

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

XXIII СЕДНИЦУ
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
17. 01. 2019. године, са почетком у **12.00** часова у сали **3**, за коју предлагем следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXII седнице;
2. Доношење Одлуке о броју студената који ће се уписивати у школској 2019/20. години на све врсте и нивое студија;
3. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2018/2019. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2018/2019. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
5. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2018/2019. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
6. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2018/2019. години на студијском програму: Инжењерски менаџмент;
7. Усвајање извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме и подобности кандидата докторске дисертације кандидата: Александра Крстића, специјалисте техничких наука, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
8. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање:
 - Реферата Комисије за избор универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом;
 - Приговора Санеле Божиновић, мастер технол. инжењерства;
 - Одговора Комисије за писање реферата на приговор;
2. Разматрање предлога Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. др Љубиша Андрић, научни саветник 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 звању асистента за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. др Јелица Протић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду - председник;
 2. др Зоран Стевић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. др Владимир Деспотовић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
4. Разно.

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

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ XXII СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

Записник Изборног већа са седнице одржане дана 13. 12. 2018. године

1. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Милице Бошковић, мастер инж. металург., студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
2. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета) и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Павла Стојковића, мастер инж. руд., студенат докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
3. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Милијане Митровић, мастер инж. металург., студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
4. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Кристине Божиновић, дипл. инж. металург., студента мастер академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
5. Размотрен је предлог Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Економија, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. др Дејан Ризнић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Лела Ристић, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу – члан;
 3. др Александра Федајев, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
6. Размотрен је предлог Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка расписивања конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Информатика, на одређено време и са пуним радним временом. Поводом ове тачке покренута је дискусија у којој су учествовали: др Владимир Деспотовић, ванред. проф., др Иван Михајловић, ред. проф., др Зоран Стевић, ред. проф., др Ивана Ђоловић, ред. проф. . Након дискусије донета је Одлука о покретању поступка расписивања конкурса са 40 гласова ЗА, 7 ПРОТИВ и 16 УЗДРЖАНИХ.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. др Драгиша Станујкић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Предраг Станимировић, редовни професор Природно математичког факултета Универзитета у Нишу – члан;
 3. др Марко Миладиновић, ванредни професор Природно математичког факултета Универзитета у Нишу – члан;
7. Под тачком разна није било дискусије.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Д е к а н
Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XXII СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 13. 12. 2018. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

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

Одсутни: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Саша Марјановић, проф. др Мира Џоцић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Исидора Милошевић, доц. др Дарко Коцев, наставник енглеског језика Славица Стевановић и асист. Јелена Иваз.

Седници присуствује и Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Констатовано је да седници присуствује 63 од 74 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXI седнице;
2. Разматрање Финансијског плана за 2019. годину - извештај: продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић;
3. Разматрање Плана набавки за 2019. годину - извештај: продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић;
4. Разматрање Плана инвестиционих улагања у 2019. години - извештај: продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић;

5. Усвајање Петогодишњег плана Научно истраживачког рада Техничког факултета у Бору за период 2019 – 2023 год. - известилац: продекан за НИР и МС, проф. др Дејан Таникић;
6. Усвајање Петогодишњег плана развоја научног подмлатка Техничког факултета у Бору за период 2019 – 2023 год - известилац: продекан за НИР и МС, проф. др Дејан Таникић;
7. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2018/2019. години на основним академским студијама, студијском програму: Технолошко инжењерство;
8. Разматрање и усвајање Предлога за организацију: „International Conference Ecological Truth & Environmental Research 2019 – Eco-TER 2019“
9. Утврђивање измена у Editorial board-у часописа:
 - а) Утврђивање измена у Editorial board-у часописа: SJM;
 - б) Утврђивање измена у Editorial board-у часописа JMM, свеска Б;
 - в) Утврђивање измена у Editorial board-у часописа JMM, свеска А;
 - г) Утврђивање измена у Editorial board-у часописа: RSD;
10. Доношење Одлуке о издавању часописа, организовању научних скупова и других делатности које се финансирају од стране Министарства у 2019. години;
11. Формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата: Ненада Николића, мастер инжењера индустријског менаџмента;
12. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата: мр Зорана Јанковића, дипл. инж. хемијске технологије;
13. Усвајање извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме и подобности кандидата докторске дисертације кандидата: Марине Пешић, дипл. инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
14. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Милица Бошковић, мастер инж. металург., студент докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство);
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета) и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Павле Стојковић, мастер инж. руд., студент докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
3. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Миљана Митровић, мастер инж. металург., студент докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство);
4. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Кристина Божиновић, дипл. инж. металург., студент мастер академских студија студијског програма Металуршко инжењерство);

5. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Економија, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. др Дејан Ризнић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Лела Ристић, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу – члан;
 3. др Александра Федајев, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
6. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Информатика, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. др Драгиша Станујкић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Предраг Станимировић, редовни професор Природно математичког факултета Универзитета у Нишу – члан;
 3. др Марко Миладиновић, ванредни професор Природно математичког факултета Универзитета у Нишу – члан;
7. Разно.

Тачка 1.

Записник са 21. седнице Наставно научног већа усвојен је једногласно.

Тачке 2, 3, 4

Након образложења продекана за финансије, проф. др Радоја Пантовића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело следеће одлуке:

О Д Л У К А

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Финансијског плана Факултета за 2019. годину.

II Предлог Финансијског плана Факултета за 2019. годину, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

О Д Л У К А

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Плана набавке Факултета за 2019. годину.

II Предлог Плана набавке Факултета за 2019. годину, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

О Д Л У К А

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Плана инвестиционих улагања Факултета за 2019. годину.

II Предлог Плана инвестиционих улагања Факултета за 2019. годину, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Тачка 5.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Усваја се План развоја научно-истраживачког рада на Техничком факултету у Бору за период 2019-2023. година.

II План развоја научно-истраживачког рада на Техничком факултету у Бору за период 2019-2023. година, саставни је део ове Одлуке.

Тачка 6.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Усваја се План развоја научног подмлатка на Техничком факултету у Бору за период 2019-2023. година.

II План развоја научног подмлатка на Техничком факултету у Бору за период 2019-2023. година, саставни је део ове одлуке.

Тачка 7.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Усвајају се измене покривености наставе у школској 2018/2019. години на студијском програму:

а) Технолошко инжењерство - основне академске студије:

- наставу из предмета: *Корозија и заштита* у наредном периоду држаће доц. др Жаклина Тасић;

Тачка 8.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Организује се XXVII Међународна конференција под називом: „**International Conference Ecological Truth & Environmental Research 2019 - EcoTER 2019**“

Др **Снежана Шербула**, редовни професор Техничког факултета у Бору, председник организационог одбора.

II За суорганизаторе конференције одређују се:

Технолошки факултет - Бања Лука;
Металуршко-технолошки факултет – Подгорица;
Металуршки факултет – Сисак;
Факултет техничких наука у Косовској Митровици;
Друштво младих истраживача –Бор.

III Именује се организациони одбор конференције:

Проф. др Снежана Шербула, председник, Технички факултет у Бору
Проф. др Снежана Милић, потпредседник, Технички факултет у Бору
Проф. др Ђорђе Николић, потпредседник, Технички факултет у Бору
Проф. др Милица Величковић, Технички факултет у Бору
Доц. др Ана Симоновић, Технички факултет у Бору
Доц. др Данијела Воста, Технички факултет у Бору
Доц. др Маја Нујкић, Технички факултет у Бору
Доц. др Ана Радојевић, Технички факултет у Бору
Доц. др Жаклина Тасић, Технички факултет у Бору
Доц. др Горан Вучић, Технолошки факултет - Бања Лука
Др Бланка Шкипина, Технолошки факултет - Бања Лука
Јелена Милосављевић, маг. биолог, Технички факултет у Бору
Драгана Медић, маг. инжењер, Технички факултет у Бору
Бобан Спаловић, маг. хемичар, Технички факултет у Бору
Иван Ђорђевић, маг. хемичар, Технички факултет у Бору
Мара Манзаловић, наставник енглеског језика, Технички факултет у Бору
Ениса Николић, наставник енглеског језика, Технички факултет у Бору
Михајло Станковић, Специјални резерват природе Засавица, Сремска Митровица
Драган Ранђеловић, Друштво младих истраживача -Бор

III Именује се научни одбор конференције:

Prof. Dr Prof. dr. Radoje Pantović, UB TF Bor (Serbia), President
Prof. Dr Nada Štrbac, UB TF Bor (Serbia), Vice President
Prof. Dr Snežana Šerbula, UB TF Bor (Serbia), Vice President
Prof. Dr Jan Bogaert, Liège Université (Gembloux Agro-Bio Tech) Liège, (Belgium)
Prof. Dr Ladislav Lazić, Univesity of Zagreb, MF, Sisak, (Croatia)
Prof. Dr Aleksandra Nadgórska-Socha, University of Silesia, Katowice, (Poland)
Prof. Dr Natalija Dolić, Univesity of Zagreb, MF, Sisak, (Croatia)
Prof. Dr Milutin Milosavljević Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica
Prof. Dr Nenad Stavretović, UB SF Beograd (Serbia)

Prof. Dr Slaviša Putić, UB TMF Beograd (Serbia)
 Prof. Dr Miodrag Zikić, UB TF Bor (Serbia)
 Prof. Dr Ivan Mihajlović UB TF Bor (Serbia)
 Prof. Dr Zvonimir Stanković, Bor (Serbia)
 Prof. Dr Milovan Vuković UB TF Bor (Serbia)
 Prof. Dr Hami Alpas, Middle East Tech. Univ. Ankara, (Turkey)
 Prof. Dr Gerassimos Arapis, Univ. of Athenas, Athenas, (Greece)
 Prof. Dr Mladen Brncic, Univ. of Zagreb, Zagreb, (Croatia)
 Prof. Dr Rodica Caprita, Banat's University, Timisoara, (Romania)
 Prof. Dr Risto Dambov, Univ. "Goce Delcev" Stip, (Macedonia)
 Prof. Dr Genc Demi, Univ. of Tirana, Tirana, (Albania)
 Prof. Dr Zoran Despodov, Univ. "Goce Delcev" - Štip, (Macedonia)
 Prof. Dr Antonello Garzoni, Libera Univ. Mediterranea, Bari, (Italy)
 Prof. Dr Seref Gucer, Uludag University, Faculty of Art and Science, Bursa, (Turkey)
 Prof. Dr Svetomir Hadži Jordanov, Univer. „Sv. Kiril i Metodij”, TMF, Skopje, (Macedonia)
 Prof. Dr Violeta Holmes, Univ. of Huddersfield, (UK)
 Prof. Dr Slavomir Hredzak, Slovak Academy of Science, Kosice, (Slovakia)
 Prof. Dr Rajko Igić, JSHCC Chicago, (USA)
 Prof. Dr Nada Blagojevic, MTF-Podgorica, (Montenegro)
 Prof. Dr Darko Vuksanovic, MTF-Podgorica, (Montenegro)
 Prof. Dr Irena Nikolic, MTF-Podgorica, (Montenegro)
 Prof. Dr Šefket Goletić Faculty of Mechanical Engineering, University of Zenica (B&H)
 Prof. Dr Džafer Dautbegović Faculty of Mechanical Engineering, Univer. of Zenica (B&H)
 Prof. Dr Totyo Iliev, Technical University of Gabrovo, (Bulgaria)
 Prof. Dr Milovan Jotanović, Tehnološki fakultet, Zvornik, (B&H)
 Prof. Dr Artem Kolesnikov, D. Mendeleyev Univ. of Chem. Techn. Moskow, (Russia)
 Prof. Dr Ivan Krakovsky, Charles University, Prague, (Czech Republic)
 Prof. Dr Jakob Lamut, Univ. Lj FNT Ljubljana, (Slovenia)
 Prof. Dr Marcin Lutinsky, Silesian University of Technology, Gliwice, (Poland)
 Prof. Dr Borislav Malinović, University in Banja Luka, Faculty of Technol., (B&H)
 Prof. dr Ljiljana Vukić, University in Banja Luka, Faculty of Technol., (B&H)
 Prof. Dr Konstantinos Matis, Aristotle University Thessaloniki, (Greece)
 Prof. Dr Mirela Mazilu, Univ. of Craiova, (Romania)
 Prof. Dr Ivan Nishkov, Univ. of Min. & Geol. "St Ivan Rilski" Sofia, (Bulgaria)
 Prof. Dr Adila Nuric, Univ. of Tuzla, RGGF Tuzla, (B&H)
 Prof. Dr Samir Nurić, Univ. of Tuzla, RGGF Tuzla, (B&H)
 Prof. Dr Guven Onal, Techn. Univ. Istanbul, (Turkey)
 Prof. Dr Jelena Šćepanović, UCG FMT, Podgorica, (Montenegro)
 Prof. Dr Helena Prosen, Faculty of Chem. and Chemical Technology, Ljubljana, (Slovenia)
 Prof. Dr Cipriana Sava, FMTC Timisoara, (Romania)
 Prof. Dr Slavica Sladojević, Univ. of Banja Luka, TF, Banja Luka, (B&H)
 Prof. Dr Petr Solzhenkin, Russian Academy of Science, Moskow, (Russia)
 Prof. Dr Natalia Shtemenko, DN Univ. "Oleg Goncar", Dnepropetrovsk, (Ukraine)
 Prof. Dr Nada Šumatić, Faculty of Forestry, Banja Luka, (B&H)
 Prof. Dr Barbara Tora, Academy GH Krakow, (Poland)
 Prof. Dr Darko Vuksanović, UCG FMT, Podgorica, (Montenegro)
 Prof. Dr Jacques Yvon, ENSG Nancy, (France)
 Prof. Dr Dejan Filipović, UB GF Belgrade (Serbia)

Prof. Dr Predrag Jakšić, UNI PMF Niš (Serbia)
 Prof. Dr Zoran Milošević, UNI MF Niš (Serbia)
 Prof. Dr Maja Nikolić, UNI MF Niš (Serbia)
 Prof. Dr Ivica Radović, UB FB Belgrade (Serbia)
 Prof. Dr Ivica Ristović, UB RGF Belgrade (Serbia)
 Prof. Dr Marina Stamenović, Belgrade Polytechnic, Belgrade
 Prof. Dr Mirjana Rajčić Vujašinović, UB TF Bor (Serbia)
 Prof. Dr Snežana Milić, UB TF Bor (Serbia)
 Prof. Dr Dejan Tanikić, UB TF Bor (Serbia)
 Prof. Dr Milan Trumić, UB TF Bor (Serbia)
 Prof. Dr Maja Vukasinović - Sekulic, UB TMF Belgrade (Serbia)
 Prof. Dr Nenad Vušović, UB TF Bor (Serbia)
 Dr Jasmina Stevanović, IHTM Belgrade (Serbia)
 Dr Nina Obradović, ITN SANU Belgrade (Serbia)
 Dr Miroslav Pavlović, IHTM Belgrade (Serbia)
 Dr Irena Grigorova, Univ.of Min.&Geol. "St Ivan Rilski" Sofia, (Bulgaria)
 Dr Dejan V.Stojanović, UNS Novi Sad (Serbia)
 Dr Mirjana Stojanović, ITNMS Belgrade (Serbia)
 Dr Florian Kongoli, Flogen Technologies, Inc. (Canada/USA)
 Dr Marius Kovacs, INCD INSEMEX, Petrosani, (ROMANIA)
 Dr Petar Paunović, Zajecar, (Serbia)

Тачка 9.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

а)

О Д Л У К У

I Одређују се чланови уређивачког одбора часописа „**Serbian Journal of Management**“:

Osnivač i počasni urednik (Founder and Honorary Editor):

Prof. dr Živan Živković, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru,

Glavni urednik (Editor in Chief):

Prof. dr Ivan Mihajlović, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru,

Pomoćni urednik (Co-Editor):

Doc. dr Nenad Milijić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department.

Članovi uređivačkog odbora (Editorial Board Members):

L-S. Beh, Faculty of Economics & Administration, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia;
 R. Piplani, Center for Supply Chain Management, Nanyang Technological University, Singapore;
 G. Duysters, ECIS (Eindhoven Centre for Innovation Studies), Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands;
 R. Prasad, Faculty of Management Studies, Banaras Hindu University, India;
 S. Gao, Edinburg Napier University, United Kingdom;
 G. Rembielek-Vitchev, University of Salford, Salford Business School, United Kingdom;

J. Gupte, Goa Institute of Management, India;
P. Schulte, University of Applied Sciences Gelsenkirchen, Germany;
M. Halis, University of Sakarya, Business and Administration Faculty, Sivas, Turkey;
K. B. Siqueira, Embrapa Dairy Cattle, Brazil;
P. A. Joubert, Vaal University of Technology, South Africa;
C. Smilevski, Business Academy Skopje, Republic of Macedonia;
J. Kalina, Institute of Computer Science, Academy of Sciences, Czech Republic;
V. Spasojević Brkić, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia;
S. Karapetrović, University of Alberta in Edmonton, Canada;
M. Stamatović, Faculty of Management, Metropolitan University, Serbia;
V. Kume, Faculty of Economics, Tirana University, Albania;
R. Stasiak Betlejewska, Institute of Production Engineering, Faculty of Management, Czestochowa University of Technology, Poland;
R. N. Lodhi, COMSATS Institute of Information Technology, Pakistan;
A. Strati, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Universities of Trento and Siena, Italy;
A. Mahamani, Swetha Institute for Technology, India;
E. B. Tsoy, Novosibirsk State Technical University (NSTU), Novosibirsk, Russian Federation;
D. Tuček, Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic;
Z. Mahmood, Bahria University, Islamabad, Pakistan;
A. Ule, University of Amsterdam, Faculty of Economics and Business, CREED - Center for Research in Experimental Economics and political Decision-making, The Netherlands;
P. Michelberger, Obuda University, Budapest, Hungary;
J. Vadnjal, GEA College of Entrepreneurship, Ljubljana, Slovenia;
N. Mikhalenok, Samara State Transport University, Samara, Russian Federation;
M. Velev, Faculty of Management, Technical University, Sofia, Bulgaria;
M. D. Mumford, The University of Oklahoma, USA;
Q. Weng, School of Management, University of Science and Technology of China, China;
L. Mura, University of St. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia;
Đ. Nikolić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia;
Z. Yaacob, School of Distance Education, Universiti Sains Malaysia (USM), Malaysia;
J. Pang, School of Computer and Information Technology, Shanxi University, China;
O. Zwikael, College of Business and Economics, The Australian National University, Australia;
J. A. Parnell, School of Business, University of North Carolina-Pembroke, Pembroke, USA;

Tehnički urednici:

Ivica Nikolić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor,
Anđelka Stojanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor,

6)

ОДЛУКУ

I Одређују се чланови уређивачког одбора часописа „**Journal of Mining and Metallurgy**“ -
Section B: metallurgy:

Editor-in-Chief: **Ljubiša Balanović**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Co-Editor: **Dragan Manasijević**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia

Technical Editor: **Ivana Marković**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia,

Milan Gorgievski, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia,

English Language **Slavica Stevanović**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia,

Editors: **Sandra Vasković**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia.

Editorial Board

1. Simeon A. Agathopoulos, University of Ioannina, Department of Materials Science and Engineering, Ioannina, Greece
2. Milan Antonijević, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
3. Milan D. Antonijević, University of Greenwich, Faculty of Engineering and Science, London, UK
4. Gabriella Borzone, University of Genova, Department of Chemistry and Industrial Chemistry, Genova, Italy
5. Pavel Broz, Masaryk University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Brno, Czech Republic
6. Raj P. Chhabra, Indian Institute of Technology Ropar, Department of Chemical Engineering, Rupnagar, India
7. Kuo-Chih Chou, University of Science and Technology, Department of Physical Chemistry, Beijing, China
8. Lesley Cornish, University of Witwatersrand, School of Processing and Materials Science, Johannesburg, South Africa
9. Andre L. Costa e Silva, Federal Fluminense University, School of Industrial Metallurgical Engineering, Volta Redonda, Brasil
10. Albert Davydov, Material Science and Engineering Division, Material Measurements Laboratory, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA
11. Sergei A. Decterov, Polytechnique de Montréal, Department of Chemical Engineering, Centre for Research in Computational Thermochemistry (CRCT), Québec, Canada
12. Simone Delsante, Department of Chemistry and Industrial Chemistry, Genoa University and Genoa Research Unit of INSTM, Genoa, Italy
13. Yong Du, Central South University Changsha, State Key Lab of Powder Metallurgy, Hunan, China
14. Adam Grajcar, Silesian University of Technology, Institute of Engineering Materials and Biomaterials, Gliwice, Poland
15. Fathi Habashi, Laval University, Department of Mining, Metallurgical, and Materials Engineering, Quebec City, Canada
16. David Hui, University of New Orleans and NASA National Center for Advanced Manufacturing, New Orleans, USA
17. Dominika Jendrzeczyk-Handzlik, AGH University of Science and Technology in Kraków, Faculty of Non-Ferrous Metals, Kraków, Poland
18. Ari Jokilaakso, Aalto University, School of Chemical Engineering, Department of Chemical and Metallurgical Engineering, Aalto, Finland
19. Željko Kamberović, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia
20. Gyorgy Kaptay, University of Miskolc, Faculty of Materials and Metallurgical Engineering, Miskolc, Hungary
21. Jakob Lamut, University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences, Ljubljana, Slovenia
22. Shuhong Liu, Central South University China, State Key Laboratory of Powder Metallurgy, Changsha, China

23. Xuewei Lv, Chongqing University, School of Materials Science and Engineering, Chongqing, China
24. Ivan Mihajlović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
25. Duško Minić, University of Priština, Faculty of Technical Science, Kos. Mitrovica, Serbia
26. John E. Morral, The Ohio State University, Department of Materials Science and Engineering, Columbus, USA
27. Takahiro Nomura, Hokkaido University, Laboratory of Energy Media, Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Sapporo, Japan
28. Rada Novaković, Institute of Condensed Matter Chemistry and Energy Technologies, National Research Council (ICMATE-CNR), Genoa, Italy
29. Keyna A.Q. O'Reilly, University of Oxford, Department of Materials, Oxford, UK
30. Begoña Santillana, Research & Development, IJmuiden Technology Centre, Tata Steel, IJmuiden, Netherlands
31. Piotr R. Scheller, Freiberg University of Mining and Technology, Institute of Iron and Steel Technology, Freiberg, Germany
32. Seshadri Seetharaman, Royal Institute of Technology, Department of Materials Science and Engineering, Stockholm, Sweden
33. Jaroslav Šestak, Czech Academy of Sciences, Institute for Physics, Prague, Czech Republic
34. Hong Yong Sohn, University of Utah, Metallurgical Engineering & Chemical Engineering, Salt Lake City, Utah, USA
35. Miroslav Sokić, Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials, Belgrade, Serbia
36. Karl-Heinz Spitzer, Clausthal University of Technology, Department for Process Metallurgy, Clausthal-Zellerfeld, Germany
37. Velizar Stanković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
38. Nada Štrbac, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
39. Nadežda Talijan, University of Belgrade, Department of Materials and Metallurgy, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia
40. Tamás Török, University of Miskolc, Faculty of Materials Science and Engineering, Miskolc, Hungary
41. Alexander L. Udovsky, Baikov Institute of Metallurgy, Moscow, Russia
42. Claire Utton, University of Sheffield, Department of Materials Science and Engineering, Sheffield, UK
43. Nurni Viswanathan, Indian Institute of Technology Bombay, Mumbai, India
44. Jan Vreštal, Masaryk University, Centre for Nanotechnology and Microtechnology, Brno, Czech Republic
45. Lijun Wang, University of Science and Technology Beijing, Collaborative Innovation Center of Steel Technology, Beijing, China
46. Xidong Wang, Peking University, Department of Energy and Resources Engineering, Beijing, China
47. Andrew Watson, Coventry University, Centre for the Built and Natural Environment, Faculty of Engineering and Computing, Coventry, UK
48. Lijun Zhang, Central South University Changsha, State Key Laboratory of Powder Metallurgy, Changsha, China

в)

О Д Л У К У

I Одређују се чланови уређивачког одбора часописа „**Journal of Mining and Metallurgy**“ -
Section A:

EDITOR-IN-CHIEF

Prof. Dr Grozdanka Bogdanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

CO-EDITORS

Assoc. Prof. Dr Jovica Sokolović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

Assoc Prof. Dr Saša Stojadinović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

EDITORIAL BOARD

Prof. Dr Milan Trumić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

Prof. Dr Ljubiša Andrić, Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials (ITNMS), Belgrade, Serbia

Prof. Dr Vladica Cvetković, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia

Prof. Dr Jan Drzymala, Technical University of Wroclaw, Institute of Mining Engineering, Wroclaw, Poland

Dr Aleksandar Jankovic, Mining & Mineral Processing at Hatch, Australia

Prof. Dr Ivan Nishkov, University of Mining and Geology “St.Ivan Rilski”, Faculty of Mines, Sofia, Bulgaria

Dr Raghupatruni Bhima Rao, Aryan Institute of Engineering and Technology, Bhubaneswar, India

Prof. Dr Luís Marcelo Tavares, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro de Tecnologia, Rio de Janeiro, Brazil

Dr Jacques Yvon, Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL), Ecole Nationale Supérieure de Géologie (ENSG), Nancy, France

Prof. Dr Zhenfu Luo, China University of Mining and Technology, School of Chemical Engineering and Technology, China

Prof. Dr Georgios N. Anastassakis, National Technical University of Athens, School of Mining Engineering and Metallurgy, Greece

Prof. Dr Maurício L. Torem, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Department of Materials Engineering, Brasil

Prof. Dr Sanja Miskovic, The University of British Columbia, Faculty of Applied Science, Norman B. Keevil Institute of Mining Engineering, Canada

Dr Avtar Krishen Raina, Central Institute of mining and fuel research (CSIR), Nagpur, India

Prof. Dr. Fatma Arslan, Istanbul Technical University, Faculty of Mines, Turkey

г)

О Д Л У К У

I Одређују се чланови уређивачког одбора часописа „**RECYCLING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT**“

EDITOR-IN-CHIEF

Prof. Dr Milan Trumić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

FIELD EDITOR

Waste processing and recycling technologies

Assistant Prof. Dr Maja Trumić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

FIELD EDITOR

Environmental analysis and waste management

Assistant Prof. Dr Nemanja Stanisavljević, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia

EDITORIAL BOARD

Grozdana Bogdanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

Miodrag Žikić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

Nada Štrbac, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

Snežana Milić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

Goran Vujić, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia

Hristina Stevanović Carapina, EDUCONS University Sremska Kamenica, Faculty of Environmental Protection, Serbia

Ljubiša Andrić, Institute for Technology of Nuclear and other Raw Materials, Belgrade, Serbia

Dušan Stanojević, High Technology School of Professional Studies, Sabac, Serbia

Vlada Veljković, University of Nis, Faculty of Technology, Leskovac, Serbia

Aleksandar Jovović, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia

Johann Fellner, TU Wien, Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Austria

David Laner, TU Wien, Institute for Water Quality, Resource and Waste Management, Austria

Yamasue Eiji, Ritsumeikan University, Japan

Xiaoming Wang, Chongqing University (CQU), Faculty of Urban Construction and Environmental Engineering, China

Helena MVM Soares, University of Porto, Faculty of Engineering, Porto, Portugal

Irena Grigorova, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Sofia, Bulgaria

Georgios N. Anastassakis, National Technical University of Athens (NTUA), School of Mining Engineering and Metallurgy, Greece

Slavomír Hredzák, Institute of Geotechnics of the Slovak Academy of Sciences, Slovak Republic

Ilhan Bušatlić, University of Zenica, Faculty of Metallurgy and Technology, Bosnia and Herzegovina

Neset Acarkan, Technical University of Istanbul, Faculty of Mines, Turkey

Maurício Leonardo Torem, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brazil

Gábor Mucsi, University of Miskolc, Faculty of Earth Science & Engineering, Hungary

English Language Editor:

Sandra Vasković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia.

Тачка 10.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I У 2019. години Технички факултет ће издавати часописе:

- „Journal of Mining and Metallurgy“ - Section A;
- „Journal of Mining and Metallurgy“ - Section B;
- „Serbian Journal of Management“;
- „Recycling and Sustainable Development“;

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање издавања ових часописа.

II У 2019. години Факултет ће организовати следеће научне скупове у земљи:

1. „51th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2019“ – председник Организационог одбора: др Срба Младеновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору. У оквиру конференције организује се и студентски симпозијум: „6th International Student Conference on Technical Science (ISC2019)“ – председник Организационог одбора: др Саша Стојадиновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
2. „XIII International Mineral Processing and Recycling Conference – IMPRC2019“ – председник Организационог одбора: др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору.
3. „15th International May Conference on Strategic Management - IMCSM 19“ - председник Организационог одбора: др Предраг Ђорђевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору. У оквиру конференције организује се и Студентски симпозијум о стратешком менаџменту – председник Организационог одбора: Мсц. Ивица Николић, асистент Техничког факултета у Бору;
4. „XXVII International Conference Ecological Truth & Environmental Research 2019 Eco-TER2019“ – председник Организационог одбора: др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору;

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање **за прва два наведена научна скупа.**

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање подстицања, промоције и популаризације науке, како би се код ученика средњих школа промовисала наука.

Тачка 11.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Ненада Николића, мастер инжењера индустријског менаџмента, студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, под називом: **„Нумеричко моделовање фактора који утичу на пропадање малих и средњих предузећа производне делатности“**, у саставу:

1. др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору, ментор;
2. др Сања Маринковић, ванредни професор Факултета организационих наука у Београду, члан;

3. др Иван Јовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан.

II Комисија је дужна да Већу Факултета достави Извештај о урађеној докторској дисертацији са предлогом, најкасније у року од 30 дана од дана именовања.

Тачка 12.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену докторске дисертације кандидата **мр Зорана Јанковића**, дипл. инж. хемијске технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом: **„Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала”**, у саставу:

1. др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
3. др Мирослав Павловић, научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију у Београду.

II Комисија је дужна да Већу Факултета достави Извештај о урађеној докторској дисертацији са предлогом, најкасније у року од 30 дана од дана именовања.

Тачка 13.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Прихвата се предлог о испуњености услова и о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата **Марине Пешић**, дипл. инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство.

II Одобрава се именованој израда докторске дисертације под називом: **„Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода”**.

III За ментора се именује др **Снежана Милић**, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

IV Одлуку доставити надлежном Већу научне области Универзитета у Београду, ради давања сагласности.

Тачка 14.

По овој тачки дневног реда није било дискусије.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

На основу чл. 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 17. 01. 2019. године, донело је

ОДЛУКУ

о броју студената који ће се уписати у школској 2019/2020. години

УТВРЂУЈЕ се Одлука о броју студената који се уписују на студијске програме Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, за школску 2019/2020. годину.

У складу са Одлуком Комисије за акредитацију и проверу квалитета у школској 2019/2020. години, Технички факултет у Бору уписаће:

Основне академске студије студијски програми:	број студената		
	буџетски	самофинансирајући	Укупно
Рударско инжењерство	33	7	40
Металуршко инжењерство	17	3	20
Технолошко инжењерство	50	10	60
Инжењерски менаџмент	100	20	120
Мастер академске студије студијски програми:	број студената		
	буџетски	самофинансирајући	Укупно
Рударско инжењерство	12	4	16
Металуршко инжењерство	6	2	8
Технолошко инжењерство	6	2	8
Инжењерски менаџмент	36	12	48
Докторске академске студије студијски програми:	број студената		
	буџетски	самофинансирајући	Укупно
Рударско инжењерство	2	6	8
Металуршко инжењерство	1	4	5
Технолошко инжењерство	2	6	8
Инжењерски менаџмент	2	8	10

Одлуку доставити Универзитету у Београду на разматрање и усвајање.

Доставити:

- Универзитету у Београду
- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika i saradnika i ukupnoj organizovanosti rada Fakulteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, decembra meseca 2018. godine, sproveda je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za jesenji semestar školske 2018/2019. godine.

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom su bili obuhvaćeni:

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

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

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

- studenti koji su učestvovali u anketi	241	34,98%
- <u>studenti koji nisu učestvovali u anketi</u>	<u>448</u>	<u>65,02%</u>
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	689	100,00%

Anketom je bilo obuhvaćeno 78 nastavnika i saradnika.

Napomena:

Na anketnim listovima bio je upisan i prof. dr Ivan Mihajlović, ali njega studenti nisu ocenjivali zbog toga što je na predmetu Osnovi Menadžmenta nastavu u većoj meri držala doc. dr Marija Panić.

2. POSEBAN DEO

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

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

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

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

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

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		14/15.	15/16.	16/17.	17/18.	18/19.
1	izlaže jasno i razumljivo	4,32	4,32	4,41	4,44	4,56
2	izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,35	4,37	4,43	4,47	4,56
3	izlaže prihvatljivim tempom	4,33	4,35	4,41	4,45	4,53
4	dolazi na čas dobro pripremljen	4,53	4,53	4,55	4,62	4,71
5	drži nastavu u odgovar. terminu i bez kašnjenja	4,61	4,55	4,64	4,69	4,76
6	podstiče student da učestvuju u nastavi	4,29	4,34	4,41	4,50	4,56
7	daje korisne informacije o radu studenata	4,34	4,37	4,41	4,48	4,52
8	daje odgovore na studentska pitanja	4,48	4,49	4,55	4,63	4,71
9	dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,37	4,41	4,64	4,55	4,66
	Ukupna srednja ocena	4,40	4,41	4,47	4,54	4,62

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

R. b.	Oblast	Srednja ocena				
		14/15.	15/16.	16/17.	17/18.	18/19.
1	ukupna organizacija nastave	3,84	3,75	3,79	3,80	3,86
2	čistoća i opremljenost prostorija	3,66	3,43	3,61	3,56	3,54
3	informisanost na Fakultetu	3,43	3,51	3,57	3,71	3,72
4	rad Studentske službe	2,96	3,19	3,23	3,41	3,65
	Ukupna srednja ocena	3,47	3,47	3,55	3,62	3,69

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

Tabela 3. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima:

R.b.	Godina	Komentari studenata (OAS)										
		Pedagoski rad					Organizacija					ΣΣ
		RI	MI	TI	IM	Σ	RI	MI	TI	IM	Σ	
1	I	1	0	0	0	1	3	0	3	5	11	12
2	II	1	0	0	1	2	0	1	0	1	2	4
3	III	1	0	0	0	1	1	0	1	3	5	6
4	IV	0	0	0	0	0	3	3	1	3	10	10
5	Σ	3	0	0	1	4	7	4	5	12	28	32

3. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedene ankete i obrade njenih rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), za jesenji semester školske 2018/2019. godine.
2. Anketa je sprovedena u decembru mesecu 2018. godine.
3. Anketirani su studenti na osnovnim akademskim studijama, svih studijskih programa.
4. Rezultati ankete ukazuju na sledeće:
 - a) ukupna srednja ocena pedagoškog rada nastavnika i saradnika je odlična **4,62**, tj. neznatno veća, za 0,08, u odnosu na prethodno vrednovanje i
 - b) ukupna srednja ocena ukupne organizovanosti rada na Fakultetu je vrlo dobar (**3,69**), odnosno veća u odnosu na prethodno vrednovanje za 0,07.
5. Komentari studenata, sistematizovani po studijskim programima i godinama, predati su rukovodstvu Fakulteta na dalje postupanje a kako bi se obavili razgovori sa nastavnicima i saradnicima koji imaju niže ocene.

U Boru, januara 2019. godine

za Komisiju predsednik

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilog 1:

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

Dostavljeno:

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

PRILOG 1

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata u decembru 2018. godine:

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

Ime i prezime	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Σ	Uzorak
Aleksandra Fedajev	4.63	4.71	4.25	4.67	4.75	4.33	4.54	4.63	4.55	4.56	24
Aleksandra Mitovski	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Ana Radojević	4.88	4.81	4.78	4.81	4.81	4.69	4.68	4.72	4.73	4.77	32
Ana Simonović	4.56	4.50	4.44	4.78	4.67	4.50	4.53	4.39	4.81	4.58	18
Anđelka Stojanović	3.81	4.19	3.90	4.57	4.86	4.33	4.57	4.95	4.75	4.44	21
Boban Spalović	4.57	4.57	4.57	4.86	4.57	4.86	4.29	4.71	4.71	4.63	7
Branislav Ivanov	4.71	4.71	4.76	4.85	4.89	4.82	4.70	4.81	4.56	4.76	62
Čedomir Maluckov	4.10	4.24	4.19	4.55	4.64	4.06	4.23	4.57	4.30	4.32	51
Darko Kocev	3.85	3.85	3.76	4.36	4.49	3.93	3.90	4.30	3.86	4.03	74
Dejan Bogdanović	4.32	4.32	3.89	4.79	4.89	4.16	4.32	4.79	4.71	4.47	19
Dejan Riznić	4.22	4.06	4.22	4.44	4.32	4.50	4.19	4.47	4.20	4.29	32
Dejan Tanikić	4.67	4.75	4.67	4.92	4.83	4.25	4.42	4.92	4.73	4.68	12
Dragan Manasijević	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Dragana Marilović	4.74	4.63	4.74	4.74	4.89	4.84	4.95	4.95	4.93	4.82	19
Dragana Medić	4.54	4.69	4.31	4.77	4.85	4.62	4.38	4.69	4.54	4.60	13
Dragiša Stanujkić	3.57	3.91	4.07	4.01	4.51	4.43	3.91	4.10	4.02	4.06	68
Dragoslav Gusković	5.00	4.67	5.00	4.67	4.67	4.67	5.00	5.00	5.00	4.85	3
Duško Đukanović	3.61	3.67	3.78	4.17	4.61	3.94	3.82	4.28	4.18	4.01	18
Đorđe Nikolić	4.50	4.54	4.57	4.96	5.00	4.75	4.86	5.00	4.57	4.75	28
Enisa Nikolić	4.78	4.83	4.80	4.85	4.83	4.71	4.54	4.76	4.83	4.77	41
Grozanka Bogdanović	4.57	4.57	4.43	4.43	4.86	4.57	4.57	4.43	4.43	4.54	7
Isidora Milošević	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Ivan Đorđević	5.00	4.88	4.75	5.00	4.88	5.00	4.88	4.88	4.88	4.91	8
Ivan Jovanović	4.25	4.27	4.27	4.58	4.73	4.27	4.13	4.65	4.42	4.40	52
Ivana Đolović	4.44	4.54	4.08	4.78	4.64	4.50	4.46	4.70	4.46	4.51	52
Ivana Marković	5.00	5.00	4.89	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	9
Ivica Nikolić	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.50	4.00	4.00	3.94	2
Jasmina Petrović	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5
Jelena Đoković	4.83	5.00	4.83	5.00	4.83	4.67	4.67	5.00	5.00	4.87	6
Jelena Ivaz	4.27	4.36	4.50	4.32	4.73	4.52	4.50	4.50	4.56	4.47	22
Jelena Milosavljević	4.14	4.10	3.86	4.31	4.24	4.07	4.07	4.17	4.18	4.13	29

Jovica Sokolović	4.82	4.82	4.84	4.89	4.82	4.78	4.91	4.87	4.78	4.84	38
Katarina Balanović	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	7
Kristina Božinović	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Ljubiša Balanović	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Maja Nujkić	4.90	4.93	4.83	4.90	4.97	4.87	4.87	4.90	4.93	4.90	30
Maja Trumić	4.20	4.20	4.40	4.40	4.40	4.20	4.40	4.40	4.50	4.34	5
Mara Manzalović	3.84	3.90	3.90	4.29	4.38	4.22	3.91	4.25	4.20	4.10	69
Marija Panić	4.57	4.30	4.52	4.83	4.74	4.57	4.61	4.87	4.65	4.63	23
Milan Antonijević	3.88	4.15	3.77	4.38	4.40	4.02	3.79	4.34	4.17	4.10	49
Milan Gorgievski	4.67	5.00	4.33	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.89	3
Milan Radovanović	4.55	4.73	4.50	4.77	4.59	4.41	4.36	4.55	4.71	4.57	22
Milan Trumić	5.00	5.00	5.00	5.00	4.88	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	8
Milena Jevtić	5.00	4.96	5.00	5.00	5.00	5.00	4.96	4.96	4.90	4.98	24
Milica Arsić	4.40	4.54	4.60	4.60	4.83	4.51	4.37	4.63	4.51	4.55	35
Milica Bošković	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Milovan Vuković	4.17	3.96	4.09	4.71	4.50	4.04	4.25	4.50	4.59	4.31	24
Miljan Marković	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4
Miodrag Banješević	5.00	4.88	4.88	5.00	5.00	5.00	4.88	4.88	4.86	4.93	8
Miodrag Žikić	4.83	4.60	4.60	4.80	4.90	4.24	4.55	4.80	4.55	4.65	30
Mira Cocić	4.42	4.54	4.31	4.65	4.35	4.69	4.42	4.62	4.56	4.51	26
Mladen Radovanović	4.89	4.89	4.83	4.78	4.94	4.59	4.63	4.83	4.44	4.76	18
Nada Štrbac	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2
Nenad Milijić	4.33	4.00	4.22	4.89	5.00	4.33	3.89	4.89	5.00	4.51	9
Nenad Vušović	4.17	4.17	4.00	4.33	4.17	4.08	3.83	4.17	4.10	4.11	12
Pavle Stojković	4.79	4.74	4.84	4.74	4.84	4.72	4.67	4.89	4.78	4.78	19
Predrag Đorđević	3.11	3.56	3.78	4.56	4.89	4.56	4.00	4.56	4.78	4.20	9
Sandra Vasković	4.72	4.72	4.59	4.82	4.83	4.85	4.67	4.82	4.79	4.76	72
Sanela Arsić	5.00	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	19
Saša Kalinović	4.08	3.92	3.67	4.17	4.17	3.67	3.75	4.25	3.91	3.95	12
Saša Krstić	4.46	4.54	4.77	4.52	4.76	4.50	4.52	4.80	4.65	4.61	54
Saša Marjanović	4.91	4.64	4.91	4.82	4.91	4.55	4.73	4.91	4.91	4.81	11
Saša Stojadinović	4.73	4.64	4.73	4.68	4.73	4.50	4.52	4.73	4.50	4.64	22
Slađana Alagić	4.80	4.80	4.80	4.60	4.80	4.80	4.80	4.80	4.60	4.76	5
Slavica Stevanović	4.58	4.58	4.62	4.77	4.77	4.73	4.48	4.77	4.75	4.67	26
Snežana Milić	4.11	4.11	3.89	4.63	4.50	3.89	4.00	4.22	4.38	4.19	9
Snežana Šerbula	4.80	4.60	4.00	4.20	4.80	4.40	4.20	4.40	4.40	4.42	5
Snežana Urošević	5.00	4.71	5.00	4.86	5.00	4.86	5.00	4.86	4.86	4.91	7
Srba Mladenović	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	6
Svetlana Ivanov	4.27	4.30	4.36	4.45	4.82	4.40	4.18	4.64	4.91	4.48	11
Uroš Stamenković	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4
Vesna Grekulović	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Vitomir Milić	4.72	4.72	4.44	4.61	4.89	4.29	4.33	4.72	4.50	4.58	18
Vladimir Despotović	3.86	3.86	4.07	4.57	4.57	4.00	4.07	4.43	4.08	4.17	14
Vladimir Nikolić	4.75	4.79	4.92	4.88	4.88	4.75	4.76	4.79	4.75	4.81	24

Zlatko Stefanović	3.00	3.00	3.50	3.50	4.25	2.88	2.71	3.75	4.00	3.40	8
Zoran Štirbanović	4.86	4.71	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	5.00	4.86	7
Žaklina Tasić	4.64	4.64	4.71	4.71	4.57	4.14	4.29	4.57	4.31	4.51	14
Σ	4.56	4.56	4.53	4.71	4.76	4.56	4.52	4.71	4.66	4.62	

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika i saradnika i ukupnoj organizovanosti rada Fakulteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, decembra meseca 2018. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali kvalitet nastavne literature, za jesenji semestar školske 2018/2019. godine.

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom je bio obuhvaćen kvalitet nastavne literature.

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

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

- studenti koji su učestvovali u anketi	241	34,98%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	448	65,02%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	689	100,00%

Vrednovana je literatura koja se odnosi na ukupno 73 predmeta.

Napomena:

Prilikom anketiranja predmeti Geoinformacione tehnologije, Menadžment ljudskih resursa, Reagensi u PMS-u nisu ocenjeni jer spadaju u izborne predmete, aktivni studenti nisu iskoristili mogućnost ocenjivanja i ako su to mogli.

2. POSEBAN DEO

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

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

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

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

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena			
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.
1	udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	3,98	4,16	4,10	4,26
2	udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	4,01	4,25	4,19	4,30
3	udžbenik je savremen	3,98	4,24	4,08	4,31
4	udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,10	4,35	4,31	4,36
5	udžbenik je tehnički dobro urađen	4,05	4,30	4,18	4,35
6	cena udžbenika je pristupačna	3,96	4,21	4,23	4,30
7	nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,15	4,42	4,38	4,47
	Ukupna srednja ocena	4,03	4,28	4,21	4,33

Tabela 2. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima:

R.b.	Godina	Komentari studenata (OAS) u vezi literature				
		RI	MI	TI	IM	Σ
1	I	6	1	3	2	12
2	II	1	0	1	3	5
3	III	1	0	0	0	1
4	IV	0	1	1	2	4
5	Σ	8	2	5	7	22

3. ZAKLJUČCI

1. Anketom je vrednovan kvalitet nastavne literature u jesenjem semestru školske 2018/2019. godine.
2. Anketa je sprovedena u decembru mesecu 2018. godine.
3. Anketirani su studenti na osnovnim akademskim studijama, svih studijskih programa.
4. Rezultati ankete pokazuju da su ocene po svim tvrdnjama veće u odnosu na prethodnu anketu, odnosno da je srednja ocena veća za **0,12**. Na osnovu toga zaključuje se da su studenti zadovoljniji kvalitetom nastavne literature, tj. da su prethodne ankete uticale da se taj kvalitet poboljša.

U Boru, januar 2019. godine

za Komisiju predsednik

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilog:

-Tabelarni pregled rezultata vrednovanja

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću

1x Arhivi fakulteta

1x Arhivi komisije

PRILOG 1

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

Naziv	I	II	III	IV	V	VI	VII	Σ	Uzorak
Alternativni i obnovljivi izvori energije	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Ekologija	4.50	4.50	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.68	4
Engleski jezik 1	4.54	4.67	4.50	4.58	4.49	4.28	4.67	4.53	72
Engleski jezik 2	4.24	4.26	4.09	4.43	4.21	4.38	4.41	4.29	68
Engleski jezik 3	4.68	4.67	4.68	4.82	4.74	4.86	4.77	4.75	57
Fizička hemija	4.28	4.12	4.36	4.16	4.36	4.12	4.32	4.25	25
Fizička metalurgija I	4.00	4.17	4.33	4.83	4.33	4.67	4.50	4.40	6
Fizika	3.73	3.92	3.63	4.24	3.92	3.96	4.22	3.95	49
Informatika I	4.25	4.36	4.23	4.13	4.23	4.08	4.34	4.23	64
Ispitivanje metala II	4.71	4.86	4.71	4.86	4.71	4.86	4.86	4.80	7
Ispitivanje mineralnih i sekundarnih sirovina	4.50	4.33	4.50	4.33	4.33	4.50	4.50	4.43	6
Ležišta mineralnih sirovina	4.67	4.89	5.00	4.89	5.00	4.89	5.00	4.91	9
Livarstvo	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Mašine i uređaji	4.82	4.64	4.64	4.45	4.91	4.91	5.00	4.77	11
Mašinski elementi	3.45	3.45	3.36	3.36	3.27	3.73	3.82	3.49	11
Matematika I	3.82	3.93	3.80	3.64	3.93	3.60	4.16	3.84	45
Matematika I M	3.13	3.21	3.29	3.38	3.29	3.04	3.38	3.25	24
Mehanika I	3.73	3.55	3.45	3.64	3.73	4.27	4.00	3.77	11
Menadžment informacioni sistemi	4.67	4.44	4.67	4.11	4.44	4.56	4.78	4.52	9
Metalurgija gvožđa	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Metalurgija lakih metala	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Metalurgija retkih metala	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Metalurgija teških obojenih metala	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Metalurgija zavarivanja	4.80	4.40	4.80	5.00	4.60	4.60	4.80	4.71	5
Metalurške operacije	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Mineralogija i petrografija	3.71	3.46	3.67	3.46	3.75	3.63	3.75	3.63	24
Napredne informacione tehnologije	3.50	3.88	3.50	2.75	3.13	4.13	4.00	3.56	8
Neorganska hemija II	3.00	3.13	3.00	2.88	2.88	3.38	3.25	3.07	8
Neorganska hemijska tehnologija	4.31	3.85	4.23	4.54	4.15	4.15	4.23	4.21	13
Odvodnjavanje i jalovišta	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.50	4.50	4.14	2
Operaciona istraživanja I	4.32	4.42	4.37	4.79	4.63	4.63	4.68	4.55	19
Opšta hemija	4.07	4.07	3.91	4.02	3.98	3.73	4.31	4.01	45
Osnovi ekonomike poslovanja	4.17	4.42	4.33	4.21	4.25	3.79	4.17	4.19	24

Osnovi geologije	4.10	4.10	4.00	4.20	4.20	4.20	4.20	4.14	10
Osnovi marketinga	3.00	3.25	3.16	3.28	3.00	2.72	3.31	3.10	32
Osnovi menadžmenta	4.26	4.39	4.22	4.48	4.39	4.04	4.30	4.30	23
Osnovi sociologije	3.50	3.92	3.83	3.83	4.00	4.04	4.21	3.90	24
Otpadne vode	3.57	3.57	3.57	3.71	3.43	3.57	3.71	3.59	7
Poslovni engleski jezik	4.50	4.50	4.17	4.75	4.75	4.75	4.75	4.60	12
Poslovno pravo	2.67	3.56	3.33	3.67	4.00	2.78	4.44	3.49	9
Preduzetništvo	4.18	4.03	4.00	4.18	4.12	4.06	4.30	4.12	33
Prerada metala u plastičnom stanju I	4.50	4.75	5.00	5.00	4.50	5.00	5.00	4.82	4
Priprema mineralnih sirovina	4.53	4.74	4.58	4.53	4.47	4.37	4.68	4.56	19
Programski jezici	3.36	3.64	4.21	3.43	3.93	3.57	3.86	3.71	14
Projektovanje u hemijskoj tehnologiji	4.29	4.71	4.71	4.43	4.43	4.00	4.57	4.45	7
Razvoj karijere	5.00	4.43	5.00	4.71	5.00	4.86	4.71	4.82	7
Rudarska merenja	4.50	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.71	4
Sintermetalurgija	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Specijalne metode koncentracije	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2
Statistika	4.12	4.27	4.21	4.19	4.13	3.98	4.29	4.17	52
Tehnička zaštita	4.38	4.43	4.52	4.33	4.38	4.38	4.48	4.41	21
Tehnologija novih materijala	4.57	4.71	5.00	4.71	4.57	4.57	4.86	4.71	7
Tehnologija podzemne eksploatacije	4.65	4.71	4.71	4.76	4.59	3.76	4.88	4.58	17
Tehnologija površinske eksploatacije	4.53	4.53	4.53	4.47	4.47	4.24	4.76	4.50	17
Tehnologija pripreme tehnogenih otpada	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Tehnologije i održivi razvoj	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.93	4.93	4.89	15
Tehnološke operacije I	2.86	3.00	2.57	3.57	3.29	2.86	3.14	3.04	7
Teorija livarstva	4.67	4.33	4.33	5.00	4.33	4.67	4.67	4.57	3
Teorija odlučivanja	4.42	4.58	4.68	4.84	4.84	4.68	4.63	4.67	19
Teorija pirometalurških procesa	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3
Teorija pouzdanosti	4.10	4.45	4.25	4.45	4.20	4.45	4.25	4.31	20
Teorija prerade metala u plastičnom stanju	4.00	3.67	4.00	4.33	4.33	4.67	4.67	4.24	3
Teorijske osnove hemijske tehnologije	3.14	3.14	3.43	3.71	3.71	3.43	3.57	3.45	7
Upravljanje istraživanjem i razvojem	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1
Upravljanje novim tehnologijama i inovacijama	4.00	3.50	4.00	3.50	4.00	3.00	4.00	3.71	2
Upravljanje projektima	3.75	4.25	3.75	4.75	4.50	4.88	4.75	4.38	8
Uređaji u hemijskoj industriji	4.57	4.71	4.86	4.57	4.86	4.57	4.43	4.65	7
Usitnjavanje i klasiranje sirovina	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.83	5.00	4.98	6
Ventilacija rudnika	4.32	4.26	4.42	4.53	4.32	4.26	4.53	4.38	19
Zagađenje i zaštita vazduha	4.80	4.60	3.80	4.60	4.60	3.60	4.60	4.37	5
Zagađenje i zaštita zemljišta	3.20	3.20	3.40	3.20	3.60	3.60	3.80	3.43	5
Zaštita životne sredine	3.40	3.40	3.40	3.60	3.40	3.40	3.40	3.43	5
Σ	4.26	4.30	4.31	4.36	4.35	4.30	4.47	4.33	

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika, nastavnoj literaturi i ukupnoj organizovanosti rada Fakulteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, decembra meseca 2018. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti master akademskih studija, samo studijskog programa Inženjerski menadžment, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika, nastavnu literaturu i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za jesenji semestar školske 2018/2019. godine.

Nakon sprovedene ankete i obrade dobijenih rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom su bili obuhvaćeni:

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

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

- studenti koji su učestvovali u anketi	14	26,41%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	39	73,59%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	53	100,00%

Anketom je bilo obuhvaćeno 6 nastavnika i saradnika.

Anketom je bila obuhvaćena nastavna literatura koja se odnosi na 6 predmeta.

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

2. POSEBNI DEO

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

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

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

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

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

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

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

R. b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		14/15.	15/16.	16/17.	17/18.	18/19.
1	izlaže jasno i razumljivo	4,71	4,59	4,79	4,72	4,34
2	izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,68	4,55	4,79	4,72	4,40
3	izlaže prihvatljivim tempom	4,70	4,64	4,84	4,62	4,64
4	dolazi na čas dobro pripremljen	4,82	4,68	4,86	4,86	4,78
5	drži nastavu u odgovar. terminu i bez kašnjenja	4,89	4,79	4,90	4,94	4,65
6	podstiče student da učestvuju u nastavi	4,67	4,64	4,82	4,75	4,58
7	daje korisne informacije o radu studenata	4,70	4,68	4,82	4,81	4,54
8	daje odgovore na studentska pitanja	4,88	4,78	4,87	4,86	4,61
9	dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,85	4,79	4,85	4,88	4,53
	Ukupna srednja ocena	4,77	4,68	4,84	4,80	4,57

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

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		14/15.	15/16.	16/17.	17/18.	18/19.
1	udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	4,45	3,99	4,19	4,00	3,66
2	udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	4,49	3,97	4,24	4,23	3,82
3	udžbenik je savremen	4,60	4,09	4,04	3,82	3,92
4	udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,64	4,04	4,30	4,49	4,09
5	udžbenik je tehnički dobro urađen	4,57	4,17	4,30	3,84	3,89
6	cena udžbenika je pristupačna	4,64	4,22	4,40	4,39	4,24
7	nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,60	4,29	4,52	4,36	4,27
	Ukupna srednja ocena	4,52	4,11	4,28	4,16	3,98

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika, nastavne literature i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentara o tome. Od ukupno 14 anketiranih studenata na **pet** anketnih listića bili su zapisani komentari, pri čemu se dva komentara odnose na pedagoški rad nastavnika, jedan na organizaciju i opremljenost fakulteta, a ostla dva na nastavnu literaturu.

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

R. b.	Oblast	Srednja ocena				
		14/15.	15/16.	16/17.	17/18.	18/19.
1	ukupna organizacija nastave	4,61	4,39	4,44	4,29	3,29
2	čistoća i opremljenost prostorija	4,00	3,57	3,56	3,13	2,36
3	informisanost na Fakultetu	4,50	4,09	4,41	3,21	3,00
4	rad Studentske službe	3,94	3,52	4,29	3,00	3,00
	Ukupna srednja ocena	4,26	3,89	4,18	3,41	2,91

3. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedene ankete i obrade njenih rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika, kvalitet nastavne literature i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), u jesenjem semestru školske 2018/2019. godine.
2. Anketa je sprovedena u decembru mesecu 2018. godine.
3. Anketirani su studenti na master akademskim studijama, samo sa studijskog programa Inženjerski menadžment.
4. Rezultati ankete ukazuju na sledeće:
 - o ukupna srednja ocena pedagoškog rada nastavnika i saradnika manja je za 0,23
 - o ukupna srednja ocena kvaliteta nastavne literature manja je za 0,18 i
 - o ukupna srednja ocena organizovanosti rada na Fakultetu manja je za 0,5 što je takođe značajno umanjeње.

U Boru, januara 2019. godine

za Komisiju predsednik

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilozi:

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

Dostavljeno:

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

PRILOG 1

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata u decembru 2018. godine:

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

Ime i prezime	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Σ	Uzorak
Dorđe Nikolić	3.33	4.00	4.67	5.00	4.67	4.67	4.33	4.33	4.67	4.41	3
Isidora Milošević	5.00	5.00	5.00	5.00	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	4.94	2
Ivan Mihajlović	4.21	4.14	4.57	4.71	4.50	4.21	4.36	4.64	4.33	4.41	14
Marija Panić	4.64	4.57	4.64	4.71	4.86	4.21	4.43	4.50	3.93	4.50	14
Nenad Milijić	4.50	4.50	4.50	4.64	4.71	4.86	4.50	4.57	4.85	4.63	14
Sanela Arsić	4.36	4.18	4.45	4.64	4.64	4.55	4.64	4.64	4.38	4.50	11
Σ	4.34	4.40	4.64	4.78	4.65	4.58	4.54	4.61	4.53	4.57	

PRILOG 2

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

Naziv	I	II	III	IV	V	VI	VII	Σ	Uzorak
Elektronsko poslovanje	3.30	3.60	3.90	4.60	3.70	4.60	4.30	4.00	10
Logistika	4.14	3.71	4.07	4.79	4.21	4.71	4.64	4.32	14
Menadžment	3.79	4.29	3.93	4.64	4.00	4.43	4.50	4.23	14
Strategijsko upravljanje novim tehnologijama	5.00	5.00	5.00	4.50	4.50	5.00	5.00	4.86	2
Tehnološka predviđanja	3.20	4.30	3.60	4.00	3.90	4.20	4.70	3.99	10
Upravljački sistemi	2.50	2.00	3.00	2.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2
Σ	3.66	3.82	3.92	4.09	3.89	4.24	4.27	3.98	

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

10.01.2019.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Predlog za izdavanje udžbenika OPERACIONA ISTRAŽIVANJA 1 (autora: Prof. dr. Dejan Bogdanović, Prof. dr Ivan Jovanović);
2. Predlog predstavnika Tehničkog fakulteta u Boru u Veću naučnih oblasti tehničkih nauka, Univerziteta u Brogradu;
3. Predlog za izmenu u Pokrivenosti nastave za školsku 2018/2019;
4. Određivanje teme za izradu diplomskih i master radova;
3. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Za recenziju udžbenika “OPERACIONA ISTRAŽIVANJA 1”, Prof. dr. Dejan Bogdanović, Prof. dr Ivan Jovanović, određeni su sledeći recenzenti:

1. Prof. dr Miloš Tanasijević, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko geološki fakultet
2. Prof. dr Đorđe Nikolić, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

2.1. Katedra je predložila i jednoglasno usvojila da kandidat za predstavnika Fakulteta u veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu, iz reda redovnih profesora, bude prof. dr Ivan Mihajlović.

3.1. Članovi Katedre su razmotrili trenutnu pokrivenost nastave za školsku 2018/2019 godinu i predložili sledeće korekcije, usled izmene u zvanjima koja su se dogodila u toku ove školske godine, kao i usled uravnoteženja opterećenja nastavnika i saradnika:

- Na trećoj godini kod pokrivenosti nastave za predmet Operaciona istraživanja I, kod predavanja treba da stoji Prof. dr Dejan Bogdanović i Doc. dr Sanela Arsić, trenutno stoji samo Prof. dr Dejan Bogdanović. Na vežbama ostaje i dalje samo Doc. dr Sanela Arsić.
- Na četvrtoj godini kod pokrivenosti nastave za izborni predmet Algoritmi i struktura podataka, kod predavanja treba da stoji Prof. dr Dragiša Stanujkić i Prof. dr Ivan Mihajlović, trenutno stoji samo Prof. dr Dragiša Stanujkić. Na vežbama treba da stoji Milena Jevtić umesto Branislava Ivanova.
- Na četvrtoj godini kod pokrivenosti nastave za predmet Poslovna informatika, kod vežbi treba da stoji samo Branislav Ivanov. Trenutno stoji Branislav Ivanov i Milena Jevtić.
- Na predmetu Matematika 2, kod vežbi treba da stoji Prof. dr Ivana Đolović i Doc. dr Ivana Stanišev. Trenutno stoji samo Prof. dr Ivana Đolović. Kod predavanja i dalje ostaje samo Prof. dr Ivana Đolović.

4.1. Kandidatu Gligorijević Ana određuje se sledeća tema diplomskog rada:

OPTIMIZACIJA UTROŠAKA MATERIJALA PRI PROIZVODNJI NAMEŠTAJA U ORGANIZACIJI „FORMA IDEALE“ KRAGUJEVAC

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Doc. Dr Nenad Milijić, član
3. Doc. Dr Marija Panić, član

U Boru, 10.01.2019

Prof. Dr Ivan Mihajlović,

šef Katedre za menadžment

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ**

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије о подобности теме и кандидата Александра Крстића за израду докторске дисертације

Одлуком Наставно-научног већа бр. VI/4-21-9.1. од 16.11.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости пријављене теме за израду докторске дисертације кандидата Александра Крстића, под називом: **“РАЗВОЈ И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ХИБРИДНОГ МЕТОДОЛОШКОГ ОКВИРА У ФАЗИ ОКРУЖЕЊУ ЗА ОПТИМАЛНО УПРАВЉАЊЕ ПАРАМЕТРИМА ПРОЦЕСА ИЗРАДЕ ПВЦ ПРОИЗВОДА ТЕХНОЛОШКИМ ПОСТУПКОМ ЕКСТРУЗИЈЕ”**. 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

Александар Крстић рођен је 30.01.1975. године у Скопљу. Основну и средњу школу - Гимназију природно – математичког смера са одличним успехом завршава у Урошевцу.

Факултет Техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, завршава 2007. године на смеру Индустријски менаџмент са просечном оценом 8.19/10 и оценом 10/10 на дипломском раду и тиме стиче звање дипломирани инжењер за индустријски менаџмент.

Након завршетка основних студија, школске 2008/09 уписује специјалистичке студије у трајању од годину дана на истом факултету, на смеру Инжењерски менаџмент. Специјалистички рад под називом „Могућности примене програмских решења за пословно одлучивање“ одбранио је 20.10.2010. године са оценом 10/10 и просечном оценом током студија 9.20/10 и тиме стиче звање специјалисте техничких наука.

Школске 2011/12. године уписује докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерски менаџмент, где је током студија положио све испите са просечном оценом 9.78/10.

Од 2000 – 2007. године, ради је у ОШ „Светолик Ранковић“ у Аранђеловцу као наставник информатичке групе предмета. Од 2007-2010.године, ради на Техничком

факултету у Чачку као сарадник у настави на групи предмета у ужој научној области менаџмент и операциона истраживања. Све време је био ангажован на извођењу вежби из следећих наставних предмета: операциона истраживања, теорија одлучивања, стратегијски менаџмент, менаџмент производњом, управљање истраживањем и развојем. Од 2010. године, ради у ОШ „Светолик Ранковић“ у Аранђеловцу као наставник информатичке групе предмета.

1.2. Стечено научно-истраживачко искуство

У току досадашњих докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, кандидат Александар Крстић је положио следеће испите:

- 1) Методологија НИР-а (оцена 10)
- 2) Маркетинг (оцена 10)
- 3) Систем квалитета (оцена 9)
- 4) Менаџмент знањем (оцена 9)
- 5) Квантитативне методе (оцена 10)
- 6) Докторска дисертација - дефинисање теме (теоријске основе) (оцена 10)
- 7) Докторска дисертација - Студијски истраживачки рад 1 (оцена 10)
- 8) Докторска дисертација - Студијски истраживачки рад 2 (оцена 10)
- 9) Докторска дисертација - Студијски истраживачки рад 3 (оцена 10)

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

Публикације кандидата Александра Крстића:

Радови публиковани у међународним часописима изван SCI листе:

1. **Krstić, A.**, Nikolić Đ., A Taguchi Approach on Optimal Process Control Parameters for PVC Pipe Extrusion Process. International Journal of Advance Research and Innovation, 6(4), 2018, 335-339.

Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја (M33, M34)

1. **Krstić, A.**, Some considerations on modern concepts of Knowledge management and E – business, Book of proceedings of 11th International May Conference on Strategic Management – IMKSM2015, Bor, 29-31. May 2015, Serbia , pp. 489-499, ISBN: 978-86-6305-030-3.
2. **Krstić, A.**, Nikolić, Đ., Development of the system criteria for making software solutions for business decision, Book of proceedings of 12th International May Conference on

Starategic Management - IMKSM 2016 , Bor, May 28 - 30, 2016 Serbia, pp. 537-546, ISBN:978-86-6305-042- 6, UDK:004:007]: 004, COBISS.SR-ID 224844044.

3. Riznić, D., Manić, M., **Krstić, A.**, Nove strategije ekološko - ekonomskog rasta i modeli ranagiranja i komparacije dobavljača, knjiga apstrakata, International Scientific Conference on Innovative Strategies and Technologies In Environment Protection, Beograd, 18-20. April 2012. ISBN 978-86-89061-01-7, UDK: 502/504(048), COBISS.SR-ID : 190127372.

Радови саопштени на научним скуповима националног значаја (M63,M64)

1. **Крстић, А.**, Весић, Ј.,О неким аспектима наруџби у индустријској производњи, Зборник радова, СПИН '08, VI Скуп привредника и научника, Операциони менаџмент и европске интеграције стр. 152 - 156, Београд 2008, ISBN: 978-86-7680-164-0, COBISS.SR-ID: 152706572.
2. **Крстић, А.**, Управљање ланцима снабдевања и оптимизација, Зборник радова, СПИН '08, VI Скуп привредника и научника, Операциони менаџмент и европске интеграције, стр. 257- 262, Београд 2008, ISBN: 978-86-7680-164-0, COBISS.SR-ID: 152706572.
3. **Крстић, А.**, О неким аспектима примене савремених концепата у индустријској производњи, Зборник радова, СПИН '09, VII Скуп привредника и научника, Операциони менаџмент и европске интеграције, стр. 345 – 353, Београд 2009, ISBN:978-86-7680-202-9, COBISS.SR-ID: 170738188.
4. **Крстић, А.**, Весић Васовић, Ј., Неке могућности избора добављача применом методе вишекритеријумског одлучивања, SYM-OP-IS 2010, Тара 2010, Зборник радова, Београд, 2010. стр.811-814, ISBN:978-86-335-0299-3, УДК.: 007:005]:004, COBISS.SR-ID: 512315294

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

У оквиру свог досадашњег рада као и истраживачким активностима, кандидат Александар Крстић је исказао значајну способност и самосталност за научно-истраживачки рад у областима моделовања и оптимизације производних система уз примену различитих квантитативних метода.

На основу увида у биографске податке, предочених чињеница о досадашњем раду, објављеним радовима и оствареног искуства кандидата, Комисија констатује да кандидат испуњава формалне услове за рад на изради докторске дисертације као и научно-стручну усмереност ка области којој припада предложена тема (инжењерски

менаџмент: моделовање, вишекритеријумско одлучивање и оптимизација), те се оцењује подобним за рад на предложеној теми докторске дисертације.

2. ПРЕДМЕТ И ЦИЉ ИСТРАЖИВАЊА

2.1. Предмет истраживања

Динамични услови потражње и пословног окружења захтевају од организација примену техника квалитета за класификацију карактеристика производа, које је неопходно испунити, као и примену техника оптимизације у процесима производње/услуга. Њиховим синергичним дејством компаније остварују могућност адекватног реаговања на глобалну конкурентност и испуњавање повећане потражње за квалитетним производом са специфицираним захтевима, корелисаних и конзистентних карактеристика и ниским трошковима производње. У складу са дефинисаним захтевима, индустрија за прераду пластике снажно се фокусира на три важна фактора као што су квалитет, време и трошкови, који се могу постићи применом QFD (енгл. Quality Function Deployment) концепта, MCDM метода за подршку одлучивању (енгл. Multi-Criteria Decision Making) (Zaima et al., 2014; Kahraman et al., 2006), као и концепта робусног инжењеринга квалитета (Singh and Singh, 2012).

Осим смањења времена циклуса и нижих трошкова производње, један од главних циљева технолошког поступка екструзије је побољшање техничких квалитета екструдираних делова. Сложеност процеса екструзије и велики број технолошких процесних параметара отежавају одржавање процеса под контролом. Оптимално подешавање параметара процеса препознато је као један од најважнијих корака у индустрији прераде полимера за побољшање квалитета производа произведених технолошким поступком екструзије (Sharma et al., 2017; Raju et al., 2014). Истраживање утицаја технолошких процесних параметара на појединачне и вишеструке одзиве процеса представља суштину процеса производње. На тај начин се омогућава идентификација кључних процесних параметара и развијање вишеодзивног хибридног оптимизационог модела (Hsiang et al., 2012; Pattnaik et al., 2013; Pandey and Dubey, 2013; Bose et al., 2013).

У складу са предходно наведеним је и дефинисан предмет истраживања у оквиру докторске дисертације, који се фокусира на испитивање и приоритизацију захтева за побољшањем процеса/производа, као и на анализу утицаја технолошких процесних параметара на вишеструке одзиве процеса производње трослојне цеви од непластифицираног ПВИЦ-а (поливинил хлорида) технолошким поступком екструзије. У ту сврху у оквиру истраживања планира се развој и имплементација интегралног методолошког оквира, који ће се састојати из две фазе, а чија ће валидација бити реализована у компанији за прераду и производњу производа од пластичних маса Пештан из Аранђеловца. У првој фази методолошког оквира, формираће се хибридни приступ заснован на вишекритеријумској QFD (енгл. Quality Function Deployment) анализи. Овај сегмент модела представљаће полазну основу за проучавању предметне

области у циљу планирања процеса, планирања производње, и побољшања постојећих производа на тржишту, фокусирајући се при том на захтеве купаца. У наставку, у другој фази методолошког оквира за развој вишеодзивног хибридног оптимизационог модела процеса примениће се Taguchi-фази методологија. Овај други сегмент методолошког оквира имаће за циљ идентификацију, селекцију и анализу утицаја технолошких процесних параметара на вишеструке одзиве процеса. При чему, ови вишеструки одзиви процеса биће разматрани кроз физичко-механичке карактеристике квалитета и оптимизације технолошких параметара израде ПВЦ производа уз испуњавање захтева дефинисаних првим делом модела. Такође, добијене резултате истраживања биће могуће понудити и другим компанијама за прераду полимера и производњу производа од пластичних маса са намером њихове практичне примене. За обраду података и добијање свих резултата у анализи примениће се програмска решења Microsoft Excel, SPSS 25 и Matlab.

2.2. Циљеви истраживања

Основни циљ ове докторске дисертације огледа се у развоју оригиналног интегралног методолошког оквира формираног применом вишекритеријумске QFD анализе и хибридног вишекритеријумског оптимизационог модела за процес израде ПВЦ производа технолошким поступком екструзије. Очекује се да кроз вишекритеријумску структуру QFD-а и приоритизацију испитаних захтева за побољшање процеса/производа, оптимизовани процес допринесе побољшању карактеристика квалитета уз испуњавање дефинисаних захтева купаца. Такође, да се током периода експлоатације производа минимизира могућност деградације оних карактеристика које су за кориснике најзначајније, смањење трошкова производње – производња без шкарта, стварање генеричких, власничких и нових знања о производу и процесу, која се могу применити на будуће производе.

На тај начин, компанијама за прераду полимера и производњу предмета од пластичних маса биће могуће предложити приоритизацију карактеристика квалитета производа, које је неопходно остварити у складу са захтевима и очекивањима купаца и оптимизацију процеса. Штавише, другим сегментом методолошког оквира, омогући ће се успостављање аналитичке међузависности и постизања оптимума између кључних технолошких процесних параметара и вишеструких одзива процеса посматраних кроз физичке и механичке карактеристике квалитета производа.

Стога, у складу са дефинисаним предметом истраживања у оквиру докторске дисертације очекује се остварење следећих циљева:

- Дефинисање потребе/захтева купаца који се могу трансформисати у инжењерске захтеве за побољшање квалитета производа;
- Применом QFD метода и MCDM методе вишекритеријумског одлучивања биће развијен хибридни вишекритеријумски модел, којим ће бити могућа приоритизација карактеристика квалитета производа које је неопходно остварити у складу са захтевима и очекивањима купаца;
- Након тога, утврдиће се хетерогене релације између захтева купаца и инжењерских карактеристика производа;

- Применом Taguchi-фази методологије формираће се хибридни оптимизациони модел којим ће бити могућа вишеодзивна оптимизација процеса производње трослојне ПВЦ цеви технолошким поступком екструзије, чиме се постиже подизање нивоа квалитета уз испуњавање приоритетних захтева дефинисаних кроз вишекритеријумску QFD структуру у оквиру прве фазе развијеног методолошког оквира. На тај начин биће могуће:
 - утврдити ефекат дејства и аналитичку међузависност између контролабилних технолошких процесних параметара појединачних и вишеструких одзива процеса;
 - утврдити који сет пројектованих контролабилних технолошких процесних параметра даје оптималан ефекат на физичке и механичке карактеристике производа, робустан квалитет и поузданост процеса;
 - дефинисати одговоре који доприносе разумевању сложених односа интеракција између технолошких параметара процеса и вишеструких одзива процеса.

2.3. Осврт на релевантне библиографске изворе

Полазна литература која је подстакла истраживање и дефинисање предмета истраживања, односи се на проучавање вишекритеријумске QFD анализе и оптимизације појединачних и вишеструких одзива процеса развојем хибридних вишекритеријумских оптимизационих модела применом Taguchi - фази методологије.

Развој вишекритеријумских QFD модела базиран је на планирању и анализи захтева купаца, са циљем конверзије захтева потрошача/купаца у инжењерске карактеристике (Kahraman et al.,2006; Liu et al.,2010). Са друге стране, развој хибридних вишеодзивних оптимизационих модела орјентисан је на оптимизацију процеса производње и технолошких поступака са циљем побољшања вишеструких одзива процеса, анализе, идентификације и утврђивања ефеката дејства контролабилних технолошких процесних параметара на појединачне и вишеструке одзиве процеса (Gupta et al.,2011; Abda et al.,2016; Rajabloo et al.,2014).

Ефикасно функционисање компанија за производњу производа од пластичних маса подразумева дефинисање стратегијских и оперативних циљева. Сагледавање и дефинисање циљева представља примарни задатак, али и основни услов за наставак континуалног функционисања. Испитивање захтева за побољшањем производа и утврђивање оптималних поставки параметара процеса критички утиче на продуктивност, квалитет и трошкове производње у индустријама за прераду полимера (Raju et al.,2014). Један од стратегијских циљева компанија је да произведу производе високог квалитета и да их пласирају на тржиште уз максимизирање очекиваног профита без повећања трошкова, при том да захтеве и потребе купаца трансформишу у инжењерске карактеристике новог или побољшању постојећег производа. Пластичне цеви произведене технолошким поступком екструзије најчешће се примењују за секундарну и терцијарну дистрибуцији питке воде, транспорт одвода и канала за оптичка влакна. Производни процес заснован је на технолошком поступку екструзије полиолефина (ПО) и поливинил хлорида (ПВЦ). И поред великог броја радова и студија који се баве истраживањем и проблематиком оптимизације различитих процеса и самим процесом производње технолошким поступком екструзије у различитим индустријским секторима, јако мали број је посвећен оптимизацији процеса

производње трослојних цеви од непластифицираног ПВЦ-а технолошким поступком екструзије. За развој с модела заснованог на вишекритеријумској QFD анализи примениће се QFD метода подржана методама вишекритеријумског одлучивања (Zaima et al.,2014; Liu et al.,2010). За оптимизацију појединачних одзива процеса, примениће се Taguchi метода (Dobrzański et al.,2007; Hosseini et al.,2012; Yu et al.,2004). Опсервацијом и анализом појединачних одзива процеса у смислу физичких и механичких карактеристика квалитета, није могуће свеобухватно оптимизовати процес производње технолошким поступком екструзије. За случај вишеструких одзива процеса, примениће се фази логичка јединица FLU (*енгл. Fuzzy Logic Unit*) са циљем да трансформише вишеструке корелиране и конзистентне одзиве процеса у јединствени одзив назван свеобухватна излазна мера- COM (*енгл. Comprehensive Output Measure*). Анализа варијансе (ANOVA) примениће се за процену најутицајнијих технолошких процесних параметара за проблеме појединачних и вишеструких одзива (Lin et al.,2000; Aggarwal et al.,2008; Bose et al.,2013; Barma et al.,2012). Такође, биће урађена експериментална верификација оптималних технолошких процесних параметара на основу развијеног структурног хибридног оптимизационог модела подешавањем технолошких процесних параметара на оптимални ниво. Разлог примене наведених метода огледа се у развоју хибридног вишекритеријумског QFD модела и вишеодзивног хибридног оптимизационог модела, односно идентификацији потреба купаца, које се преводе у инжењерске карактеристике и идентификацији кључних технолошких процесних параметара и њихове аналитичке међузависности са вишеструким корелисаним одзивима процеса. Развојем првог хибридног оптимизационог модела постиже се ефективна квантитативна прецизност за приоритизацију карактеристика производа које је неопходно испунити и дати приоритет карактеристикама на основу очекивања купаца (Zaim et al.,2014). Развојем другог хибридног оптимизационог модела постиже се већи синергетски ефекат него парцијалном оптимизацијом појединачних одзива процеса, а у циљу смањења варијација карактеристика производа, чиме се побољшава квалитет производа уз испуњавање захтева дефинисаних првим моделом и дефинисању параметара ради одређивања њихових оптималних вредности (Rajabloo et al.2014; Gupta et al.,2011; Abda et al.,2016).

Полазни литературни извори:

1. Abda, K., Abharyb, K., Marianb, R. 2016. Multi-objective optimisation of dynamic scheduling in robotic flexible assembly cells via fuzzybased Taguchi approach. *Computers & Industrial Engineering* 99, 250–259.
2. Aggarwal, A., Singh, H., Kumar, P., Singh, M., 2008. Multi-characteristic optimization of CNC turned parts using principal component analysis. *International Journal of Machining and Machinability of Materials*, 3(1/2), 208–223.
3. Anderson, P., Ferreira, J.R., Baletrassi, P.,P., 2007. A multivariate hybrid approach applied to AISI 52100 hardened steel turning optimization. *Journal of Materials Processing Technology*, 189, 26–35.
4. Barma, D., Roy, J., Saha, S.,C., 2012. Process Parametric Optimization of Submerged Arc Welding by using Utility based Taguchi Concept, *Journal of Advanced Materials Research*, 488-489, 1194-1198.
5. Bose, P.,K., Deb, M., Banerjee, R., Majumder,A., 2013. Multi objective optimization of performance parameters of a single cylinder diesel engine running with hydrogen using a Taguchi-fuzzy based approach, *Energy*, 63, 375-386.

6. Dhas, J., Satheesh M., 2003. Multiple Objective Optimization of Submerged Arc Welding Process Parameters Using Grey Based Fuzzy Logic, *Journal of Advances in Production Engineering and Management*, Vol. 7, pp. 5-16.
7. Dobrzański, L.A., Domagala J., Silva J.,F., 2007. Application of Taguchi method in the optimisation of filament winding of thermoplastic composites, *International Scientific Journal*, 28(3), 133-140.
8. Gupta, A., Singh H., Aggarwal, A., 2011. Taguchi-fuzzy multi output optimization (MOO) in high speed CNC turning of AISI P-20 tool steel, *Expert Systems with Applications*, 38, 6822–6828.
9. Heizer, J., Render, B., 2008. *Principles of operations management* (7th ed.). Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall.
10. Kahraman , C., Ertay, T.,Gulcin Buyukozkan, G., 2006. A fuzzy optimization model for QFD planning process using analytic network approach. *European Journal of Operational Research* 171, 390–411.
11. Lee, H.T., Yur, J.P., 2000. Characteristic analysis of EDMed surfaces using Taguchi approach. *Materials and Manufacturing Processes*, 15 (6), 781–806.
12. Lin, J.L., Wang, K.S., Yan B.H., 2000. Optimization of electrical discharge machining process based on Taguchi method with fuzzy logics. *Journal of Materials Processing Technology*, 102:48-55.
13. Liu, H.T., Wang, C.H., 2010. An advanced quality function deployment model using fuzzy analytic network process. *Applied Mathematical Modelling*, 34, 3333–3351.
14. Rajabloo, T., Ghafarinazari, A., Seyed Faraji, L., Mozafari, M., 2014.Taguchi based fuzzy logic optimization of multiple quality characteristics of cobalt disulfide nanostructures, *Journal of Alloys and Compounds*, 607, 61–66.
15. Raju, G., M., Sharma, M., Meena L., 2014. Recent Methods for Optimization of Plastic Extrusion Process: A Literature Review, *International Journal of Advanced Mechanical Engineering*, 4 (6), 2014, 583-588 .
16. Hosseini, A., Farhangdoost, Kh., Manoochehri M., 2012. Modelling of extrusion process and application of Taguchi method and ANOVA analysis for optimization the parameters, *MECHANIKA*, Volume 18(3), 301-305.
17. Hsiang, S.,H., Lin , Y.,W., Lai, J.,W., 2012. Application of fuzzy-based Taguchi method to the optimization of extrusion of magnesium alloy bicycle carriers, *Journal of Intelligent Manufacturing*, 23, 629–638.
18. Pandey, A.,K., Dubey, A.,K., 2013. Multiple quality optimization in laser cutting of difficult-to-laser-cut material using grey–fuzzy methodology, *Int J Adv Manuf Technol*, 65, 421–431.
19. Pattnaik, S., Karunakar, D.B., Jha, P.K., 2013. *Utility-fuzzy-Taguchi based hybrid approach in investment casting process*, Springer Verlag, France.
20. Saaty, T.L., 1980. *The analytic hierarchy process*. New York: McGraw-Hill.
21. Saaty, T.L., 1996. *Decision making with dependence and feedback: The analytic network process*. Pittsburgh: RWS Publications.
22. Sharma, G.V.S.S., Umamaheswara Rao, R., Srinivasa Rao, P., 2017. A Taguchi approach on optimal process control parameters for HDPE pipe extrusion process, *Journal of Industrial Engineering International*,13, 215–228.

23. Tarnag, Y.S., Yang, W.H., Juang, S.C., 2000. The Use of Fuzzy Logic in the Taguchi Method for the Optimisation of the Submerged Arc Welding Process, *Int J Adv Manuf Technol* 16, 688–694.
24. Yu, J.C., Chen, X.X., Hung, T.R., Thibault, F., 2004. Optimization of extrusion blow molding processes using soft computing and Taguchi's method. *J Intell Manuf*, 15, 625–634.
25. Zaim, S., Sevkli, M., Camgöz-Akdag H., Demirel, O., Yesim, A., Delene, D., 2014. Use of ANP weighted crisp and fuzzy QFD for product development. *Expert Systems with Applications*, 4464–4474.

3. ПОЛАЗНЕ ХИПОТЕЗЕ

Процес израде ПВЦ производа технолошким поступком екструзије карактеришу различити процесни параметри. Због тога, одређивање оптималних вредности параметара коришћењем оптимизационих техника представља континуирани инжењерски задатак, који има главни циљ да смањи производне трошкове али уједно оствари жељени квалитет производа.

Многе методе и технике су усвојене од стране производних предузећа како би унапредили своју конкурентност кроз испуњење задовољства купаца побољшањем и оптималним управљањем квалитетом производних процеса. Штавише, у последњих неколико година велики број научних студија разматра комбинацију различитих оптимизационих метода фокусирајући се при томе на превођење захтева купаца у техничке карактеристике нових или побољшаних производа или услуга. Примењене оптимизационе методе се значајно унапређују развојем различитих научних области, као што су примењена математика, статистика, операциона истраживања, дизајн експеримената, симулација и сл., које су подржане напредним компјутеризованим информационим решењима. Стога, конвенционалне технологије израде ПВЦ производа екструзијом се могу значајно иновирати применом знања генерисаног кроз моделовање, симулацију, компјутерске технике и системе вештачке интелигенције.

У складу са дефинисаним предметом и циљевима истраживањима, дефинисане су у наставку и хипотезе докторске дисертације, које би требало обрадити и доказати. Општа хипотеза истраживања је:

Но: Интегралном применом QFD-MCDM и Taguchi-фази методологија може се формирати поуздани методолошки оквир, којим је могуће оптимизирати кључне технолошке параметре процеса производње трослојних цеви од непластифицираног ПВЦ-а технолошким поступком екструзије уз истовремено испуњавање захтева за квалитетом производа дефинисаних од стране купаца.

Поред опште могу се дефинисати и следеће посебне хипотезе:

Постоје многе технике производње и дизајна, као и стратегије које компаније користе за развој нових или иновирање постојећих производа (услуга) (Zaim et al., 2014). QFD (енгл. *Quality Function Deployment*) представља популарану и доказану методу планирања којом се може утврдити шта клијент/купац жели и како преусмерити његове жеље у дизајн финалног производа. Према ауторима Heizer и Render (2008), QFD помаже превођење потреба купаца у техничке спецификације производа додељивањем приоритета сваком атрибуту/функцији производа уз истовремено постављање циљева развоја за исти производ. Штавише, да би се боље представили разноврсни односи између захтева купаца и техничких карактеристика производа, као и утврдили релативни значаји ових елемената, све већи број студија примењује QFD методу подржану алатима вишекритеријумске анализе, где због својих карактеристика предњаче методе АНР (енгл. *Analytic Hierarchy Process*) и АНП (енгл. *Analytic Network Process*) (Saaty, 1980; Saaty, 1996).

H1: Могуће је применом QFD-MCDM modela постићи ефективну квантитативну приоритизацију физичких и механичких карактеристика квалитета трослојних цеви од непластифицираног ПВЦ-а производних технолошким поступком екструзије, а које би требало остварити у сагласности са захтевима купаца.

Оптимизација процеса израде ПВЦ производа технолошким поступком екструзије претпоставља оптимизацију више излазних карактеристика које су, врло често, супротстављене и оптимално решење није јединствено. Потребно је наћи такав скуп решења, вредности улазних параметара, који ће представљати оптимални баланс између жељених излазних карактеристика. Класичне методе експерименталног дизајна су превише сложене и нису лаке за практичну примену у индустријским условима. Посебно, када је неопходно спровести велики број експеримената услед повећања броја процесних параметара. Имајући у виду постојање различитих вишеодзивних оптимизационих модела у литератури, од значаја је развијати и испитивати ефекат ефикаснијих техника, које уз реализацију мањег броја експеримената на поуздан начин такође могу да анализирају дејства процесних параметара на појединачне и вишеструке одзиве процеса. Taguchi- Фази приступом ефикасно се врши избор параметара који имају значајан утицај на излазне карактеристике, утврђује се ниво тог утицаја и омогућава смањене осетљивости процеса (Gupta et al., 2011).

H2: Могуће је применом хибридног приступа, који комбинује Taguchi методу и фази логику, формирати поуздан вишеодзивни оптимизациони модел, којим се може одредити оптималан сет проценских параметара (улаза) као и испитати њихов утицај на излазне карактеристике разматраних ПВЦ производа, добијених технолошким поступком екструзије.

H3: Применом фазификације приликом формирања вишеодзивног оптимизациони модела могуће је ублажити непрецизност и нејасноће информација у моделу, чиме би се постигли оптималнији технолошки услови производње ПВЦ производа.

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:

- Експериментални метод
- Метода моделирања
- Статистички метод

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

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

За овако дефинисан предмет рада неопходно је применити и следеће специјалне методе:

- QFD метода у циљу планирања процеса и планирања производње за трансформацију захтева купаца у инжењерске карактеристике производа;
- Методе вишекритеријумског одлучивања (АНР и ANP) у циљу класификације карактеристика производа и одређивања њиховог релативног значаја.
- Статистичко моделовање одзива процеса у циљу дефинисања S/N односа – Taguchi метода;
- Фази логика и фази скупови у циљу добијања резултата вишеструких одзива процеса;
- Анализа варијансе (ANOVA) у циљу процене ефекта дејства технолошких процесних параметара на појединачне и вишеструке одзиве процеса;

Избор специјалних научних метода одређен је, првенствено чињеницом да постоји шест корака оптимизације производног процеса:

1. Снимање производне линије и на основу снимања утврђивање броја технолошких процесних параметара као и броја нивоа сваког параметра;
2. Утврђивање нивоа технолошких параметара и дефинисање броја експеримента потребних за оптимизацију производног процеса и одабир одређеног Taguchi-јевог ортогоналног низа;
3. Дефинисање одзива процеса;

4. Анализа, синтеза и систематизација резултата одзива процеса и прорачун S/N вредности;
5. Математичко моделовање на основу релевантних података из предходне фазе.
6. Примена фази логике.

5. ОЧЕКИВАНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

Практичан допринос овог истраживања очекују се кроз развој интегралног методолошког оквира за оптимизацију процеса израде ПВЦ производа технолошким поступком екструзије и на основу резултата, саме верификације оптимума процеса. Као очекивани научни доприноси могу се навести:

- Дефинисање оригиналног интегралног QFD-MCDM-Taguchi-фази методолошког оквира којим је могуће остварити задовољење вишеструких и конфликтних захтева купаца преко одређивања оптималних вредности процесних параметара при изради ПВЦ производа технолошким поступком екструзије.
- Дефинисање оригиналног истраживачког вишекритеријумског QFD приступа за прикупљање и представљање различитих односа између захтева купаца и инжењерских карактеристика ПВЦ производа, као и за утврђивање релативног тежинског значаја ових односа.
- Развој оригиналног хибридног вишеодзивног оптимизационог модела базираног на Taguchi-фази приступу, којим је могуће идентификовати оптимални сет контролних технолошких процесних параметара који оптимизирају вишеструке корелисане одзиве процеса израде ПВЦ производа.
- Унапређена пракса планирања и одлучивања у производњи технолошким поступком екструзије, кроз развој свеобухватног модела који омогућава ефикаснију и квалитетнију израду ПВЦ производа, као и могућност његовог даљег развоја и примене у другим инжењерским областима.

6. ПЛАН ИСТРАЖИВАЊА И СТРУКТУРА РАДА

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

- Проучавање релевантних извора литературе;
- Прикупљање података из резултата сличних истраживања;
- Прикупљање релевантних података потребних за истраживање (подаци о процесима производње, технолошким поступцима, одзивима процеса) који могу бити предмет истраживања;

- Прикупљање осталих података релевантних за истраживање (материјали и стандарди);
- Развој модела заснованог на вишекритеријумској QFD анализи;
- Примена модела заснованог на вишекритеријумској QFD анализи;
- Формирање структурног вишеодзивног хибридног оптимизационог модела за оптимизацију процеса производње цеви од непластифицираног ПВД-а технолошким поступком екструзије;
- Реализација експерименталног плана истраживања;
- Испитивање и мерење;
- Примена Taguchi методе и анализа варијансе (ANOVA) за оптимизацију појединачних одзива процеса;
- Примена фази логике и анализа варијансе (ANOVA) за оптимизацију вишеструких одзива процеса;
- Експериментална верификација аналитички дефинисаног оптимума.

Оријентициони садржај докторске дисертације се састоји из следећих поглавља:

1. Уводна разматрања
2. Теоријски оквир истраживања
3. Методолошки оквир истраживања
4. Резултати истраживања
5. Дискусија
6. Закључак
7. Литература
8. Прилози
9. Биографија

Наведена поглавља представљају полазну основу. Ток истраживања може у великој мери утицати на њихову даљу разраду.

Начин избора, величина и конструкција узорка

За потребе истраживања биће коришћени релевантни подаци из производне документације, документације о рекламацијама на производ од стране купаца, лабораторијских извештаја предходних испитивања и мерења, стручна литература и мишљења стручњака из компаније Пештан, који ће бити обрађени одговарајућим методама и алатима. Анализом основа рекламације и захтева корисника, применом браинсторминг концепта дефинисаће се захтеви купаца.

Након снимања производне линије за процес производње предмета истраживања, детерминисања броја технолошких процесних параметара и броја нивоа сваког параметра, примениће се браинсторминг концепт за селекцију и одабир процесних параметра. На основу наведеног, дефинисаће се захтеви купаца за побољшањем производа, потребан број експеримената и одабир одређеног Taguchi-јевог ортогоналног низа, за дефинисање, селекцију и одабир одзива процеса посматраних кроз карактеристике квалитета производа.

Место експерименталног истраживања

Експериментално истраживање ће бити реализовано у компанији за прераду и производњу производа од пластичних маса Пештан из Аранђеловца, у погону за

производњу финалних производа технолошким поступком екструзије ПВЦ-а. Такође, експериментала верификација аналитички дефинисаног оптимума биће реализована у компанији Пештан из Аранђеловца након развоја и формирања структурног хибридног оптимизационог модела. Поступак испитивања и мерења реализоваће се у акредитованој лабораторији компаније Пештан, применом метода и поступка дефинисаних захтевима стандарда.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Анализом података из пријаве теме за израду докторске дисертације кандидата Александра Крстића, студента докторских студија на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, Комисија закључује да је предложена тема актуела и подобна за израду докторске дисертације, као и да пружа могућност остваривања значајног научног доприноса. Кандидат 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 кандидату Александру Крстићу одобри израду докторске дисертације под називом: **“РАЗВОЈ И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ХИБРИДНОГ МЕТОДОЛОШКОГ ОКВИРА У ФАЗИ ОКРУЖЕЊУ ЗА ОПТИМАЛНО УПРАВЉАЊЕ ПАРАМЕТРИМА ПРОЦЕСА ИЗРАДЕ ПВЦ ПРОИЗВОДА ТЕХНОЛОШКИМ ПОСТУПКОМ ЕКСТРУЗИЈЕ”** 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, децембар 2018. године

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

2. Проф. др Предраг Ђорђевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

3. Проф. др Зорица Вељковић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет у Београду

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

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Aleksandre Papludis** u zvanje ASISTENTA i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Decembra 2018

Predsednik komisije za kontrolu referata


Dr Milan Antonijević

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Реферат о пријављеним кандидатима за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом.

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-21-ИБ-5/2 од 15.11.2018. године, одређена је Комисија у саставу: др Милан Антонијевић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору, др Милан Радовановић, ванредни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору и др Марјан Ранђеловић, ванредни професор Универзитета у Нишу, Природно-математичког факултета у Нишу, за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног САРАДНИКА у звању асистента за ужу научну област ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, а по конкурс који је објављен у недељном листу “ПОСЛОВИ“, бр. 805 од 28.11.2018. године.

На расписани конкурс пријавила су се 3 (три) кандидата:

1. Александра Паплудис, мастер инжењер технологије
2. Санела Божиновић, мастер инжењер технологије
3. Милица Милетић Свирчев, мастер инжењер технологије

После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи

РЕФЕРАТ

I Приказ пријављених кандидата

A. Биографски подаци

1. Кандидат: Александра Паплудис

Кандидат Александра Паплудис је рођена 06.12.1989. године у Бору, где је завршила гимназију “Бора Станковић”. Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду уписала је школске 2008/2009 године. Основне академске студије завршила је 17.05.2013. године, одбраном завршног рада под називом: „Фиторемедијација земљишта контаминираних перзистентним органским загађивачима“, са оценом 10. Просечна оцена током основних академских студија била је 8,06. Кандидат Александра Паплудис проглашена је за најбољег студента своје генерације. Мастер академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, уписала је школске 2016/2017. године, а завршила 30.01.2018. године, одбраном мастер рада „Садржај мангана

у виновој лози (*Vitis vinifera* L.) из Борског региона – аспекти фиторемедијације и биомониторинга“, са оценом 10 и стекла звање мастер инжењер технологије. Просечна оцена током мастер студија била је 9,88. Докторске академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, уписала је школске 2018/2019. године.

Кандидат Александра Паплудис је коаутор 3 (три) рада у домаћим и међународним часописима са импакт фактором.

2. Кандидат: Санела Божиновић

Кандидат Санела Божиновић је рођена 05.08.1991. године у Зајечару, где је завршила средњу медицинску школу. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је школске 2010/2011. године и завршила 2014. године, на студијском програму Технолошко инжењерство, модул: Инжењерство заштите животне средине, са просечном оценом током студија 8,50 и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, уписала је школске 2014/2015. године, а завршила 30.09.2016. године, одбраном мастер рада „Електрохемијско понашање биоматеријала у раствору натријум-хлорида у присуству аминокиселина“ са оценом 10 и стекла звање мастер инжењер технологије. Просечна оцена током мастер студија била је 9,38. Докторске академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, уписала је школске 2015/2016. године. У периоду од 01.10. 2016. године до 30.09.2017. године била је ангажована на Техничком факултету у Бору у звању сарадника у настави на предметима: Неорганска хемија, Неорганска хемија 2 и Аналитичка хемија. Према резултатима анонимне анкете студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника у школској 2016/2017 кандидат Санела Божиновић је добила оцену 4,60. Кандидат Санела Божиновић је учествовала у већем броју друштвених и хуманитарних активности.

Коаутор је 4 (четири) рада на међународним конференцијама и 3 (три) рада на интернационалним студентским конференцијама.

3. Кандидат: Милица Милетић Свирчев

Милица Милетић Свирчев је рођена 07.11.1992. у Бору, Република Србија. Завршила је средњу медицинску школу у Зајечару 2011. године. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је школске 2011/2012. године. Основне академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство завршила је 14.10.2015. године са просечном оценом током студија 7,97 и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије на истом факултету уписала је 2015/2016. године, а завршила 28.09.2017. године одбраном мастер рада под називом: „Амино киселине као зелени инхибитори корозије челика 316L у вештачкој крвној плазми БМ-3“ са оценом 10 и стекла звање мастер

инжењер технологије. Просечна оцена током мастер студија била је 9,88. Докторске академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, уписала је школске 2017/2018. године. Ради као наставник енглеског језика у школи Ignis и фирми Tutor ABC.

Коаутор је 3 (три) рада на интернационалним студентским конференцијама.

Активно је учествовала у теренским истраживањима у оквиру SATREPS пројекта.

Б. Библиографија научних и стручних радова

1. Кандидат: Александра Паплудис

Категорија M22

1. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Maja M. Nujkić, **Aleksandra D. Papludis**, Viktorija Z. Fogl, The content of the potentially toxic elements, iron and manganese in the grapevine cv Tamjanika growing near the biggest copper mining/metallurgical complex on the Balkan peninsula: Phytoremediation, biomonitoring and some toxicological aspects, Environmental Science and Pollution Research 25 (34) (2018) 34139-14154 DOI 10.1007/s11356-018-3362-7 ISSN 0944-1344 [Impact factor (IF) -2.800/2017]

Категорија M24

1. **Aleksandra D. Papludis**, Slađana Č. Alagić, Snežana M. Milić, Mangan u sistemu zemljište-biljka: Aspekti fitoremedijacije / Manganese in the system soil/plant: Phytoremediation aspects, Zaštita materijala 59 (3) (2018) 385-393 ISSN 0351-9465

Категорија M51

1. Alagić Č. S., Dimitrijević M., **Grujić A.**, Mehanizmi fitoremedijacije perzistentnih organskih загађујућих супстанци: trihloretilena i polihlorovanih bifenila iz kontaminiranih zemljišta, ECOLOGICA 21 (73) (2014) 61-66 ISSN 0354 – 3285

2. Кандидат: Санела Божиновић

Категорија M33

1. **S. Božinović**, O. Mihajlović, M. Piljušić, Awareness of primary school teachers about use of new technologies in the system of primary education in Serbia, XIII International May Conference on Strategic management – IMKSM 17, Bor, Serbia, 2017, 332-340
2. **S. Božinović**, Influence of inorganic inhibitor on copper corrosion in acidic medium, III International Scientific Congress INNOVATIONS, Varna, Bulgaria, 2017, 121-123

3. S. Apostolov, **S. Božinović**, Trace the man to the river – control water quality of mineral resources of Brestovac SPA, XXV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist '17, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017, 597-601
4. **S. Božinović**, S. Apostolov, Corrosion of metals in soil – review, XXV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist '17, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017, 328-332

Саопштења на студентским конференцијама

1. **S. Božinović**, M. Niculović, D. Randelović, Ecological awareness of students of Technical faculty in Bor, University of Belgrade, XI Students Symposium on Strategic Management, Bor, Serbia, 2015, 876-886
2. **S. Božinović**, M. Radovanović, Effect of 2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole on copper dissolution in acidic medium, 2nd International student conference on geologz, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, Bor, Serbia, 2015, 20
3. D. Bogdanović, **S. Božinović**, The impact of different types of incentives of employees of Technical faculty in Bor on their work motivation level: A case study, XIII Students Symposium on Strategic Management, Bor, Serbia, 2017, 692-710

4. Кандидат: Милица Милетић Свирчев

Саопштења на студентским конференцијама

1. **M. Miletić Svirčev**, N. Marinković, M. Petrić, T. Đokić, M. Vasiljević, R. Perić, A. Stanujkić, S. Kalinović, A. Pavlović, N. Mijalković, The role of students in popularization and promotion of natural and technical sciences, 1st International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 2014
2. **M. Miletić Svirčev**, Recycling of electronic waste, 2nd International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 2015
3. D. Mrdenović, **M. Miletić Svirčev**, T. Ishiguro, S. Uchiya, K. Koizumi, G. Shimizu, K. Yoshino, S. Ishida, K. Echigoya, H. Sato, K. Jin, D. Marilović, M. Bošković, Characterisation of water streams in Bor mining area, 3rd International Student Conference on Technical Sciences in the frame of IOC 2016 – 48th International October Conference on mining and metallurgy, Bor, Serbia, 2016
4. D. Marilović, M. Bošković, D. Mrdenović, **M. Miletić Svirčev**, T. Ishiguro, S. Uchiya, K. Koizumi, G. Shimizu, K. Yoshino, S. Ishida, K. Echigoya, H. Sato, K. Jin, The impact of mining activities on the quality of river in Bor mining area, 3rd International Student Conference on Technical Sciences in the frame of IOC 2016 – 48th International October Conference on mining and metallurgy, Bor, Serbia, 2016
5. **M. Miletić Svirčev**, Electrochemical behavior of stainless steel 316L in the simulator bodz fluids solutions, 3rd International Student Conference on Technical Sciences in the

В. Оцена испуњености услова

Кандидат, **Александра Паплудис**, испуњава услове за избор сарадника у настави у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство предвиђене чланом 84 Закона о високом образовању јер је:

- завршила основне академске студије на Техничком факултету у Бору са просечном оценом 8,06 и мастер академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на студијском програму Технолошко инжењерство, са просечном оценом 9,88;
- уписала докторске академске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Технолошко инжењерство
- активно се бави научно-истраживачким радом публикавањем научних радова са истакнутим резултатима
- не постоји сметња за избор у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању на основу Уверења ПУ у Бору.

Кандидат, **Санела Божиновић**, испуњава услове за избор сарадника у настави у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство предвиђене чланом 84 Закона о високом образовању јер је:

- завршила основне академске студије на Техничком факултету у Бору са просечном оценом 8,50 и мастер академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на студијском програму Технолошко инжењерство, са просечном оценом 9,38;
- уписала докторске академске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Технолошко инжењерство
- има искуство у држању наставе током школске 2016/2017 на студијском програму Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору
- не постоји сметња за избор у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању на основу Уверења ПУ у Бору.

Кандидат, **Милица Милетић Свирчев**, не испуњава услове за избор сарадника у настави у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство предвиђене чланом 84 Закона о високом образовању јер је:

- завршила основне академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду са просечном оценом 7,97

II Закључак и предлог

На основу наведених чињеница Комисија закључује да кандидати Александра Паплудис, мастер инжењер технологије и Санела Божиновић, мастер инжењер технологије, испуњавају услове за избор сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, предвиђене чланом 84 Закона о високом образовању и да не постоји сметња за избор кандидата у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању, а на основу Уверења ПУ у Бору. Поред тога, посебно узимајући у обзир досадашњи рад кандидата и остварене резултате, један рад у часопису категорије М22, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата, **Александру Паплудис**, мастер инжењера технологије изабере у звање **АСИСТЕНТА** за ужу научну област **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство** и да са кандидатом закључи одговарајући уговор о раду.

Бор, децембар 2018. године

Комисија

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

-
2. Др Милан Радовановић, ванредни професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

-
3. Др Марјан Ранђеловић, ванредни професор
Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
-

Predmet: Primedbe na Referat komisije za izbor jednog univerzitetskog saradnika u zvanju asistenta za užu naučnu oblast Hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo, objavljen je na sajtu Tehničkog fakulteta u Boru, u četvrtak 27. decembra 2018. godine u 13.17 časova.

Poštovana dekanice Prof. dr Štrbac,

Referat komisije za izbor jednog univerzitetskog saradnika u zvanju asistenta za užu naučnu oblast Hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo (Referat), objavljen je na sajtu Tehničkog fakulteta u Boru, u četvrtak 27. decembra 2018. godine u 13.17 časova.

Pošto su vrata dekanata TF u Boru bila zaključana, u ponedjeljak 31.12.2018. godine, a naknadno sam saznala da Tehnički fakultet u Boru, prema Vašoj odluci, neće raditi ni u četvrtak 03.01.2019. godine i petak 04.01.2019. godine, nisam bila u mogućnosti da, u skladu sa Članom 34. Pravilnika o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika i saradnika na Tehničkom fakultetu u Boru (Pravilnik), u roku od 8 dana, Vama kao predsedniku Izbornog veća, predam primedbe na Referat.

Imajući u vidu napred navedeno, na ovaj način - elektronskim putem, dostavljam Vam primedbe na Referat.

U zaključku Referata Komisija za pripremu referata o sticanju zvanja i zasnivanju radnog odnosa jednog saradnika u zvanju asistenta za užu naučnu oblast hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo (Komisija), a po konkursu koji je objavljen u nedeljnom listu "Poslovi", br. 805 od 28.11.2018. godine, predlaže da se „posebno uzimajući u obzir dosadašnji rad kandidata i ostvarene rezultate, jedan rad u časopisu kategorije M22“, Aleksandra Papludis, izabere u zvanje asistenta.

Predlog Komisije je u suprotnosti sa Članom 17, stav 1. i 2, Kriterijuma za sticanje zvanja nastavnika i saradnika na Tehničkom fakultetu u Boru (Kriterijumi), iz sledećih razloga:

1. Ukupna prosečna ocena (UPO) ne računa se kao srednja vrednost prosečnih ocena studiranja na osnovnim akademskim studijama i master akademskim studijama.

Prema članu 31. stav 4. Pravilnika, UPO izračunava se na osnovu prosečnih ocena studiranja na osnovnim akademskim studijama (OcOS) i master akademskim studijama (OcMS), ponderisanih dužinom trajanja studijskog programa na osnovnim i master akademskim studijama, izraženom ESPB bodovima (OSbod i MSbod):

$$UPO = \frac{OcOS \times OSbod + OcMS \times MSbod}{OSbod + MSbod}$$

Na osnovu podataka datih u Referatu, za tri prijavljena kandidata, UPO su:

Aleksandra Papludis: 8,42

Sanela Božinović: 8,68

Milica Miletić Svirčev: 8,35.

Moja Ukupna prosečna ocena (UPO) je za **0,26** veća od UPO Aleksandre Papludis, a za 0,35 od UPO Milice Miletić Svirčev.

2. Za vannastavne aktivnosti ostvarila sam dodatnih 8 ESPB bodova na osnovnim akademskim studijama i dodatnih 13 ESPB bodova na master akademskim studijama.

Osnovne akademske studije i Master akademske studije završila sam u roku kraćem i od Aleksandre i od Milice.

Komisija nije navela da se Aleksandra Papludis na master studije na Tehničkom fakultetu u Boru upisivala dva puta.

3. Radeći na izvođenju vežbi iz predmeta: Neorganska hemija, Neorganska hemija 2 i Analitička hemija, na Tehničkom fakultetu u Boru tokom školske 2016/17 godine, na osnovu anonimne ankete studentskog vrednovanja, dobila sam sledeće ocene:
 - 4,62 za 1. semestar – prema Izveštaju sa sednice NNV od 27.04.2017. (bolje ocene na Tehnološkom inženjerstvu dobili su prof. dr Milan Radovanović, prof. dr Dejan Tanikić, Ana Radojević, Maja Nujkić i Dragana Medić,) i
 - 4,58 za 2. semestar - prema Izveštaju sa sednice NNV od 22.06.2017. (bolje ocene na Tehnološkom inženjerstvu dobili su prof. dr Snežana Milić, prof. dr Dejan Tanikić i Dragana Medić).

Činjenice o mom nastavnom i pedagoškom radu Komisija je potpuno zanemarila.

4. Od sedam mojih referenci, koje su navedene u Referatu, na četiri sam prvopotpisani autor a na tri koautor, dok je Aleksandra Papludis na jednom radu prvopotpisani autor (na drugom mestu je prof. dr Slađana Alagić) a na dva rada je koautor (prvopotpisani autor je prof. dr Slađana Alagić).

Obrazlažući svoju odluku u zaključku Referata pozivajući se na rad: Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Maja M. Nujkić, **Aleksandra D. Papludis**, Viktorija Z. Fogl, The content of the potentially toxic elements, iron and manganese in the grapevine cv Tamjanika growing near the biggest copper mining/metallurgical complex on the Balkan peninsula: Phytoremediation, biomonitoring and some toxicological aspects, Environmental Science and Pollution Research 25 (34) (2018) 34139-14154 DOI 10.1007/s11356-018-3362-7 ISSN 0944-1344 [Impact factor (IF) -2.800/2017], **Komisija je zanemarila relevantne kriterijume i postupila suprotno Članu 17. Kriterijuma.**

Pored toga, Predsednik Komisije za pisanje referata prof. dr Milan Antonijević, **istovremeno** je i Predsednik Komisije za kontrolu referata, i jedini je potpisao Izveštaj o kontroli referata u kome se navodi da je Komisija za kontrolu referata pregledala dostavljeni referat za izbor Aleksandre Papludis u zvanje SARADNIK U NASTAVI (a ne asistent) i utvrdila da koleginica (a ne kandidat) ispunjava sve uslove za izbor.

Molim Vas da primedbe na Referat sagledate u skladu sa Članom 17. Kriterijuma i Članom 5. Pravilnika.

01.01.2019. godine

Sanela Božinović

Декану Техничког факултета у Бору
Деканском колегијуму Техничког факултета у Бору
Изборном већу Техничког факултета у Бору
Комисији за контролу реферата Техничког факултета у Бору

ПРЕДМЕТ: Одговор на примедбе кандидата Санеле Божиновић

На основу увида у приговор кандидата, Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању АСИСТЕНТА за ужу научну област ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО: Изборном већу Техничког факултета у Бору, Декану Техничког факултета у Бору и Комисији за контролу реферата доставља следећи

Извештај

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-21-ИБ-5/2 од 15.11.2018. године, одређена је Комисија у саставу: др Милан Антонијевић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору, др Милан Радовановић, ванредни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору и др Марјан Ранђеловић, ванредни професор Универзитета у Нишу, Природно-математичког факултета у Нишу, за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног САРАДНИКА у звању асистента за ужу научну област ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО.

Комисија је прегледала достављени материјал и утврдила да су се на конкурс објављен у недељном листу “ПОСЛОВИ“ бр. 805 од 28.11.2018. године пријавила три кандидата:

1. Александра Паплудис, мастер инжењер технологије
2. Санела Божиновић, мастер инжењер технологије
3. Милица Милетић Свирчев, мастер инжењер технологије

Према члану 84 Закона о високом образовању кандидати Александра Паплудис и Санела Божиновић испуњавају услов за избор у звање АСИСТЕНТА док кандидат Милица Милетић Свирчев не испуњава услов јер има просечну оцену мању од осам (8) на основним академским студијама. Према члану 17 Критеријума за избор сарадника на Техничком факултету у Бору предност има кандидат са већом просечном оценом из свих и/или релевантних предмета. Према достављеној документацији кандидат Санела Божиновић има већу просечну оцену на основним академским студијама за 0,44. Наиме, просечна оцена на

основним академским студијама кандидата Санеле Божиновић је 8,50, а кандидата Александре Паплудис 8,06. Кандидат Александра Паплудис има већу просечну оцену на мастер академским студијама (9,88) у односу на кандидата Санелу Божиновић (9,38) за 0,5.

Члан 17 став 1 и 2 Критеријума за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору као и члан 31 став 3 и 4 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору нису у складу са чланом 84 Закона о високом образовању па се у складу са тим не могу примењивати.

Комисија је у свом реферату истакла, на основу достављене документације, да кандидат Санела Божиновић има искусто у педагошком раду за шта је и оцењена од стране студената у анонимној анкети у школској 2016/2017 средњом оценом 4,60.

Такође, на основу увида у достављени материјал кандидата у области научно-истраживачког и стручног рада кандидат Александра Паплудис је остварила запаженије резултате (1 (један) рад категорије M22, 1 (један) рад категорије M24 и 1 (један) рад категорије M52) у односу на кандидата Санелу Божиновић (4 (четири) рада категорије M33).

Квантификација индивидуалних научно-истраживачких резултата кандидата извршена је према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Кандидат	Врста резултата	Вредност резултата
Александра Паплудис	M22 – 1 рад	$1 \cdot 5 = 5$ поена
	M24 – 1 рад	$1 \cdot 3 = 3$ поена
	M52 – 1 рад	$1 \cdot 1,5 = 1,5$ поена
	Σ	9,5 поена
Санела Божиновић	M33 – 4 рада	$4 \cdot 1 = 4$ поена
	Σ	4 поена

Кандидат Санела Божиновић је аутор 3 (три) рада саопштена на међународним студентским конференцијама. Међутим, у Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја не постоји таква група резултата. У складу са тим, радове са међународних студентских конференција није могуће вредновати у циљу оцењивања научно-истраживачких резултата кандидата.

На основу наведених чињеница Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата, **Александру Паплудис**, мастер инжењера технологије

изабере у звање **АСИСТЕНТА** за ужу научну област **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство** и да са кандидатом закључи одговарајући уговор о раду.

У Бору, јануар 2019. године

Комисија

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

2. Др Милан Радовановић, ванредни професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

3. Др Марјан Ранђеловић, ванредни професор
Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет

БИОГРАФИЈА

Име: Санела

Презиме: Божиновић

Датум рођења: 05.08.1991.

Место: Зајечар

E-mail: sanela.bozinovic.za@gmail.com

Телефон: 069 5819910

ОБРАЗОВАЊЕ

2016 – Студент 2. године докторских академских студија технолошког инжењерства на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду

2014 - 2016 Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, одсек Технолошко инжењерство, мастер инж. технологије

Просек: 9,38

Мастер рад: Електрохемијско понашање биоматеријала у раствору натријум-хлорида у присуству аминокиселина

Оцена мастер рада: 10

ESPB: 60 бодова + 13 бодова за ваннаставне активности

2010 - 2014 Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, одсек Технолошко инжењерство, модул Заштита животне средине, дипл. инж. технологије

Просек: 8,5

Завршни рад: Утицај 2-Амино-5-етил-1,3,4-тиадиазола на растварање бакра у киселој средини

Оцена завршног рада: 10

ESPB: 240 бодова + 8 бодова за ваннаставне активности

Најбољи студент технолошког инжењерства за школску 2014/2015 годину на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду

2006 - 2010 Медицинска школа Зајечар, смер медицинска сестра-васпитач

1998 - 2006 Основна школа „Љуба Нешић“ Зајечар

Носилац Вукове дипломе (1998. – 2006.)

Бак генерације за школску 2005/2006 годину

РАДНО ИСКУСТВО

Током школске 2016/17 годину била сам запослена на Техничком факултету у Бору. Као сарадник у настави, била сам ангажована на извођењу вежби на предметима: Неорганска хемија, Неорганска хемија 2 и Аналитичка хемија.

На основу анонимне анкете студентског вредновања педагошког рада наставника у школској 2016/17 години добила сам оцену **4,60**, што је већа оцена од просечне оцене коју су добили наставници и сарадници на Техничком факултету у Бору (4,45).

АКТИВНОСТИ

- Студент продекан за школску 2013/2014 годину на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду (06.02.2014. – 30.09.2014.)
- Координатор ресора за рециклажу и одрживи развој у „Асоцијација експерата пословног и индустријског менаџмента Србије“ АЕПИМС Бор
- Члан ресора за рециклажу и одрживи развој у „Асоцијација експерата пословног и индустријског менаџмента Србије“ АЕПИМС Бор (31.10.2012. – 05.03.2014.)
- Стручни сарадник, пројектни менаџер, руководилац центра за волонтирање и потпредседник информатичко-комуникационог центра у „Друштво младих истраживача Бор“ ДМИ Бор
- Контакт тачка за размену волонтера 2015. године у „Друштво младих истраживача Бор“ ДМИ Бор
- Члан Академског културног клуба АКК Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду
- Члан словеначке културне заједнице „Драго Чех“ из Бора
- Члан словеначког културног друштва „Крас“ из Бора
- Члан словеначке културне заједнице „Иван Цанкар“ из Зајечара
- Портпарол и председник научног одбора Савеза словеначких културних заједница Србије
- Стручни сарадник у „Алтернатива“ Бор
- Стручни сарадник у „Канцеларија за младе“ Бор
- Члан и стручни сарадник у „Друштво инжењера и техничара Града Зајечара“

ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

1. **S. Božinović**, M. Niculović, D. Randelović, ECOLOGICAL AWARENESS OF STUDENTS OF TECHNICAL FACULTY IN BOR, UNIVERSITY OF BELGRADE, XI Students Symposium on Strategic Management 2015, ISBN: 978-86-6305-030-3, Bor, p. 876-886; http://media.sjm06.com/2012/11/Book-of-Proceedings_IMKSM15.pdf;
2. **S. Božinović**, M. Radovanović, EFFECT OF 2-AMINO-5-ETHYL-1,3,4-THIADIAZOLE ON COPPER DISSOLUTION IN ACIDIC MEDIUM, 2nd International student conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields 2015, Bor, ISBN: 978-86-6305-033-4, p. 20;
3. **S. Božinović**, O. Mihajlović, M. Piljušić, AWARENESS OF PRIMARY SCHOOL TEACHERS ABOUT USE OF NEW TECHNOLOGIES IN THE SYSTEM OF PRIMARY EDUCATION IN SERBIA, XIII International May Conference on Strategic Management – IMKSM 17, p. 332 – 340, ISBN 978-86-6305-059-4, 2017, Bor, http://media.sjm06.com/2017/05/IMKSM17_Book_of_Proceedings.pdf
4. D. Bogdanović, **S. Božinović**, THE IMPACT OF DIFFERENT TYPES OF INCENTIVES OF EMPLOYEES OF TECHNICAL FACULTY IN BOR ON THEIR WORK MOTIVATION LEVEL: A CASE STUDY, XIII Students Symposium on Strategic Management – IMKSM 17, p. 692 - 710, ISBN 978-86-6305-059-4, 2017, Bor, http://media.sjm06.com/2017/05/IMKSM17_Book_of_Proceedings.pdf
5. **S. Božinović**, INFLUENCE OF INORGANIC INHIBITOR ON COPPER CORROSION IN ACIDIC MEDIUM, III International Scientific Congress INNOVATIONS, ISSN 2535 – 0285 (Print) 2535-0293 (Online), p. 121- 123, 2017, Varna, Bulgaria, <http://innova-eng.eu/proceedings/2017.pdf>
6. S. Apostolov, **S. Božinović**, TRACE THE MAN TO THE RIVER - CONTROL WATER QUALITY OF MINERAL RESOURCES OF BRESTOVAC SPA, XXV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17, ISBN 978-86-6305-062-4, p. 597-601. 2017, Vrnjačka banja
7. **S. Božinović**, S. Apostolov, CORROSION OF METALS IN SOIL - REVIEW, XXV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17, ISBN 978-86-6305-062-4, p. 328-328, 2017, Vrnjačka banja

ПРЕДАВАЊА КОЈА САМ ОДРЖАЛА

- Програм „Еколошки дани Бора 2013.“ – Светски Дан вода (21.03.2013. година, Народна библиотека Бор) – предавач као члан ресора за рециклажу и одрживи развој Асоцијације експерата пословног и индустријског менаџмента Србије АЕПИМС Бор, са темом „Светски дан вода – Златне капи живота“;
- Програм „Животна средина у омладинској политици у Бору – где смо сада?“ (29.11.2013. година, ресторан „Брест“ Бор) – предавач као студент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду и стручни сарадник Алтернативе Бор, са темом „Бор и екологија“;
- Програм „Еколошки дани Бора 2014.“ – Светски Дан очувања енергије и Светски Дан енергетске ефикасности (05.03.2014. година, Медија центар Бор – Читаоница Европа) – предавач као координатор ресора за рециклажу и одрживи развој Асоцијације експерата пословног и индустријског менаџмента Србије АЕПИМС Бор, са темом „Изазови енергетске ефикасности за општину Бор“;
- Програм „Еколошки дани Бора 2014.“ – Светски Дан метеорологије (24.03.2014. година, Народна библиотека Бор) – предавач као координатор ресора за рециклажу и одрживи развој Асоцијације експерата пословног и индустријског менаџмента Србије АЕПИМС Бор, са темом „Ризици климатских промена по развој локалних самоуправа“;
- Програм „Дани студената 2014“ – организација и учешће у свим музичким, културним и спортским активностима, везане за овај програм, као студент продекан Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду (31.03.2014. – 04.04.2014. године Бор);
- Програм „Еколошки дани Бора 2014.“ – Међународни Дан планина и обележавање манифестације „Дани климатских промена“ у оквиру тренинга „Млади лидери у адаптацији на климатске промене“ (11.12.2014. година, Народна библиотека Бор) – предавач као координатор ресора за рециклажу и одрживи развој Асоцијације експерата пословног и индустријског менаџмента Србије АЕПИМС Бор и као стручни сарадник и пројектни менаџер Друштва младих истраживача Бор ДМИ Бор, са темама: „Свет у адаптацији на климатске промене“ и „Рањивост региона источне Србије на климатске промене“;
- Програм „Еколошки дани Бора 2015.“ – Светски Дан метеорологије (24.03.2015. година, Народна библиотека Бор) – предавач као координатор ресора за рециклажу и одрживи развој Асоцијације експерата пословног и индустријског менаџмента Србије АЕПИМС Бор и као стручни сарадник и пројектни менаџер Друштва младих истраживача Бор ДМИ Бор, са темом „Знање о клими за климатске акције“;
- Програм „Еколошки дани Бора 2015.“ – Светски Дан планете Земље (23.04.2015. година, Студентски центар Бор) – предавач као контакт тачка за размену волонтера Друштва младих истраживача Бор ДМИ Бор, са темом „Промоција међународних волонтерских кампова 2015.“;
- Програм „Еколошки дани Бора 2015.“ – Међународни Дан волонтера и земљишта (03.12.2015. година, Народна библиотека Бор) – предавач као руководиоца центра за волонтирање Друштва младих истраживача Бор ДМИ Бор, са темом „Презентација међународног кампа Друштва младих истраживача Бор“;
- Семинар „Сценског водитељства“ – организатор и предавач као председник научног одбора Савеза Словеначких Културних Заједница Србије, са темом „Водитељство и медији“ (25.12.2016. година, Студентски центар Бор).

ПРОЈЕКТИ НА КОЈИМА САМ САРАЂИВАЛА

- Пројекат „Мој живот је садржајан“ - предавач на Еко такмичењу као члан ресора за рециклажу и одрживи развој Асоцијације експерата пословног и индустријског менаџмента Србије АЕПИМС Бор, са темом „Светски Дан чистог ваздуха“, поводом Светског Дана чистог ваздуха (02.11.2013. година, Народна библиотека Бор)
- Пројекат „Чистија река, чистије село“ - предавач на едукативној трибини као координатор ресора за рециклажу и одрживи развој Асоцијације експерата пословног и индустријског менаџмента Србије АЕПИМС Бор, са темом „Изазови енергетске ефикасности за село Слатина у општини Бор“, поводом Светског Дана заштите животне средине (05.06.2014. година, Сала Месне заједнице села Слатине)
- Пројекат „Дискриминација жена у радном праву“ – учесник као члан Академског културног клуба АКК, Техничког факултета у Бору, и као стручни сарадник Алтернативе Бор (11.06.2014. година, Плато испред Дома културе Бор)
- Пројекат „Мој живот је безбедан“ - учесник као члан Академског културног клуба АКК, Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду и као стручни сарадник Алтернативе Бор (29.10.2014. година, Сала Дома културе Бор)
- Пројекат „Бор град који учи“ – модератор радионица (предузетништво, култура, језик, информатика и туризам, невладине организације (НВО), здравље и екологија), применом „Ореп спрсе“ методе и члан жирија за доделу награда за најбоље изјаве грађана о образовним потребама и жељама, као стручни сарадник и пројектни менаџер Друштва младих истраживача Бор, у оквиру VII фестивала образовања и учења одраслих у Бору (22.12.2014. – 23.12.2014. године, Народна библиотека Бор)
- Пројекат „Активна источна Србија у процесу придруживања ЕУ“ – члан радне групе за екологију, као координатор ресора за рециклажу и одрживи развој Асоцијације експерата пословног и индустријског менаџмента Србије АЕПИМС Бор (РАРИС Зајечар)
- Пројекат „Други национални извештај Републике Србије према Оквирној конвенцији УН о промени климе“ – члан пројектног тима радионице „Политика у области климатских промена – важност укључивања климатских промена у секторске и локалне/регионалне развојне циљеве“ – Сузбијање климатских промена и мере прилагођавања, као стручни сарадник и пројектни менаџер Друштва младих истраживача Бор ДМИ Бор (26.06.2015. година, хотел „Албо“ Бор);
- Програм „Млади су закон 2015“ – организатор Међународног омладинског радно-истраживачког еколошког кампа МОРИЕК 2015 (10.08.2015. – 24.08.2015. године, Брестовачка бања, Бор);

- Пројекат „Трагом човека до река“ – демонстратор експеримената: „Кружење воде у природи“ и „Ефекат стаклене баште“, као и квиза: „Шта знаш о води?“ са ученицима 8. Разреда основне школе „Душан Радовић“ Бор, као представник Друштва младих истраживача Бор на 5. Каравану науке – Тимочки научни торнадо ТНТ 2016;
- Пројекат „Трагом човека до река“ – демонстратор експеримента: „Загађење вода у источној Србији“ као представник Савеза Словеначких Културних Заједница Србије на 5. Каравану науке – Тимочки научни торнадо ТНТ 2016 у О.Ш. „Десанка Максимовић“ Зајечар (26.11.2016. година);
- Пројекат „CSConnect – институционално јачање ОЦД у области животне средине у Бору“ - предавач у оквиру програма „Еколошки дани Бора 2017“ као члан и стручни сарадник Друштва инжењера и техничара Града Зајечара, са темом „Борска река, загађење века“, поводом Светских Дана шума, вода и метеорологије (16.03.2017. година, Градска Управа Зајечар);
- Пројекат „CSConnect – институционално јачање ОЦД у области животне средине у Бору“ - предавач у оквиру програма „Еколошки дани Бора 2017“ као стручни сарадник и пројектни менаџер Друштва младих истраживача ДМИ Бор, са темом „Борска река – докле загађење века“, поводом Светских Дана шума, вода и метеорологије (22.03.2017. година, Народна библиотека Бор).

ОБУКЕ КОЈЕ САМ ПРОШЛА

- Програм јачања капацитета организација цивилног друштва „Знам како да делујем“ (03.03.2014. – 06.03.2014. године, хотел „Језеро“ Бор)
- Програм „Стратешки планирамо – дајемо допринос бржем развоју локалне заједнице“ (31.10.2014. – 02.11.2014. године, хотел „Александар“ Ниш)
- Тренинг „Млади лидери у адаптацији на климатске промене“ (26.11.2014. – 01.12.2014. године, хотел „Неда“ Рудник)
- Тренинг „Стратешка комуникација са медијима“ (05.03.2015. – 06.03.2015. године, хотел „Палас“ Београд)
- Образовно-информативни семинар „ISO 9001 FDIS /14001:2015 DIS VERZIJA“ (09.04.2015. година, велика сала Регионалне привредне коморе Зајечар)
- Обука за камп лидере (21.05.2015. – 24.05.2015. године, Еколошки центар Радуловачки Сремски Карловци)
- Тренинг „Лакше остваривање социјалних права за незапослене и избегле & интерно расељене младе особе“ (03.06.2015. – 09.06.2015. године, хотел „Грош“ Лесковац)
- Тренинг „Прикупљање средстава и писање предлога пројеката – основни ниво“ (23.10.2015. – 24.10.2015. године, хотел „Палас“ Београд)
- Тренинг „Креирање и реализација образовних програма за одрасле“ (13.11.2015. – 14.11.2015. године, хотел „Палас“ Београд)

- Семинар „УЛАЗ слободан“ (18.02.2017. – 19.02.2017. године, Народна библиотека Бор)
- Семинар „Људи су моћ“ (24.03.2017. – 26.03.2017. године, Кућа људских права и демократије Београд)
- Предавање „Од бунта до покрета“ (24.03.2017. година, Факултет политичких наука Београд)

ОКРУГЛИ СТО

- Учешће на округли сто „Биомаса – потенцијал за развој Источне Србије“ (16.12.2014. година, Сала Скупштине општине Бор);
- Учешће на округли сто “Practical approaches to Natural Resource Management for sustainable regional development” (20.05.2017. година, хотел „Албо“ Бор).

КОНФЕРЕНЦИЈЕ

- Конференција „Снага младих лидера“ (16.04.2015. – 17.04.2015. године, Привредна комора Београда);
- Конференција „WebDan“ (16.05.2015. – 17.05.2015. године, Сала Дома културе Бор);
- Конференција „Волонтирањем до социјалне трансформације“ (03.12.2015. – 05.12.2015. године, хотел „Србија“ Београд);
- Конференција „Буди херој новог времена“ (23.12.2015. године, Скупштина града Београда);
- Конференција „Отворено о волонтирању младих“ (03.12.2016. – 05.12.2016. године, Еколошки центар „Радуловачки“ Сремски Карловци);
- Форум младих лидера Србије „Youth. Energy. Spirit. YES!“ (26.05.2017. – 28.05.2017. године, хотел „Мона“ Златибор).

ПРОМОЦИЈА НАУКЕ

- Учешће у реализацији Фестивала науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ 2016“, као представник Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду (24.12.2016. година – О.Ш. „Вук Караџић“ Неготин);
- Учешће у реализацији Мини Фестивала науке „Школско ОГЛЕДало“, као представник Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду (22.05.2017. година – О.Ш. „Станоје Миљковић“ Брестовац, Бор);
- Учешће у реализацији Фестивала науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ 2017“, као представник Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду (03.06.2017. година – О.Ш. „Димитрије Тодоровић Каплар“ Књажевац).

**МАНИФЕСТАЦИЈЕ НА КОЈИМА САМ УЧЕСТВОВАЛА И КОЈЕ САМ
ОРГАНИЗОВАЛА У САРАДЊИ СА АКАДЕМСКИМ КУЛТУРНИМ КЛУБОМ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ И САВЕЗОМ СЛОВЕНАЧКИХ
КУЛТУРНИХ ЗАЈЕДНИЦА СРБИЈЕ**

1. Академско „COOLturno“ вече – 09.04.2014. година (Сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
2. Изложба „Лепоте Словеније“ – 05.05.2014. година (Сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
3. Поетско вече – 02.06.2014. година (Сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
4. „Дискриминација жена у радном праву“ – Гостовање у Алтернативи – 11.06.2014. година (Плато испред Дома културе Бор 18:00ч);
5. Поетско вече – 25.06.2104. година (Сала СУБНОР Зајечар 18:00ч);
6. Ноћ истраживача – БОНИС – 26.09.2014. година (Студентски центар Бор 18:00ч);
7. „Open day night“ – 30.09.2014. година (Сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
8. „Мој живот је безбедан“ – Гостовање у Алтернативи – 29.10.2014. година (Сала Дома културе 19:00ч);
9. Фестивал науке – 08.11.2014. година (Основна школа „Душан Радовић“ 10:00ч);
10. Уметничко вече СКС „Франце Прешерн“ Ниш и СКС „Драго Чех“ Бор – 15.11.2014. година (Геронтолошки центар Бор 17:00ч);
11. „И Сунце у новембру има осмех“ – 18.11.2014. година (Сала Музичке школе „Миодраг Васиљевић“ Бор 17:30ч);
12. „Сат за нашу планету“ – 28.03.2015. година (Хол студентског центра Бор 20:30ч);
13. „Вече поезије и песме“ – 31.03.2015. година (Сала Дома културе Бор 18:30ч);
14. „Музичко-књижевно вече“ – 28.05.2015. година (Сала Дома културе Бор 19:00ч);
15. Промоција двојезичне збирке „Фениксов скок“ – 24.06.2015. година (Сала Музичке школе „Стеван Мокрањац“ Зајечар 18:00ч);
16. Борска ноћ истраживача – БОНИС – 25.09.2015. година (Студентски центар Бор 18:00ч);
17. Двојезични фестивал песништва и кантауторства – 20.10.2015. – 21.10.2015. година (Сала Музичке школе „Стеван Мокрањац“ Зајечар 18:00ч);
18. IV Фестивал науке – 31.10.2015. година (Основна школа „Душан Радовић“ 10:00ч);
19. Изложба „Наше планине, наше горе“ – 28.12.2015. година (Радул Бегов Конак Зајечар 18:00ч);
20. Изложба „Наше планине, наше горе“ – 21.01.2016. година (Сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
21. „Прешернов дан“ - 10.02.2016. година (Сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
22. Промоција дечјих песама – 01.06.2016. година (Сала Музичке школе „Стеван Мокрањац“ Зајечар 18:00ч);
23. Промоција дечјих песама – 03.06.2016. година (Сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);

24. Међународни Дунавски фестивал 2016 – 10.08.2016. година (Доњи Милановац 20:00ч);
25. „Поетско-гласбени вечер“ – 15.09.2016. година (Радул Бегов Конак Зајечар 18:00ч);
26. Прослава годишњице Крса – 08.12.2016. година (Сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
27. „Вече блуз поезије“ – 23.12.2016. година (Радул Бегов Конак Зајечар 18:00ч);
28. „Прешернов дан“ - 13.02.2017. година (Сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
29. „Смотра носача звука и дискографије у Југославији“ – 13.05.2017. година (Сала Музичке школе „Стеван Мокрањац“ Зајечар 11:00ч);
30. „Вече филмске музике“ – 26.06.2017. година (Радул Бегов Конак Зајечар 18:00ч);
31. „Улични романтик“ – 22.08.2017. година (Радул Бегов Конак Зајечар 18:00ч);
32. Вече „Evergreen“ музике – 06.11.2017. година (Радул Бегов Конак Зајечар 18:00ч);
33. Прослава 15-годишњице постојања СКС "Иван Цанкар" – 14.12.2017. година (Радул Бегов Конак Зајечар 18:00ч).

ХУМАНИТАРНИ РАД

- 14.11.2012. година – организација и учешће у хуманитарној акцији „Рекламијада – Шта је смешно? – помозимо Сави Ђокићу“ (Биоскоп Звезда у Бору 20:00ч);
- 03.03.2014. – 05.03.2014. година – организација и учешће у хуманитарној акцији спроведеној за прикупљање помоћи болесном дечаку из Бора;
- 19.05.2014. – 20.05.2014. година – организовање пункта, као студент продекан, у холу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду за прикупљање помоћи жртвама настрадалим у мајским поплавама у Србији 2014. године;
- 29.10.2014. година – организација и учешће у културном програму, као стручни сарадник Алетрнативе Бор, организованом за прикупљање помоћи жртвама настрадалим у поплавама у Текији и околини 2014. године (Сала Дома културе 19:00ч);
- 18.11.2014. година – организација и учешће у музичко-поетском програму, као члан Академског културног клуба АКК Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, организованом за прикупљање помоћи деци из друштва за помоћ ментално недовољно развијеним особама „Центар Мозаик“ Бор (Сала Музичке школе „Миодраг Васиљевић“ Бор 17:30 ч).

ГОСТОВАЊА НА ТВ И РАДИО

- 01.11.2013. година – гостовање у емисији „Јутарњи програм“ на Сезам ТВ, поводом обележавања Светског Дана чистог ваздуха 2013 (02.11.2013. година, Народна библиотека Бор);

- 03.11.2013. година - гостовање у емисији „Будилица“ на РТВ Бор, поводом обележавања Светског Дана чистог ваздуха 2013 (02.11.2013. година, Народна библиотека Бор);
- 23.03.2014. година - гостовање у емисији „Будилица“ на РТВ Бор, поводом обележавања Светског Дана метеорологије 2014 (24.03.2014. година, Народна библиотека Бор);
- 09.04.2014. година - гостовање у емисији „Будилица“ на РТВ Бор, поводом оснивања Академског културног клуба АКК и обележавања Академске „COOLturne“ вечери (09.04.2014. година - сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
- 30.09.2014. година – гостовање у емисији „Јутарњи програм“ на Сезам ТВ, поводом догађаја „Open day night“ (30.09.2014. година - сала Народне библиотеке Бор 18:00ч);
- 28.03.2015. година – гостовање у емисији „Будилица“ на РТВ Бор, поводом глобалне акције „Сат за нашу планету“ 2015 (28.03.2015. година – хол студентског центра Бор 20:30ч);
- 01.04.2015. година – гостовање у емисији „Јутарњи програм“ на Сезам ТВ, поводом промоције двојезичне збирке „Фениксов скок“ (31.03.2015. година - сала Дома културе Бор 18:30ч);
- 23.06.2015. година – гостовање у поподневном програму на ТВ Бест и радио Магнум, поводом промоције двојезичне збирке „Фениксов скок“ (24.06.2015. година - сала Музичке школе „Стеван Мокрањац“ Зајечар 18:00ч);
- 26.06.2015. година - гостовање у емисији „Будилица“ на РТВ Бор, поводом радионице „Политика у области климатских промена – важност укључивања климатских промена у секторске и локалне/регионалне развојне циљеве“ (26.06.2015. година, хотел „Албо“ Бор);
- 01.07.2015. година - гостовање у емисији „Јутарњи програм“ на Сезам ТВ, поводом промоције рада АКК;
- 10.08.2015. година - гостовање у емисији „Јутарњи програм“ на Сезам ТВ, поводом почетка Међународног омладинског радно-истраживачког еколошког кампа МОРИЕК 2015;
- 11.08.2015. година – гостовање у емисији „Будилица“ на РТВ Бор, поводом Међународног омладинског радно-истраживачког еколошког кампа МОРИЕК 2015 (10.08.2015. – 24.08.2015. године, Брестовачка бања, Бор);
- 26.10.2015. година – гостовање у вечерњем програму на Сезам ТВ, о могућностима академских грађана у источној Србији.

Језици:

Енглески, Словеначки, Латински

Рад са рачунаром:

MS Office (Word, Excel, Power point, Access), Paint, Auto CAD, Multisim, Origin, Internet

ЗАПИСНИК

са 27. седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 10.01.2019. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Владимир Деспотовић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Маја Трумић, асистент Владимир Николић, асистент Драгана Мариловић, сарадник у настави Катарина Балановић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 26 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави и предлог за именовање комисије за писање реферата
3. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента на предметима које држи проф.др Владимир Деспотовић и предлог за именовање комисије за писање реферата.
4. Разно

Тачка 1.

Записник са 26 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

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

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. др Милан Трумић, ред.проф.
2. др Грозданка Богдановић, ред.проф.
3. др Љубиша Андрић, ред.проф.

Тачка 3.

Због преоптерећења проф. др Владимира Деспотовића, који тренутно покрива и предавања и вежбе, неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента на предметима које он покрива.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. др Јелица Протић, ред.проф, Електротехнички факултет у Београду
2. др Зоран Стевић, ред.проф.
3. др Владимир Деспотовић, ванр.проф.

Тачка 4.

Чланови Катедре за МиРТ имају примедбу на одржавање хигијене, како у лабораторијама тако и на спрату, и зато предлажу да се обрати већа пажња на исту.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- НН Већу
- Катедри за МиРТ
- Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф. др Милан Трумић