, Italy

4. **S. Marjanović**, B. Marjanović, D. Živković, D. Manasijević, D. Gusković, N. Štrbac, M. Trucić, *Characterization of some alloys in Ag-rich corner of Ag-Cu-Sn lead-free solder system*, 8th International Foundrymen Conference, Opatija, 5-7 June, 2008, ISBN: 95-37082-06-7
5. **S. Marjanović**, D. Gusković, B. Marjanović, *Structural Characteristics of Some Sn-Ag-Cu Alloys*, THERPHAD 2006., Technical Faculty Bor, University of Belgrade, Serbia, Zaječar, Serbia, 2006, p. 19, ISBN: 86-80987-40-9

Г.1.1.3. Радови у часописима националног значаја - M50

Г.1.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - M51

1. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, *Prediction of Hardness After Homogenization Annealing of PdNi5 Alloy by Using Statistical Analysis*, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 17(1)(2013), pp. 61-64, ISSN: 2303-4009
2. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, D. Minić, *Calculation of thermodynamic properties for ternary Ag-Cu-Sn system*, RMZ – Materials and Geoenvironment, 56 (1) (2009), pp. 30–37, ISSN: 1408-7073

Г.1.1.3.2. Рад у истакнутом националном часопису - M52

1. B. Trumić, D. Stanković, S. Dimitrijević, A. Ivanović, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, *Legure sistema PtTi: Uticaj sadržaja titana na mehaničke karakteristike platine na sobnoj i visokim temperaturama*, Bakar, 39 (2) (2014), pp. 89-94, ISSN: 0351-0212
2. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, G. Milovanović, V. Marjanović, S. Dimitrijević, *Ispitivanje uticaja parametara procesa homogenizacionog žarenja na mehaničke osobine i elektroprovodnost PdNi5 legure*, Bakar, 39 (2) (2014), pp. 95-100, ISSN: 0351-0212
3. T. Urošević, V. Krstić, M. Milivojević, V. Janošević, B. Trumić, **S. Marjanović**, *Sorbent titan-dioksid dopovan gvožđem za sorpciju arsena*, Bakar 38 (1) (2013), 23-28, ISSN: 0351-0212
4. S. Mladenović, Lj. Ivanić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, D. Gusković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina legura sistema Cu-Al u livenom i termički obrađenom stanju*, Bakar 37 (2) (2012), 11-20, ISSN: 0351-0212
5. B. Marjanovic, **S. Marjanovic**, L. Stuparevic, D. Guskovic, *Interpolacija u metalurgiji*, Zbornik Prirodno-Matematickih Nauka, Banja Luka, 2-3 (2002), pp. 281-283, ISSN: 1451-2963
6. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Mikrotvrdoća bimetalne trake Cu-Č.4571 posle hladnog valjanja i žarenja*, Metalurgija, 7 (2) (2001), pp.113-118
7. **S. Marjanović**, L. Stuparević, B. Marjanović, *Uticaj hladnog valjanja i žarenja na strukturu bimetala Cu-Č.4571*, Bakar, 26 (2) (2001), pp. 51-60, ISSN: 0351-0212

Г.1.1.3. Саопштења са националних скупова - М60

Г.1.1.3.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

1. D. Gusković, **S. Marjanović**, S. Stević, *Copper Rod Production and Environment Polution Reduction*, Ekološka istina, Kladovo, 2009, pp.130-132, ISBN: 978-86-80987-57-6
2. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Mikrotvrdoća bimetalne trake Cu-Al nakon hladnog valjanja i žarenja*, XXXIII Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 2001., 444. PM-13
3. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja na osobine bimetala Cu-Č.4571*, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 2001.
4. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja na osobine bimetala Cu-Al*, IV Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zlatibor 1999.
5. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike profilisane bakarne žice*, XXX Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 1998., 219. PM-16
6. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike livene bakarne žice*, X Savetovanje valjaoničara sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd 1998, pp. 66-70
6. B. Marjanović, **S. Marjanović**, Geometrijsko-analitička predstava totalnog napona pri prostornom stanju napona (Geometrical-Analytical Presentation of Total Stress at Threedimensional Stress State), XXIX Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 1997., 128. PM-14
7. D. Gusković, D. Marković, **S. Ivanov**, S. Marjanović, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike okrugle i profilisane bakarne žice*, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, Donji Milanovac, 1996, pp. 518-522

Г.1.1.3.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

1. A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Karakterizacija nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn-Al sistema*, VII Savetovanje metalurga Srbije, TMF, Beograd 11-13. Septembar 2008., Zbornik izvoda, str. 16. ISBN: 868718302-X 2008.
2. **S. Marjanović**, D. Petrović, D. Gusković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih karakteristika nekih Sn-Ag-Cu legura bogatih kalajem*, VII Savetovanje metalurga Srbije, TMF, Beograd 11-13. Septembar 2008., Zbornik izvoda, ISBN: 868718302-X 2008.
3. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Termijska analiza nekih legura iz Ag-Cu-Sn trojnog sistema*, VII Konferencija mladih istraživača - Nauka i inženjerstvo novih materijala, ITN SANU, Beograd, 22-24. decembar 2008.
4. Lj. Balanović, A. Mitovski, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina nekih bezolovnih lemnih*

legura na bazi Cu-Sn sistema, VI Konferencija Mladih istraživača, ITN SANU, Beograd, 2007.

5. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, *Predviđanje termodinamičkih osobina ternarnog Cu-Ag-Sn sistema*, III Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor 2005.

Г.1.1.4. Одбрањена докторска дисертација - М70

1. **С. Марјановић**: *Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn*, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Драгослав Гусковић, мај 2010.

Г.1.1.5. Техничка решења - М80

Г.1.1.5.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу - М82

1. А. Ивановић, Б. Трумић, В. Крстић, С. Иванов, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, В. Марјановић, *Побољшање механичких својстава легуре састава PdNi5 оптимизацијом термомеханичког режима прераде*, Пројекат МНТР 34029, 2014, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.
2. Б. Трумић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, Л. Гомицеловић, А. Ивановић, *Освајање технологије производње Pd катализатора-хватача*, ТР 34029, 2011, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.

Г.1.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.1.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.1.2.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011.
2. Члан организационог одбора 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 10-13 October 2010.
3. Члан организационог одбора 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Yugoslavia, 30 September - 3 October 2002.

Г.1.2.2. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.1.2.2.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Пројекат за период 2006-2008. година, *Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Зоран Стевић

2. Пројекат основних истраживања за циклус 2006-2010. године, број пројекта ОН 142043, *Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Драгана Живковић
3. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја, Технолошки развој за период 01.01.2011 – данас. Број пројекта: ТР 34003, *Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум у бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др С. Несторовић.
4. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја, Технолошки развој за период 01.01.2011 – данас. Број пројекта: ТР 34029, *Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, виши научни сарадник

Г.1.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.1.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.1.3.1.1. Председник комисија на Техничком факултету у Бору

1. Председник комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-1281 од 21.11.2011.
2. Председник комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-1294 од 10.2010.
3. Председник комисије за попис основних средстава, од 10.2003.
4. Учествовао у припреми материјала у циклусу акредитације студијског програма Металуршко инжењерство 2013. године.

Г.2. ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Г.2.1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Г.2.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.2.1.1.1. Рад у међународном часопису - M23

1. V. Cvetkovic-Stamenkovic, D. Manasijevic, **S. Marjanovic**, A. Ivanovic, B. Trumic, V. Marjanovic, M. Jovanovic, *Influence of Thermomechanical Processing Regime on the Mechanical Properties and Electrical Conductivity of PdNi5 Alloy*, *Hemijaska Industrija*, 71 (5) (2017), pp. 419-428 (ISSN 0367-598X, IF(2016) = 0,509)

2. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, **S. Marjanović**, *Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method*, Revista de Metalurgia 53 (3) (2017) (ISSN 0034-8570, IF(2016) = 0,388)
3. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, 20 (1) (2017), pp. 191 – 199 (ISSN 1516-1439, IF(2016) = 0,884)
4. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, *Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy Using experimental design and statistical analysis to understand the metallurgical properties of palladium alloy for ammonia oxidation catchment gauze applications*, JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW, 60 (1) (2016), pp. 31-38 (ISSN 2056-5135, IF = 0,200)
5. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, I. Marković, **S. Marjanović**, D. Živković, *Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system*, Kovove Materialy = Metallic Materials, 54 (3) (2016), pp. 211-218 (ISSN 0023-432X, IF = 0,406)

Г.2.1.1.2. Рад у националном часопису међународног значаја - M24

1. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, *PdNi5 alloy: Effect of Thermo-mechanical Treatment on Mechanical and Microstructural Properties*, Mining & Metallurgy Engineering Bor, 1-2 (2017), pp.131-142 (ISSN 2334-8836)
2. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *Effect of recrystallization annealing on mechanical properties of cold-rolled PdNi5 strips*, Metallurgical and Materials Engineering, Vol 22 (1) (2016), pp.17-24 (ISSN 2217-8961)

Г.2.1.2. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.2.1.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - M31

1. **S. Marjanović**, E. Požega, D. Gusković, D. Simonović, Z. Stanojević Šimšić, S. Miletić, M. Mitrović, *Synthesis and investigation of BiTeSe single crystal doped with As obtained using Bridgman method*, 17th International Congress Machines, Technologies, Materials, 13–16.03.2020, Borovets, Bulgaria, International journal for science, technics and innovations for the industry, 2 (2020), pp. 87-89 (ISSN 1313-0226)

Г.2.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. 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, 18-21.06.2019, Proceedings, pp. 386-391, ISBN: 978-86-6305-097-6

2. 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 October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19. October 2019, Proceedings, pp. 159–162, ISBN: 978-86-6305-101-0
3. B. Trumić, Lj. Radović, V. Krstić, L. Gomidželović, A. Ivanović, **S. Marjanović**, *High temperature resistance of platinum and its alloys in a function of impurities*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September - 3rd October 2018, Proceedings, 315-318, ISBN: 978-86-7827-050-5
4. A. Ivanović, V. Cvetković-Stamenković, B. Trumić, **S. Marjanović**, V. Marjanović, S. Dimitrijević, *PdNi₅ alloy: The effect of thermomechanical processing regime on mechanical properties and electrical conductivity*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September - 3rd October, 2018, Proceedings, 181-185, ISBN: 978-86-7827-050-5
5. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, **S. Marjanović**, L. Gomidželović, S. Vujatović, M. Radovanović, *Investigation of the BiSbTeSe single crystal doped with Zr*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30th September - 3rd October, 2018, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 283-286, ISBN: 978-86-7827-050-5
6. B. Trumić, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, D. Stanković, *The influence of tungsten content on the mechanical properties of platinum*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 18 - 21, 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 370-373, ISBN: 978-86-6305-066-2
7. M. Mirić, M. Đorđević, D. Đorđević, B. Arsić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 81-84, ISBN: 978-86-6305-047-1
8. B. Trumić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, V. Krstić, **S. Marjanović**, Lj. Radović, S. Dimitrijević, *Modern industrial alloys based on platinum*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 188-191, ISBN: 978-86-6305-047-1
9. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *PdNi₅ alloy: The effect of homogenization annealing on the microstructure, mechanical and electrical properties*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 128-131, ISBN: 978-86-6305-047-1
10. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, D. Stanković, S. Dimitrijević, *The impact of cold deformation and chemical assays on mechanical and structural properties of some Pd-Au alloys*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 323-326, ISBN: 978-86-7827-047-5
11. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, V. Marjanović, B. Petković, S. Vušović, *Optimization of PdNi₅ wire production process through response surface method: Influence of process parameters of production of PdNi₅ wires on*

elongation, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 303-306, ISBN: 978-86-7827-047-5

12. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, D. Stanković, S. Dimitrijević, S.P. Dimitrijević, *The influence of rhodium content on the mechanical properties of platinum*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 241-244, ISBN: 978-86-7827-047-5
13. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, *The interaction of platinum with oxygen*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 237-240, ISBN: 978-86-7827-047-5
14. B. Trumic, A. Ivanovic, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, S.P. Dimitrijevic, R. Djalovic, D. Stankovic, *The Effect Of Microalloying Platinum With Zirconium And Titanium On Its Mechanical Characteristics*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015., Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, Proceedings, 277-282, ISBN: 978-86-87183-27-8
15. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, V. Marjanovic, *Effects Of The Annealing Temperature And Time On The Microstructural Changes And Corresponding Mechanical Properties Of Cold-Rolled PdNi5 Wires*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015., Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, Proceedings, 231-237, ISBN: 978-86-87183-27-8

Г.2.1.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. B. Trumic, A. Ivanovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, *The effect of alloying elements on creep rate and tearing time of platinum at high temperatures*, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Belgrade, Serbia, 1-3 June, 2017, Book of abstracts, pp. 36, ISBN: 978-86-87183-29-2
2. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, V. Marjanović, S. Vušović, S. Dimitrijević: *Optimization of tensile strength using response surface method for PdNi5 wire*, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Belgrade, Serbia, 1-3 June, 2017, Book of abstracts, pp. 35, ISBN: 978-86-87183-29-2

Г.2.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.1.3.1. Рад у истакнутом националном часопису - М52

1. Ivanović Aleksandra, Trumić Biserka, Marjanović Vesna, Ivanov Svetlana, Abazi Ćerim, **Marjanović Saša**, *Izbor optimalnog režima procesa termičkog tretmana legure PdNi5 pomoću polinomnih funkcija*, Bakar 40 (1) (2015), pp. 25-33, ISSN: 2334-8836
2. Biserka Trumic, Lidija Gomidželović, Aleksandra Ivanovic, Silvana Dimitrijevic, **Sasa Marjanovic**, Vesna Krstić, Drasko S. Stankovic, *Legure platine sa metalima IB grupe periodnog sistema elemenata*, Bakar 40 (1) (2015), pp. 17-24, ISSN: 2334-8836

Г.2.1.4. Саопштења са националних скупова - М60

Г.2.1.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

1. U. Stamenković, S. Ivanov, S. Mladenović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, R. Todorović, *Evolution of microstructures in artificially aged 6061 aluminum alloy*, Zbornik izvoda radova sa Sedmog simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 2015, p.17, ISBN: 978-86-6305-029-7

Г.2.1.5. Техничка и развојна решења (М80)

Г.2.1.5.1. Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу - М82

1. B. Trumić, D. Stanković, A. Ivanović, **S. Marjanović**, S. Dimitrijević, Osvajanje tehnologije proizvodnje Pd-Au legure za katalizatore-hvatače, Tehničko rešenje, TR 34029, 2015, Korisnik: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

Г.2.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.2.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.2.2.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 51st International Octobet Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19. October 2019.

Г.2.2.2. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Саша Марјановић је у меродавном изборном периоду био ментор при изради 1 докторске дисертације, 2 мастер рада, 1 дипломског рада и 1 завршног рада, и члан комисије при изради и одбрани 3 мастер рада, 7 дипломских радова и 5 завршних радова. Ангажовање кандидата у поменутиим комисијама, већ је дато у тачки В.4. овог Реферата.

Г.2.2.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.2.2.3.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - данас под називом: „*ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: С. Несторовић, Д. Марковић, И. Марковић
2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - данас под називом: „*ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо*

температурним процесима катализе“, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник

Г.2.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.2.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.2.3.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

1. Члан Комисије за рад библиотеке (Решење бр. VI/4-20-3.3 од 19.10.2018.)
2. Члан комисије за писање извештаја за оцену испуњености услова за избор у научно звање једног научног сарадника у звање Виши научни сарадник (Решење бр. VI/5-4-ИВ-1 од 22.06.2017.)
3. Председник Комисије за рад библиотеке (Решење бр. VI/4-2-5.4 од 22.10.2015.)
4. Учествовао у припреми материјала у циклусу акредитације студијског програма Металуршко инжењерство 2019. године.

Г.2.3.2. Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената

Г.2.3.2.1. Ментор на студентским радовима

1. Students: M. Jovkić, Z. Vučković, S. Trujić, Mentor: **S. Marjanović**, *Uticaj termomehaničkog režima prerade Cu rondela na mehaničke i strukturne karakteristike*, Zbornik apstrakata 57. Tehnologijade, Donji Milanovac, maj 2018., MT-1

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА

Д.1. Приказ и оцена научног рада после избора у звање ванредног професора

Научно-истраживачки рад кандидата др Саше Марјановића обухвата радове из металургије племенитих метала, алуминијума, као и других метала и легура, са посебним акцентом на примену теоријских знања у пракси.

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да објављени радови углавном обрађују утицај различитих режима термичке или термомеханичке обраде на механичке и структурне особине разних металних система, првенствено двокомпонентних и трокомпонентних легура паладијума, платине, алуминијума и других племенитих метала и њихових легура. Такође, ту су и радови везани за примену теоријских знања у пракси, превасходно у области освајања и развоја технологија за израду катализатора-хватача на бази паладијума.

Такође, кандидат се бави и проблематиком примене бизмут телурида као термоелектричног материјала, и цирконијума и арсена као његових допаната, где се види да се цирконијум може успешно користити као допант монокристала бизмута и телура, а Брицман метода се може користити за успешну синтезу монокристала бизмута и телура.

У следећем делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање ванредног професора. Осим тога дат је и приказ помоћног универзитетског уџбеника.

У раду Г.2.1.1.1.1. (M23-1) приказана су експериментална и статистичка испитивања утицаја термомеханичког режима прераде на механичке особине и електричну проводљивост PdNi5 легуре, у облику жице, Ø0,15 mm, за израду катализатора-хватача. Испитивања показују да механичке особине и електрична проводљивост зависе од примењеног режима термомеханичке прераде. Познавање зависности утицаја параметара термомеханичког режима прераде на ове особине омогућава производњу PdNi5 легуре захтеваних карактеристика за примену у процесу каталитичке оксидације амонијака, односно решавање проблема губитка платинских метала, пре свега платине. Резултати статистичког испитивања утицаја термомеханичког режима прераде софтверским пакетом SPSS-а на затезну чврстоћу, издужење и електричну проводљивост PdNi5 легуре у облику жице пречника Ø0,15 mm показали су да се применом линеарне регресионе анализе на адекватан начин могу описати и анализирати међусобни утицаји изабраних параметара термомеханичке обраде на механичке особине и електричну проводљивост PdNi5 легуре. Добијени резултати указују да се затезна чврстоћа и електрична проводљивост незнатно мењају са променом температуре и времена жарења док издужење значајно расте са повећањем времена жарења.

У раду Г.2.1.1.1.2. (M23-2) приказани су синтеза и резултати испитивања монокристала бизмут-телурида. Монокристални ингот BiSbTeSe допиран са Zr синтетизован је Брицман методом. Хемијски састав одређен је анализом енергетско дисперзионе спектроскопије (EDS). Помоћу дифракције X зрака (XRD) показало се да је добијени кристални ингот монокристал и потврђено је да је то једињење типа Bi₂Te₃, са оријентацијом монокристала (001). Тачка топљења одређена је дилатометријским мерењима. Покретљивост, концентрација, отпорност/проводљивост и Холов коефицијент Zr-допираног BiSbTeSe одређени су помоћу система за мерење Холовог ефекта на основу Ван дер По-ове методе. Холов ефекат је мерен на собној температури са примењеним интензитетом магнетног поља од 0,37 T при различитим интензитетима струје. Узорци ингота коришћени у мерењима добијени су резањем и изрезивањем у различитим областима. Резултати добијени применом система за мерење Холовог ефекта (Ecoria, HMS-3000) у различитим узорцима су међусобно упоређивани. Резултати су потврдили да електрична и транспортна својства монокристала зависе од смера раста кристала. Покретљивост је значајно побољшана у поређењу не само са теоријском вредношћу Bi₂Te₃ већ и са постојећим подацима из литературе.

У раду Г.2.1.1.1.3. (M23-3) приказани су резултати испитивања утицаја садржаја нечистоћа у различитим легурама платине (Pt-Rh, Pt-Rh-Pd, Pt-Rh-Pd-Ru и Pt-Rh-Pd-Ir-Au) које имају практичну примену, на њихову високотемпературну отпорност. Повезујући теоријска знања са експерименталним резултатима приказаним у овом раду, аутори јасно наглашавају везу између присутних нечистоћа и отпорности према пластичној деформацији и лому на повишеним температурама, како по укупној количини, тако и по садржају сваке нечистоће појединачно. На основу приказаних резултата, аутори дају смернице за добијање платинских легура стабилних карактеристика.

Главни задатак истраживања у раду Г.2.1.1.1.4. (M23-4) састојао се у анализи промена механичких особина PdNi5 легуре, након жарења, ради одређивања оптималних услова термомеханичког режима процеса прераде легуре PdNi5. Варирани су температура и време жарења, а као одговор система посматрана је вредност тврдоће, затезне чврстоће, релативног издужења као и границе развлачења. Применом методе симплекс-решетке и анализом добијених експерименталних података, дефинисан је математички модел-регресиони полином четвртог степена и конструисане су изоленије

промене механичких особина испитиване легуре у зависности од услова термичке обраде након ваљања.

Особине очвршћавања и микроструктура шест ливених легура Sn-Sb-Zn са 80 ат.% Sn и променљивим садржајима Sb и Zn експериментално су испитиване помоћу скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетско дисперзивном микроанализом (EDS) и диференцијалном термичком анализом (DTA), што је приказано у раду Г.2.1.1.1.5. (M23-5). Експериментално добијени резултати упоређивани су са предвиђеном фазном равнотежом према прорачуну методе фазног дијаграма (CALPHAD) и Шеил-ове симулације очвршћавања. Такође је извршено мерење електричне проводљивости испитиваних легура.

У раду Г.2.1.1.2.1. (M24-1) приказани су резултати испитивања утицаја термомеханичке обраде на микроструктуру и механичке особине хладно ваљаних узорака PdNi5 легуре. Сви узорци су топљени и ливени у вакуму. Примењени су различити режими термомеханичке прераде ових узорака у циљу добијања адекватних структурних и механичких особина ове легуре, како би се иста могла применити за израду катализатора-хватача у високо-температурним каталитичким процесима при производњи азотне киселине.

У раду Г.2.1.1.2.2. (M24-2) представљени су резултати испитивања промена микроструктуре и појединих механичких особина легуре PdNi5 у зависности од параметара рекристализационог жарења. Приликом жарења на температурама 200-1000°C и времену жарења 20-45 минута, легуре PdNi5 деформисане степеном деформације од 97%, утврђено је да је температура жарења од 500°C, довољна за активацију процеса рекристализације ове легуре, што резултује у промени механичких и структурних особина хладно ваљане легуре PdNi5 у облику трака. Време жарења, при константној температури жарења, скоро и да нема утицаја на промену механичких и структурних особина ове легуре.

У раду Г.2.1.3.1.1. (M52-1) приказано математичко моделовање процеса термичког третмана PdNi5 легуре коришћењем симплекс-решеткастог плана експеримента у дводимензионалном факторном простору, према којем је термичка обрада ливених и ваљаних узорака урађена у планираном опсегу варирања два фактора (температура и време жарења). Као одзив, праћена је промена тврдоће жарене легуре. За потребе математичког моделовања развијен је софтвер у програмском окружењу Delphi, на основу којег је одабран математички модел који адекватно описује зависност тврдоће у функцији нивоа варирања утицајних фактора. Оптимизација је изведена коришћењем регресионог полинома четвртог реда. Циљ рада је да се помоћу развијеног софтвера утврди ефикасност примене симплекс методе код избора оптималног режима термичке обраде, а симплекс троуглом је могуће и визуелно проpratити законитост понашања испитиваног процеса у зависности од утицајних параметара.

Платина гради легуре са елементима од I до VIII групе периодног система елемената, при чему је најпотпуније изучено физичко-механичко дејство платине са металима од VI до VIII групе. У овом раду, Г.2.1.3.1.2. (M52-2), су представљена истраживања легура платине са металима Ib групе периодног система елемената, бакром, сребром и златом. Испитиван је утицај бакра (до 20% ат.) на тврдоћу и специфични електрични отпор платине. Изучавана су механичка својства легура платине са 2,5 и 8,5% Cu, у деформисаном и оджареном стању. Даље, проучаван је утицај сребра концентрације до 20% (ат.) на тврдоћу и специфични електрични отпор платине. Због велике примене за израду лабораторијског посуђа, контактних материјала и металних превлака испитиване су легуре састава PtAg20 и PtAu5.

Помоћни уџбеник „Збирка задатака из теорије еластичности и пластичности“ написан је на 104 стране, у четири поглавља, и даје решене задатке који обрађују проблематику везану за предмет Теорија прераде метала у пластичном стању, који се изводи на основним академским студијама на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору.

У првом поглављу обрађују се деформације, дати су задаци који решавају разне проблеме у пракси везане за апсолутне, релативне, стварне (логаритамске) деформације, затим за равномерне и неравномерне деформације, за линеарне, раванске, запреминске, мале деформације, главне деформације, нормалне и смичуће компоненете деформације, коефицијент деформације, брзину деформације, тензоре деформације, девијатор деформације...

У другом поглављу обрађује се напон, дати су решени задаци који обрађују разну проблематику везану за тензоре напона, укупни напон, нормални и смичући напон, главне напоне, девијатор напона, средњи напон, интензитет напона, вид стања напона, и везе напона и деформације.

Треће поглавље ове збирке садржи задатке из области течења материјала. Ту је обрађена проблематика везана за криве ојачавања (првог, другог и трећег реда) и површине течења.

Четврто поглавље је представљено као Прилог и садржи разне таблице које могу бити од помоћи и корисно послужити при решавању ових задатака.

Д.2. Укупна цитираност радова

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 15. септембар 2020. године 9 радова др Саше Марјановића цитирано је 20 пута рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су ти радови цитирани.

Д.2.1. В. Trumić, L. Gomidželović, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, 20 (1) (2017), pp. 191–199

Д.2.1.1. I. Kuselman, F.R. Pennechi, R.J.N.B. da Silva, D.B. Hibbert, E. Anchutina, *Total risk of a false decision on conformity of an alloy due to measurement uncertainty and correlation of test results*, Talanta, 189 (2018), pp. 666-674

Д.2.2. S. Mladenovic, D. Manasijevic, B. Maluckov, I Markovic, S. Marjanovic, D. Zivkovic, *Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system*, Kovove materialy-Metallic materials, 54 (3) (2016), pp. 211-218

Д.2.2.1. M. Dias, T.A. Costa, T. Soares (...), J.E. Spinelli, A. Garcia, *Tailoring Morphology and Size of Microstructure and Tensile Properties of Sn-5.5 wt.%Sb-1 wt.%(Cu,Ag) Solder Alloys*, Journal of Electronic Materials, 47 (2) (2018), pp. 1647-1657

Д.2.3. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, S. Marjanovic, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, *Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy*, Johnson Matthey Technology Review, 60 (1) (2016), pp. 31-38

Д.2.3.1. S. Sidelnikov, K. Bindareva, E. Lopatina, V. Leonov, D. Voroshilov, O. Lebedeva, E. Rudnitskiy, V. Lopatin, *Computer simulation and analysis of the parameters of the drawing process of thin wire from the alloy PD-5Ni*, Key Engineering Materials, 805 KEM (2019), pp. 13-18

Д.2.4. B. Trumić, L. Gomidželović, S. Marjanović, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh Alloys: Investigation of Creep Rate and Rupture Time at High Temperatures*, Materials Testing 55 (1) (2013), pp. 38-42

Д.2.4.1. A. Niwa, Y. Akita, J. Arakawa, H. Akebono, A. Sugeta, *Life prediction of oxide dispersion-strengthened platinum–rhodium alloy subjected to high-temperature bending fatigue under axial stress*, International Journal of Fatigue, 140, art. no. 105808 (2020)

Д.2.5. D. Manasijević, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, S. Marjanović, R. Todorović, L.J. Balanović, *Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system*, Thermochemica Acta 503–504 (2010), pp. 115–120

Д.2.5.1. M. Kabiruzzaman, R. Ahmed, T. Nakagawa, S. Mizuno, *Investigation of $C(2 \times 2)$ phase of Pb and Bi coadsorption on Cu(001) by low energy electron diffraction*, Evergreen, 4 (1) (2017), pp. 10-15

Д.2.6. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, S. Marjanović, R. Todorović, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu–In–Sb phase diagram*, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 33 (2009), pp. 221-226

Д.2.6.1. H.-J. Wu, P.-C. Wei, H.-Y. Su, K.-K. Wang, W.-T. Yen, I.-L. Jen, J. He, *Designing Environmentally Friendly High-zT Zn_4Sb_3 via Thermodynamic Routes*, ACS Applied Energy Materials, 2 (10) (2019), pp. 7564-7571

Д.2.6.2. V. Tomashyk, *Ternary alloys based on III-V semiconductors*, Ternary alloys based on III-V semiconductors, (2017), pp. 1-362

Д.2.6.3. E.D. Jackson, J.M. Mosby, A.L. Prieto, *Evaluation of the Electrochemical Properties of Crystalline Copper Antimonide Thin Film Anodes for Lithium Ion Batteries Produced by Single Step Electrodeposition*, Electrochimica Acta, 214 (2016), pp. 253-264

Д.2.6.4. C.J. Müller, S. Lidin, *On squaring triangles - Structural motifs in Cu-In-Sb compounds*, Journal of Solid State Chemistry, 231 (2015), pp. 25-35

Д.2.6.5. A. Yakymovych, S. Mudry, *Structure of liquid Sb and Sb-based alloys*, Antimony: Characteristics, Compounds and Applications, (2012), pp. 63-92

Д.2.6.6. C.J. Müller, S. Lidin, S.R. De Debiaggi, C.E. Deluque Toro, A.F. Guillermet, *Synthesis, structural characterization, and Ab initio study of $Cu_{5+\delta}In_{2+x}Sb_{2-x}$: A new B8-related structure type*, Inorganic Chemistry, 51 (20) (2012), pp. 10787-10792

Д.2.6.7. X. Lu, K. Nakajima, H. Sakanakura, K. Matsubae, H. Bai, T. Nagasaka, *Thermodynamic estimation of minor element distribution between immiscible liquids in Fe-Cu-based metal phase generated in melting treatment of municipal solid wastes*, Waste Management, 32 (6) (2012), pp. 1148-1155

Д.2.6.8. W. Gierlotka, D. Jendrzeczyk-Handzlik, *Thermodynamic description of the Cu-Sb binary system*, Journal of Alloys and Compounds, 484 (1-2) (2009), pp. 172-176

Д.2.7. S. Marjanovic, D. Manasijevic, D. Minic, D. Zivkovic, R. Todorovic, *Thermal analysis of some alloys in the Ag-Cu-Sn ternary system*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 11 (2) (2009), pp. 175-179

- Д.2.7.1. N. Dutta Chowdhury, K.S. Ghosh, *Calorimetric studies of Ag–Sn–Cu dental amalgam alloy powders and their amalgams*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 130 (2) (2017), pp. 623-637
- Д.2.7.2. P. Fima, A. Gazda, *Thermal analysis of selected Sn-Ag-Cu alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 112 (2) (2013), pp. 731-737
- Д.2.7.3. S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, *The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi]*, Hemijska Industrija, 66 (4) (2012), pp. 595-600
- Д.2.8. A.M. Mitovski, L.T. Balanovic, D.T. Zivkovic, S.R. Marjanovic, B.R. Marjanovic, S.O. Novakovic, *Structural and mechanical characteristics of some lead-free cu-sn based solder alloys*, Hemijska Industrija, 62 (3) (2008), pp. 160-163
- Д.2.8.1. S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, *The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi]*, Hemijska Industrija, 66 (4) (2012), pp. 595-600
- Д.2.8.2. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, *The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys*, Metalurgia International 17 (4) (2012), pp. 42-46
- Д.2.9. S. Marjanović, D. Gusković, M. Trucić, B. Marjanović, *Investigation of Mechanical and Structural Characteristics of Some Alloys in Ag-rich Corner of Ag-Cu-Sn System*, Journal of Mining and Metallurgy, vol. 43, (2) B (2007), pp. 177-186
- Д.2.9.1. S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, *The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi]*, Hemijska Industrija, 66 (4) (2012), pp. 595-600
- Д.2.9.2. W. Chen, J. Kong, W.J. Chen, *Effect of rare earth Ce on the microstructure, physical properties and thermal stability of a new lead-free solder*, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 47 (1) (2011), pp. 11-21

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Кандидат др Саша Марјановић испуњава све прописане услове за реизбор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат испуњава све прописане опште услове за реизбор у звање ванредног професора јер:

- Докторирао је на Металуршком одсеку Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Прерађивачка металургија и метални материјали).
- Испуњава услове за избор у звање ванредног професора (последњих пет година рада на Техничком факултету у Бору провео је на месту ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Саша Марјановић испуњава све прописане обавезне услове за реизбор у звање ванредног професора, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.2.1. Оцена резултата педагошког рада

- *Искуство у педагошком раду са студентима:* Кандидат поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Техничком факултету у Бору (од 1996. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента, а затим и кроз држање наставе након избора у звање доцента и ванредног професора (од 2010. до данас) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. Његово тренутно ангажовање у извођењу вежби на основним академским студијама је на предметима: Испитивање метала 2 и Пројектовање у металургији, као и на предметима Структура и својства племенитих метала, Конти поступци за добијање жице и профила и Прерада ретких и племенитих метала на мастер академским студијама. У оквиру извођења наставе тренутно је ангажован на основним академским студијама на следећим предметима: Прерада метала у пластичном стању 2 и Испитивање метала 2, као и на предмету Механичко понашање метала на докторским академским студијама.
- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:* Др Саша Марјановић активно учествује у унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Саша Марјановић добио високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,77.

Ђ.2.2 Оцена резултата научно-истраживачког рада

- *Објављен један рад из категорије M21-23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира:* Др Саша Марјановић је у меродавном изборном периоду објавио 5 радова у часописима са JCR листе, од којих су свих 5 у међународним часописима (M23).
- *Саопштена три рада на међународним или и домаћим научним скуповима (категорије M31-34 и M61-64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира:* Кандидат је у меродавном изборном периоду имао: 1 саопштење категорије M31, 15 саопштења на међународним научним скуповима

категорије M33, 2 саопштења категорије M34 као и 1 саопштење на научним скуповима категорије M64.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Саша Марјановић испуњава сва три изборна услова за реизбор у звање ванредног професора јер испуњава најмање једну одредницу за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидат испуњава четири од седам ближих одредница.

- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Био је члан организационих одбора 4 међународне конференције. Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.
- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:* Кандидат др Саша Марјановић био је 1 пут председник и 1 пут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор при изради 1 докторске дисертације и 2 мастер рада, као и члан комисије при изради и одбрани 3 мастер рада.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* Учествовао је у реализацији 4 национална пројеката, од чега су 2 финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:* Коаутор је 3 техничка решења.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Саша Марјановић испуњава 2.

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:* Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник или члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Председник Комисије за попис основних средстава (2003.), председник Комисија за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2010. и 2011.), председник Комисије за рад библиотеке (2015-2018.) и члан Комисије за рад библиотеке (2018-данас), члан Радне групе за припрему материјала у циклусу акредитације студијског програма Металуршко инжењерство (2013. и 2019.)
- *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:* У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената био је ментор 1 студентског радова успешно изложеног на једној студентској конференцији.

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Саша Марјановић испуњава 1.

- *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* Учествовао је у реализацији пројекта са Институтом за рударство и металургију Бор, и из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку његових радова.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се један кандидат, др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Саша Марјановић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за реизбор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже реизбор **др Саше Марјановића, дипл. инж. металургије, у звање ванредног професора** за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, септембар 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Светлана Иванов, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Др Ана Костов, научни саветник
Институт за рударство и металургију Бор

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
1. др Саша Марјановић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Саша (Радивоје) Марјановић**
 - Датум и место рођења: **24.08.1971., Бор**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 1996.**

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2001.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
 - Место и година одбране: **Бор, 2010.**
 - Наслов дисертације: **Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Асистент приправник: **1997.**
 -Асистент: **2001.**
 -Асистент – реизбор: **2007.**
 -Доцент: **2010.**
 -Ванредни професор: **2015.**

3) Испуњени услови за реизбор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У предходном изборном периоду средња вредност оцене износи 4,77 (од 5,00)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Саша Марјановић стекао је богато педагошко искуство током свог двадесетчетворогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду радећи најпре у звању асистента, а потом доцента и ванредног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Саша Марјановић био је ментор при изради 1 (једне) докторске дисертације, 2 (два) мастер рада, 1 (једног) дипломског рада, 1 (једног) завршног рада, и 1 (једног) рада на студентским конференцијама. Био је члан комисије при изради и одбрани 3 (три) мастер рада, 7 (седам) дипломских радова и 5 (пет) завршних радова. Био је 1 (један) пут председник и 1 (један) пут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Саша Марјановић био је ментор при изради 1 (једне) докторске дисертације, 2 (два) мастер рада, 1 (једног) дипломског рада, 1 (једног) завршног рада, и члан комисије при изради и одбрани 3 (три) мастер рада, 7 (седам) дипломских радова и 5 (пет) завршних радова.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво (в. тачку 12)

7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво (в. тачку 13)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није примењиво (в. тачку 12)
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењиво (в. тачку 13)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Није примењиво
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није примењиво
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	5	5 радова категорије M23
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	19	1 рад категорије M31, 15 радова категорије M33, 2 рада категорије M34 и 1 рад категорије M64.
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није примењиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није примењиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није примењиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. - (стандард 9 Правилника о стандардима...)	16	16 (шеснаест) научних радова у часописима са JCR листе у последњих десет година.

Прилог обавезним условима

Став 12 - Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира

Рад у међународном часопису - M23

1. V. Cvetkovic-Stamenkovic, D. Manasijevic, **S. Marjanovic**, A. Ivanovic, B. Trumic, V. Marjanovic, M. Jovanovic, *Influence of Thermomechanical Processing Regime on the Mechanical Properties and Electrical Conductivity of PdNi5 Alloy*, Hemijska Industrija, 71 (5) (2017), pp. 419-428 (ISSN 0367-598X, IF(2016) = 0,509)

2. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, **S. Marjanović**, *Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method*, Revista de Metalurgia 53 (3) (2017) (ISSN 0034-8570, IF(2016) = 0,388)
3. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, 20 (1) (2017), pp. 191 – 199 (ISSN 1516-1439, IF(2016) = 0,884)
4. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, *Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy Using experimental design and statistical analysis to understand the metallurgical properties of palladium alloy for ammonia oxidation catchment gauze applications*, JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW, 60 (1) (2016), pp. 31-38 (ISSN 2056-5135, IF = 0,200)
5. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, I. Marković, **S. Marjanović**, D. Živković, *Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system*, Kovove Materialy = Metallic Materials, 54 (3) (2016), pp. 211-218 (ISSN 0023-432X, IF = 0,406)

Став 13 - Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31 - M34 и M61 -M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - M31

1. **S. Marjanović**, E. Požega, D. Gusković, D. Simonović, Z. Stanojević Šimšić, S. Miletić, M. Mitrović, *Synthesis and investigation of BiTeSe single crystal doped with As obtained using Bridgman method*, 17th International Congress Machines, Technologies, Materials, 13–16.03.2020, Borovets, Bulgaria, International journal for science, technics and innovations for the industry, 2 (2020), pp. 87-89 (ISSN 1313-0226)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. 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, 18-21.06.2019, Proceedings, pp. 386-391, ISBN: 978-86-6305-097-6
2. 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 October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19. October 2019, Proceedings, pp. 159–162, ISBN: 978-86-6305-101-0
3. B. Trumić, Lj. Radović, V. Krstić, L. Gomidželović, A. Ivanović, **S. Marjanović**, *High temperature resistance of platinum and its alloys in a function of impurities*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September - 3rd October 2018, Proceedings, 315-318, ISBN: 978-86-7827-050-5
4. A. Ivanović, V. Cvetković-Stamenković, B. Trumić, **S. Marjanović**, V. Marjanović, S. Dimitrijević, *PdNi₅ alloy: The effect of thermomechanical processing regime on mechanical properties and electrical conductivity*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September - 3rd October, 2018, Proceedings, 181-185, ISBN: 978-86-7827-050-5
5. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, **S. Marjanović**, L. Gomidželović, S. Vujatović, M. Radovanović, *Investigation of the BiSbTeSe single crystal doped with Zr*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30th September - 3rd October, 2018, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 283-286, ISBN: 978-86-7827-050-5
6. B. Trumić, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, D. Stanković, *The influence of tungsten content on the mechanical properties of platinum*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 18 - 21, 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 370-373, ISBN: 978-86-6305-066-2
7. M. Mirić, M. Đorđević, D. Đorđević, B. Arsić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 81-84, ISBN: 978-86-6305-047-1
8. B. Trumić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, V. Krstić, **S. Marjanović**, Lj. Radović, S. Dimitrijević, *Modern industrial alloys based on platinum*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 188-191, ISBN: 978-86-6305-047-1
9. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *PdNi₅ alloy: The effect of homogenization annealing on the microstructure, mechanical and electrical properties*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 128-131, ISBN: 978-86-6305-047-1

10. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, D. Stanković, S. Dimitrijević, *The impact of cold deformation and chemical assays on mechanical and structural properties of some Pd-Au alloys*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 323-326, ISBN: 978-86-7827-047-5
11. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, V. Marjanović, B. Petković, S. Vušović, *Optimization of PdNi5 wire production process through response surface method: Influence of process parameters of production of PdNi5 wires on elongation*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 303-306, ISBN: 978-86-7827-047-5
12. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, D. Stanković, S. Dimitrijević, S.P. Dimitrijević, *The influence of rhodium content on the mechanical properties of platinum*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 241-244, ISBN: 978-86-7827-047-5
13. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, *The interaction of platinum with oxygen*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 237-240, ISBN: 978-86-7827-047-5
14. B. Trumic, A. Ivanovic, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, S.P. Dimitrijevic, R. Djalovic, D. Stankovic, *The Effect Of Microalloying Platinum With Zirconium And Titanium On Its Mechanical Characteristics*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015., Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, Proceedings, 277-282, ISBN: 978-86-87183-27-8
15. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, V. Marjanovic, *Effects Of The Annealing Temperature And Time On The Microstructural Changes And Corresponding Mechanical Properties Of Cold-Rolled PdNi5 Wires*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015., Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, Proceedings, 231-237, ISBN: 978-86-87183-27-8

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

1. B. Trumic, A. Ivanovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, *The effect of alloying elements on creep rate and tearing time of platinum at high temperatures*, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Belgrade, Serbia, 1-3 June, 2017, Book of abstracts, pp. 36, ISBN: 978-86-87183-29-2
2. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, V. Marjanović, S. Vušović, S. Dimitrijević: *Optimization of tensile strength using response surface method for PdNi5 wire*, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Belgrade, Serbia, 1-3 June, 2017, Book of abstracts, pp. 35, ISBN: 978-86-87183-29-2

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - M64

1. U. Stamenković, S. Ivanov, S. Mladenović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, R. Todorović, *Evolution of microstructures in artificially aged 6061 aluminum alloy*, Zbornik izvoda radova sa Sedmog simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 2015, p.17, ISBN: 978-86-6305-029-7

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

	3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Прилог изборним условима

1. Стручно-професионални допринос

1.2.

- Био је члан организационих одбора 4 међународне конференције:
 - 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Yugoslavia, 30 September - 3 October 2002.
 - 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 10-13 October 2010.
 - 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011.
 - 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19 October 2019.

1.3.

- Био је ментор за одбрану 1 докторске дисертације:
 - Е. Пожега, *Синтеза и карактеризација монокристала бизмута и телура допираних селеном, цирконијумом и арсеном*, Технички факултет у Бору, 2018.
- Био је ментор за одбрану 2 мастер рада:
 - Т. Момировић, *Карактеризација ливених чаура од AlMg3 легуре*, Технички факултет у Бору, 2019.
 - В. Цветковић Стаменковић, *Предвиђање особина PdNi5 легуре у зависности од термомеханичког режима прераде*, Технички факултет у Бору, 2015.
- Био је ментор за одбрану 1 дипломског рада:
 - М. Марковић Акимов, *Утицај режима прераде на механичка својства легуре PdNi5*, Технички факултет у Бору, 2014.
- Био је ментор за одбрану 1 завршног рада:
 - Г. Миловановић, *Утицај температуре и времена жарења на својства легуре Pd-Ni*, Технички факултет у Бору, 2012.
- Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада:
 - З. Младеновић, *Симулација процеса ливења употребом различитих софтверских алата*, Технички факултет у Бору, 2019.
 - И. Јанковић, *Карактеристике легуре злата за стоматологију*, Технички факултет у Бору, 2018.
 - У. Стаменковић, *Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, 2013.
- Био је члан комисије за одбрану 7 дипломских радова:

- М. Стојановић, *Добијање злата прерадом електронског отпада*, Технички факултет у Бору, 2014.
- В. Костић, *Утицај легирања паладијумом на ефекат ојачавања жарењем синтероване бакарне легуре*, Технички факултет у Бору, 2014.
- В. Стојановић, *Утицај начина компактирања на механичка својства жица кабловских ужади*, Технички факултет у Бору, 2014.
- А. Жикић, *Утицај режима прераде на структурна својства легуре PdNi₅*, Технички факултет у Бору, 2014.
- С. Прстић, *Одређивање оптималних особина калупарског материјала са додатком графита*, Технички факултет у Бору, 2014.
- Д. Ивановић, *Примена сребра при лемљењу метала*, Технички факултет у Бору, 2014.
- М. Маринковић, *Примена злата у спајању метала*, Технички факултет у Бору, 2012.
- Био је члан комисије за одбрану 5 завршних радова:
 - М. Јовкић, *Индукционе и електроотпорне пећи – предности и недостаци*, Технички факултет у Бору, 2019.
 - М. Младеновић, *Упоредно промене особина синтерованог бакра и Cu-Pt легуре током изотермалног жарења*, Технички факултет у Бору, 2016.
 - В. Петровић, *Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије*, Технички факултет у Бору, 2015.
 - В. Цветковић Стаменковић, *Анализа грешака на одливцима добијеним поступком ливења под ниским притиском*, Технички факултет у Бору, 2013.
 - Т. Момировић, *Испитивање особина легуре Pd-Ni₅ при различитим условима жарења*, Технички факултет у Бору, 2012.
- Био је члан комисије за одбрану 2 семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације:
 - М. Недељковић, *Статичке и динамичке методе одређивања површинског напона метала и легура – приказ и карактеристике*, Технички факултет у Бору, 2020.
 - М. Митровић, *Утицај термомеханичког режима прераде на структурне и механичке карактеристике ливене микролегиране CuFe легуре*, Технички факултет у Бору, 2020.

1.5.

- Био је учесник на 4 национална пројекта:
 - Учесник на националном пројекту:
 1. *Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор*, период 2006-2008. година, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Зоран Стевић
 2. *Пројекат основних истраживања за циклус 2006-2010. године, број пројекта ОН 142043, Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Драгана Живковић
 3. *Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја, Технолошки развој за период 01.01.2011 – данас. Број пројекта: ТР 34003, Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум у бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др С. Несторовић.
 4. *Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја, Технолошки развој за период 01.01.2011 – данас. Број пројекта: ТР 34029, Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник

1.6.

- Коаутор је 3 техничка решења:
 - Б. Трумић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, Л. Гомицеловић, А. Ивановић, *Освајање технологије производње Pd катализатора-хватача*, ТР 34029, 2011, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор, М82.
 - А. Ивановић, Б. Трумић, В. Крстић, С. Иванов, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, В. Марјановић, *Побољшање механичких својстава легуре састава PdNi₅ оптимизацијом термомеханичког режима прераде*, Пројекат МНТР 34029, 2014, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор, М82.

- Б. Трумић, Д. Станковић, А. Ивановић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, *Освајање технологије производње Pd-Au легуре за катализаторе-хватаче*, ТР 34029, 2015, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор, М82.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1.

- Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник или члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Председник Комисије за попис основних средстава (2003.), председник Комисија за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2010. и 2011.), председник Комисије за рад библиотеке (2015-2018.) и члан Комисије за рад библиотеке (2018-данас), члан Радне групе за припрему материјала у циклусу акредитације студијског програма Металуршко инжењерство (2013. и 2019.)

2.4.

- У оквиру учешћа у ваннаставним активностима судената био је ментор 1 студентског радова успешно изложеног на једној студентској конференцији.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1.

- Учествовао је у реализацији пројекта са Институтом за рударство и металургију Бор (ТР 34029), и из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку његових радова.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се један кандидат, др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Саша Марјановић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор др Саше Марјановића, дипл. инж. металургије, у звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, септембар 2020.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Светлана Иванов, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Др Ана Костов, научни саветник
Институт за рударство и металургију Бор

ЗАПИСНИК
СА XXI СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 06. 11. 2020. године
са почетком у 10.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали: проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Милан Горгиевски, доц. др Александра Митовски, дипл. инж. Милица Здравковић, асист., дипл. инж. Кристина Божиновић, асист., Јаворка Стошић, лаборант, Радмила Илић, лаборант.

Одсутни: Нема.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XX седнице;
2. Предлог о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата;
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Записник са XX седнице Већа катедре усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

Веће катедре предлаже Наставно-научном већу да донесе одлуку о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област – Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Горгиевски, ванредни професор Техничког факултета у Бору, председник
2. Др Александра Митовски, доцент Техничког факултета у Бору, члан
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду, члан.

Тачка 3

Није било дискусије.

У Бору, 06. 11. 2020. године

Технички секретар Катедре

Шеф Катедре

Доц. др Александра Митовски

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби

ЗАПИСНИК

са 13 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 28.10.2020. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Маја Трумић, асистент Драгана Мариловић, асистент Катарина Балановић, асистент Предраг Столић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 12 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента и предлог за именовање комисије за писање реферата
3. Формирање комисије за оцену и одбрану мастер рада кандидата Душице Мировић
4. Промена назива теме завршног рада кандидата Маријане Гаџић
5. Разно

Тачка 1.

Записник са 12 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Због истицања избора асистента Владимира Николића неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област „Минералне и рециклажне технологије“.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. др Милан Трумић, ред.проф., ТФ у Бору
2. др Грозданка Богдановић, ред.проф., ТФ у Бору
3. др Предраг Лазић, ред.проф., РГФ у Београду

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме мастер рада, кандидата Душице Мировић под називом:

“ Испитивање сепарабилности антрацитног угља различитих класа крупноће ”

и предлаже комисију за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Јовица Соколовић, ментор
2. проф.др Милан Трумић, члан
3. проф.др Зоран Штирбановић, члан

Тачка 4.

Због немогућности обезбеђивања адекватних узорака за експерименте, ментор доц.др Маја Трумић предлаже да се кандидаткињи Маријани Гаџић промени назив теме завршног рада.

Предлаже се нови назив теме: „Праћење ефикасности просејавања олово-цинкане руде“.

Тачка 5.

- Тражимо одговор од руководства Факултета да ли студенти који су уписали МАС а нису положили диференцијалне испите могу да слушају наставу, да израђују семинарске радове, полажу колоквијуме? Да ли се овојени бодови уписују у индекс? Да ли им се на крају семестра потписује индекс о одслушаној настави, и ако, нису положили диференцијалне испите? Ако је одговор „ДА“, теоретски гледано студент може да добије више од 51 бода на предиспитним обавезама, што значи да је положио испит на МС а није положио диференцијални испит.
- Уочено је да је хигијена у згради МиРТ-а на јако лошем нивоу. Захтевамо да се појача чишћење свих просторија у згради (кабинета, учионица, лабораторија).

Доставити:

-Руководству (у електронском облику)

-Катедри за МиРТ

- НН Већу

-Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић