

На основу чл. 5. и 9. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,

с а з и в а м

3. СЕДНИЦУ

**НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору
за ЧЕТВРТАК 22. 12. 2022. године, са почетком у 12.00 часова у сали 3, за коју
предлажем следећи**

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 2. седнице;
2. Разматрање и усвајање Предлога 3. ребаланса финансијског плана Факултета за 2022. годину, известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
3. Разматрање и усвајање Предлога одлуке о накнадама за стицање образовања и звања на Техничком факултету у Бору; известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
4. Разматрање и усвајање Предлога финансијског плана за 2023. годину, известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
5. Разматрање и усвајање:
 - а) Предлога Плана јавних набавки за 2023. годину ;
 - б) Предлога Плана набавки изузетих од примене закона о јавним набавкама за 2023. годину, известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
6. Разматрање и усвајање Предлога плана инвестиционих улагања у 2023. години, известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
7. Разматрање и усвајање Правилника о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, известилац: проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу;
8. Разматрање и усвајање предлога за организацију:
 - а) „The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2023“;
 - б) „8th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2023“;
9. Утврђивање Editorial board-а часописа:
 - а) Утврђивање Editorial board-а часописа: SJM;
 - б) Утврђивање Editorial board-а часописа JMM, свеска Б;
 - в) Утврђивање Editorial board-а часописа JMM, свеска А;
 - г) Утврђивање Editorial board-а часописа: RSD;
10. Разматрање и усвајање Одлуке о издавању часописа, организовању научних скупова и других делатности које се финансирају од стране Министарства у 2023. години;
11. Разматрање и усвајање Одлуке о измени и допуни чланова Научног и Организационог одбора наредне XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23;
12. Разматрање и усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2022/2023. години на ОАС студијског програма Технолошко инжењерство и ДАС студијског програма Инжењерски менаџмент;
13. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Петровић, дипл. хемичар за истраживање и развој, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
14. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, мастер инжењер рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;

15. Формирање комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
16. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Индустијски менаџмент и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Александра Радић, мастер инжењер менаџмента, сарадник у настави);
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустијски менаџмент и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Јован Станојевић, дипломирани инжењер менаџмента);

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Д е к а н
Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК
СА 2. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 24. 11. 2022. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Дејан Таникић, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за материјално-финансијско пословање, проф. др Саша Стојадиновић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Милан Радовановић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Снежана Милић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Маја Трумић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Маја Нујкић, проф. др Данијела Воза, проф. др Санела Арсић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Тања Калиновић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ана Радојевић, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Драган Златановић, доц. др Анђелка Стојановић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. др Јелена Миросављевић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Милица Здравковић, асист. Милијана Митровић, асист. Кристина Божиновић, асист. Катарина Балановић, асист. Миљан Марковић, асист. Соња Станковић, асист. Адријана Јевић, асист. Анђела Стојић, асист. Владан Неделковски и асист. Милан Недељковић

Одсутни: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Милан Трумић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Мира Цоцић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Милица Величковић, проф. др Саша Марјановић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Милена Гајић, доц. др Ивица Николић, доц. др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Иваз, асист. др Јасмина Петровић, асист. Павле Стојковић, асист. Предраг Столић и асист. Милан Стајић.

Седници присуствује и секретар Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Дејан Таникић.

Констатовано је да седници присуствује 61 од 79 члана Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Једногласно је усвојен следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 1. седнице;
2. Разматрање и усвајање Предлога за организацију манифестације: „17. Скок преко коже“;

3. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Владимира Николића, мастер инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Ђуре Чокеше, дипл. инж.технол., студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
5. Разматрање и усвајање Одлуке о радним суботама у децембру месецу због новогодишњих и божићних празника;
6. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Жаклина Тасић, доцент);
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента са докторатом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Јасмина Петровић, асистент);
3. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Кристина Божиновић, мастер инжењер металургије, асистент);
4. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Ивана Илић, мастер инжењер рударства, сарадник у настави);
5. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Александар Цветковић, дипл. инжењер технологије);
6. Разматрање предлога Катедре за хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на неодређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
 2. Др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Лидија Манчић, научни саветник Института за техничке науке САНУ у Београду – члан.

Тачка 1.

Записник са 1. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је донета Одлука о организацији манифестације: „17. Скок преко коже“. За председника организационог одбора 17. Скока преко коже именован је др Дејан Петровић, доцент Техничког факултета у Бору. Именован је Организациони одбор у саставу:

1. доц. др Дејан Петровић, председник;
2. проф. др Милан Трумић, потпредседник;
3. проф. др Радоје Пантовић, члан;
4. проф. др Саша Стојадиновић, члан;
5. проф. др Јовица Соколовић, члан;
6. доц. др Јелена Иваз, члан
7. асистент Павле Стојковић, члан
8. асистент Младен Радовановић, члан
9. асистент Катарина Балановић, члан
10. сарадник у настави Ивана Илић, члан
11. асистент Милан Стајић, члан
12. Миомир Воза, члан
13. председник Студентског парламента, члан.

Тачке 3.

Једногласно је формирана Комисија за оцену докторске дисертације кандидата **Владимира Николића**, мастер инж. руд., студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, под називом: „**Дефинисање модела за одређивање Бондовога радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће**“, у саставу:

1. др Маја Трумић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. др Владан Милошевић, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан;
3. др Предраг Лазић, редовни професор, Универзитет у Београд, Рударско-геолошки факултет, члан.

Тачка 4.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Ђуре Чокеше**, дипл. инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом; „**Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта**“. За ментора је именована др **Снежана Шербула**, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

Тачка 5.

Једногласно је донета Одлука о радним суботама у децембру месецу због новогодишњих и божићних празника.

Тачка 6.

По овој тачки дневног реда није било дискусије.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно, са 34 гласа, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Жаклина Тасић, доцент. Исти се доставља Већу научних области техничких наука Универзитета за добијање сагласности. За утврђивање предлога за избор у звање доцента, Изборно веће Факултета броји 43 члана;

Тачка 2.

Једногласно, са 61 гласом чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента са докторатом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Јасмина Петровић, дипл. инж. металургије, из Бора. За утврђивање предлога за избор у звање асистента са докторатом, Изборно веће Факултета броји 83 члана;

Тачка 3.

Једногласно, са 61 гласом чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Кристина Божиновић, мастер. инж. металургије, из Бора. За утврђивање предлога за избор у звање асистента Изборно веће Факултета броји 83 члана.

Тачка 4.

Једногласно, са 61 гласом чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Ивана Илић, мастер. инж. рударства, из Бора. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 83 члана.

Тачка 5.

Једногласно, са 61 гласом чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Александар Цветковић, дипл. инж. технологије, из Зајечара. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 83 члана.

Тачка 5.

Након разматрања иницијативе Катедре за хемију и хемијску технологију о покретању поступка, једногласно, са 61 гласом, чланова Изборног већа, усвојен је иста и донета је Одлука о

расписивању конкурса за избор једног редовног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на неодређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Лидија Манчић, научни саветник Института техничких наука САНУ у Београду – члан.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Дејан Таникић

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник са састанка Комисије за финансије

Дана 29.11.2022. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

1. Разматрање цена школарина и накнада на Техничком факултету у Бору
2. Разматрање 3. Ребаланса Финансијског плана за 2022 годину
3. Разно

Састанку Комисије присуствују чланови Комисије за финансије: проф. др Дејан Ризнић – председник, проф. др Јовица Соколовић – члан, проф. др Александра Федајев, проф. др Саша Стојадиновић – продекан за финансије и шеф рачуноводства Вукосав Антонијевић.

Тачка 1. Разматрање цена школарина и накнада на Техничком факултету у Бору

Продекан за финансије проф. др Саша Стојадиновић је презентовао да је Универзитет у Београду увећао накнаду за издавање диплома, упознао чланове Комисије са школаринама и накнадама на другим факултетима Универзитета и предложио измене.

Комисија је на основу дискусије и анализе прихватила предлог продекана за финансије и предложила да се предлог измене ценовника за школарине и накнаде упути Научно-наставном већу и Савету Факултета.

Тачка 2. Разматрање 3. Ребаланса Финансијског плана за 2022 годину

Продекан за финансије проф. др Саша Стојадиновић је презентовао да због увећаних путних трошкова на терет НИР-а и материјалних трошкова ДМТ-2, увећање трошкова отпремнина радника, трошкова стручних услуга и услуга образовања и усавршавања запослених а непотрошених планираних средстава за текуће поправке и одржавање зграда и објеката треба да се уради преалокација. Такође због већег издвајања за трошкове енергетских услуга из сопствених прихода потребно је у урадити реалокацију истих по врсти прихода.

На основу презентираних и констатације да не врши увећање укупних расхода него само реалокација, Комисија је констатовала да је потребно урадити 3. Ребаланс Финансијског плана за 2022.

Тачка 3 Разно

Није било дискусија.

У Бору, 29.11.2022.

Чланови комисије:

Проф. др Дејан Ризнић

Проф. др Јовица Соколовић

Проф. др Александра Федајев

Предлог

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број
Бор,

На основу члана 44. Статута Техничког факултета у Бору и предлога декана, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 2022.године, донело је

О Д Л У К У **о 3. ребалансу финансијког плана за 2022. годину**

1. Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о ребалансу финансијког плана за 2022. годину, како следи:

Конто	Приходи	Уместо		Да стоји	
		Буџет	Сопствени	Буџет	Сопствени
4143	Отпремнине		2.600.000		3.000.000
4221	Трошкови службених путовања у земљи	1.100.000	1.124.400	1.500.000	3.124.400
4233	Услуге образовања и усавршавања запослених	200.000	900.000	200.000	1.100.000
4235	Стручне услуге	200.000	2.700.000	200.000	3.000.000
4251	Текуће поправке и одржавање зграда и објеката		4.600.000		1.700.000
4212	Енергетске услуге	7.630.000	6.200.000	2.930.000	10.500.000

2. Предлог упутити Савету на усвајање.

Д е к а н,

Проф. др Дејан Таникић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: VI/4-

Бор, 2022. године

ПРЕДЛОГ

На основу Одлуке о износу накнаде за услуге које пружа Универзитет у Београду, члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и предлога Комисије за финансије,, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној _____ године донело је

ПРЕДЛОГ ИЗМЕНА ОДЛУКЕ О НАКНАДАМА за стицање образовања и звања на Техничком факултету у Бору

I

Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да усвоји Одлуку о накнадама за стицање образовања и звања на Техничком факултету у Бору са изменама како следи:

Ред.бр.	Назив услуге	Цена
A	СТИЦАЊЕ ОБРАЗОВАЊА	
I	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
1.	Цена пријемног испита	4.000 дин.
2.	Административни трошкови првог уписа на студијски програм	1.000 дин.
3.	Школарина по школској години за самофинансирајуће студенте држављане Србије	50.000 дин. 60.000 дин.
4.	Школарина по школској години за стране држављане	2.000 евра
5.	Пријава испита после два пријављивања	1.000 дин.
6.	Пријава испита по истеку рока за пријављивање	2.000 дин.
7.	Одлагање испита уз сагласност наставника	1.000 дин.
8.	Накнадно поништавање испита, до краја школске године	1.000 дин.
9.	Полагање испита пред комисијом на захтев студента	3.000 дин.
10.	Признавање испита са других домаћих факултета (по испиту)	1.000 дин.
11.	Признавање испита са страних факултета (по испиту)	2.000 дин.
12.	Накнадна пријава изборних предмета (по предмету)	1.000 дин.
13.	Промена изборних предмета (по предмету)	1.000 дин.
14.	Промена студијског програма/студијске групе	5.000 дин.
15.	Накнадна овера године	4.000 дин.
16.	Накнадни упис године	4.000 дин.
17.	Промена теме за завршни рад	5.000 дин.
18.	Промена ментора завршног рада (на захтев студента)	5.000 дин.
19.	Издавање уверења о положеним испитима	1.000 дин.
20.	Издавање уверења о дипломирању	2.000 дин.
21.	Издавање дупликата уверења о дипломирању	3.000 дин.
22.	Издавање нестандартних уверења	3.000 дин.
23.	Издавање дипломе и додатка дипломе	5.000 дин. По ценовнику Универзитета

24.	Издавање дупликата дипломе и додатка дипломе	6.000 дин. По ценовнику Универзитета
25.	Нострификација дипломе	По ценовнику Универзитета
26.	Издавање дупликата индекса	2.000 дин.
27.	Издавање исписнице	4.000 дин.
	- за самофинансирајући студенте	Преостали дуг за годишњу школарину
	- за буџетске студенте	½ школарине за самофинан- сирајуће студенте.
28.	Издавање докумената на реверс	2.000 дин.
29.	Реализација дела наставе након завршеног семестра, по часу:	
	- предавања	3.000 дин.
	- рачунске и аудиторне вежбе	1.000 дин.
	- експерименталне вежбе	2.000 дин.
30.	Накнада за ванредно ажурирање евиденције у Информационом систему Универзитета	По ценовнику Универзитета
II	СТИЦАЊЕ ДИПЛОМЕ ПРВОГ СТЕПЕНА	
1.	Подношење захтева за стицање дипломе	3.000 дин.
2.	Административни трошкови обраде дисијеа	7.000 дин.
III	СТИЦАЊЕ ЗВАЊА МАГИСТРА	
1.	Пријава теме магистарске тезе	2.000 дин.
2.	Оцена научне заснованости теме	10.000 дин.
3.	Менторство	20.000 дин.
4.	Оцена тезе	10.000 дин.
5.	Одбрана тезе	8.000 дин.
6.	Издавање уверења о магистрирању	2.000 дин.
7.	Издавање дипломе	5.000 дин.
IV	МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
1.	Пријава држављана Србије на конкурс за упис	5.000 дин.
2.	Пријава страних држављана на конкурс за упис	100 евра
3.	Школарина за самофинансирајуће студенте држављане Србије	66.000 дин. 80.000 дин.
4.	Школарина за стране држављане	2.000 евра 2.400 евра
5.	Административни трошкови уписа на студијски програм	2.000 дин.
6.	Пријава испита после два пријављивања	2.000 дин.
7.	Пријава испита по истеку рока за пријављивање	3.000 дин.
8.	Пријава испита који нису обухваћени школарином (диференцијални испити за упис на студије)	2.000 дин.
9.	Одлагање испита уз сагласност наставника	2.000 дин.
10.	Накнадно поништавање испита, до краја школске године	2.000 дин.
11.	Полагање испита пред комисијом на захтев студента	4.000 дин.
12.	Признавање испита са других домаћих факултета (по испиту)	2.000 дин.
13.	Признавање испита са страних факултета (по испиту)	4.000 дин.
14.	Накнадна пријава изборних предмета (по предмету)	2.000 дин.

15.	Промена изборних предмета (по предмету)	2.000 дин.
16.	Промена студијског програма/студијске групе	10.000 дин.
17.	Накнадна овера године	8.000 дин.
18.	Промена теме за завршни рад	7.000 дин.
19.	Промена ментора завршног рада (на захтев студента)	7.000 дин.
20.	Издавање уверења о положеним испитима	1.000 дин.
21.	Издавање уверења о дипломирању	2.000 дин.
22.	Издавање дупликата уверења о дипломирању	3.000 дин.
23.	Издавање нестандартних уверења	3.000 дин.
24.	Издавање дипломе и додатка дипломе	5.000 дин.
25.	Издавање дупликата дипломе и додатка дипломе	6.000 дин.
26.	Нострификација дипломе	По ценовнику Универзитета
27.	Издавање дупликата индекса	2.000 дин.
28.	Издавање исписнице	
	- за самофинансирајући студенте	Преостали дуг за годишњу школарину
	- за буџетске студенте	½ школарине за самофинан- сирајуће студенте.
29.	Издавање докумената на реверс	2.000 дин.
30.	Реализација дела наставе након завршеног семестра, по часу:	
	- предавања	3.000 дин.
	- рачунске и аудиторне вежбе	1.000 дин.
	- експерименталне вежбе	2.000 дин.
31.	Издавање потврде о изједначавању стручног назива дипломирани са стручним називом мастер	5.000 дин.
32.	Накнада за ванредно ажурирање евиденције у Информационом систему Универзитета	По ценовнику Универзитета
V	ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
1.	Пријава држављана Србије на конкурс за упис	7.000 дин.
2.	Пријава страних држављана на конкурс за упис	200 евра
3.	Школарина по школској години за самофинансирајуће студенте држављане Србије	90.000 дин. 160.000 дин.
4.	Школарина по школској години за стране држављане	2.500 евра 3.500 евра
5.	Административни трошкови првог уписа на студијски програм	3.000 дин.
6.	Пријава испита после два пријављивања	4.000 дин.
7.	Пријава испита по истеку рока за пријављивање	5.000 дин.
8.	Пријава испита који нису обухваћени школарином (диференцијални испити за упис на студије)	4.000 дин.
9.	Одлагање испита уз сагласност наставника	4.000 дин.
10.	Накнадно поништавање испита, до краја школске године	4.000 дин.
11.	Полагање испита пред комисијом на захтев студента	6.000 дин.
12.	Признавање испита са других домаћих факултета (по испиту)	4.000 дин.
13.	Признавање испита са страних факултета (по испиту)	8.000 дин.
14.	Накнадна пријава изборних предмета (по предмету)	4.000 дин.
15.	Промена изборних предмета (по предмету)	4.000 дин.

16.	Промена студијског програма/студијске групе	15.000 дин.
17.	Накнадна овера године	10.000 дин.
18.	Промена теме дисертације	15.000 дин.
19.	Промена ментора дисертације (на захтев студента)	15.000 дин.
20.	Издавање уверења о положеним испитима	2.000 дин.
21.	Издавање уверења о докторирању	5.000 дин.
22.	Издавање дупликата уверења о докторирању	8.000 дин.
23.	Издавање дипломе и додатка дипломи	По ценовнику Универзитета
24.	Издавање нестандартних уверења	6.000 дин.
25.	Нострификација дипломе	По ценовнику Универзитета
26.	Издавање дупликата индекса	3.000 дин.
27.	Издавање исписнице	
	- за самофинансирајући студенте	Преостали дуг за годишњу школарину
	- за буџетске студенте	½ школарине за самофинан- сирајуће студенте.
29.	Издавање докумената на реверс	3.000 дин.
30.	Накнада за ванредно ажурирање евиденције у Информационом систему Универзитета	По ценовнику Универзитета
VI	СТИЦАЊЕ ДОКТОРАТА НАУКА (за лица са магистратуром)	
1.	Пријава теме дисертације	10.000 дин.
2.	Оцена научне заснованости теме	40.000 дин. 50.000 дин.
3.	Менторство	60.000 дин. 75.000 дин.
4.	Преглед и оцена дисертације	30.000 дин. 35.000. дин.
5.	Одбрана дисертације	30.000 дин. 35.000. дин.
6.	Издавање уверења о докторирању	5.000 дин.
7.	Издавање дупликата уверења о докторирању	8.000 дин.
8.	Издавање дипломе о стеченом докторату	По ценовнику Универзитета
VII	ЦЕНА ЕСПБ БОДА (за све нивое студија)	Школарина/60
VIII	ФОРМИРАЊЕ ДОСИЈЕА ЗА НЕАКТИВНЕ СТУДЕНТЕ за све нивое студија	20.000 дин.
IX	ИЗДАВАЊЕ ОВЕРЕНИХ НАСТАВНИХ ПЛАНОВА И ПРОГРАМА	5.000 дин.
Б	СПРОВОЂЕЊЕ ПРОЦЕДУРЕ ИЗБОРА У НАУЧНА И ИСТРАЖИВАЧКА ЗВАЊА	50.000 дин.

Реализацији наставе и вежби из дела А.І.29 и дела А.ІV.30 могу приступити само студенти који из оправданих разлога нису могли присуствовати настави и вежбама у току семестра.

За накнадну реализацију наставе и вежби студенти морају поднети захтев одговарајућој катедри, уз доказ о спречености најкасније до 20. јануара, односно 5. јуна текуће школске године.

II

Предлог упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Председник
Наставно-научног већа

Проф. др Дејан Таникић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРЕДЛОГ ФИНАНСИЈСКОГ ПЛАНА ЗА 2023. ГОДИНУ

БОР, 2021. ГОДИНЕ

Кonto	Приходи	Текуће		Додатно		Укупно
		Буџет	Сопствени	Сопствени	Пројектно	
790000	Приходи од Министарства просвете	258.070.715				258.070.715
	Плате	252.870.715				252.870.715
	Материјални трошкови	4.200.000				4.200.000
	Докторске студије и остало	1.000.000				1.000.000
	Сопствени приходи		69.867.100		4.000.000	73.867.100
742000	Приходи од школарина		17.500.000			17.500.000
742000	Приходи од накнаде студената		8.500.000			8.500.000
742000	Приходи од мастер студија		500.000			500.000
742000	Приходи од докторских студија		2.000.000			2.000.000
742000	Приходи од пружања услуга трећим лицима из области науке НИР привреда		34.767.100			34.767.100
742000	Приходи од међународних пројеката		2.000.000		4.000.000	6.000.000
742000	Приходи од саветовања		3.600.000			3.600.000
742000	Остали приходи		1.000.000			1.000.000
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица		1.400.000	34.505.000		35.905.000
790000	Приходи од израде пројеката за науку и технолошки развој	38.000.000				38.000.000
790000	Приходи од Министарства наука иновација и технолошког развој	2.850.000				2.850.000
770000	Приходи од рефундација завода за здравствену и дечију заштиту		2.000.000			2.000.000
820000	Приходи од нефинан имовине - Продаја скриптарница		100.000			100.000
УКУПНИ ТЕКУЋИ ПРИХОДИ		298.920.715	73.367.100	34.505.000	4.000.000	410.792.815

Кonto	Расходи	Текуће		Додатно		Укупно
		Буџет	Сопствени	Сопствени	Пројектно	
411	Плате и додаци запослених	218.651.720	5.000.000	0	2.000.000	225.651.720
4111	Плате и додаци запослених	218.651.720	5.000.000		2.000.000	225.651.720
412	Социјални доприноси на терет послодавца	34.218.995	807.500	0	313.000	35.339.495
4121	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	22.958.431	550.000		210.000	23.718.431
4122	Допринос за здравствено осигурање	11.260.564	257.500		103.000	11.621.064
413	Поклони за децу запослених		100.000			100.000
4131	Поклони за децу запослених		100.000			100.000
414	Социјална давања запосленима		5.400.000	0		5.400.000
4141	Исплата накнада за време одсуствовања с посла		2.000.000			2.000.000
4143	Отпремнине		3.000.000			3.000.000
4144	Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице		400.000			400.000
415	Накнаде за запослене	788.867	2.811.133	0		3.600.000
4151	Накнаде за запослене	788.867	2.811.133			3.600.000
416	Награде, бонуси и остали посебни расходи		700.000	0		700.000
4161	Награде, бонуси и остали посебни расходи		700.000			700.000
421	Стални трошкови	4.951.133	12.293.467	0	20.000	17.264.600
4211	Трошкови платног промета и банкарских услуга	100.000	380.000		20.000	500.000
4212	Енергетске услуге	4.218.633	9.981.367			14.200.000
4213	Комуналне услуге	290.400	574.200			864.600
4214	Услуге комуникација	342.100	787.900			1.130.000
4215	Трошкови осигурања		330.000			330.000
4216	Закуп имовине и опреме		240.000			240.000
422	Трошкови путовања	1.850.000	3.800.000		300.000	5.950.000
4221	Трошкови службених путовања у земљи	1.500.000	2.900.000		200.000	4.600.000
4222	Трошкови службених путовања у иностранство	350.000	300.000		100.000	750.000
4229	Трошкови превоза		600.000			600.000
423	Услуге по уговору	5.060.000	9.925.000	105.000	600.000	15.690.000
4231	Административне услуге	140.000	495.000	105.000	600.000	1.340.000
4232	Компјутерске услуге	140.000	600.000			740.000
4233	Услуге образовања и усавршавања запослених	240.000	1.000.000			1.240.000
4234	Услуге информисања и штампе	3.200.000	3.800.000			7.000.000
4235	Стручне услуге	740.000	2.160.000			2.900.000
4236	Услуге за домаћинство и угоститељство		500.000			500.000
4237	Репрезентација		570.000			570.000
4239	Остале опште услуге	600.000	800.000			1.400.000
424	Специјализоване услуге	31.100.000	13.430.000	0	767.000	45.297.000
4242	Услуге образовања, културе и спорта	380.000	400.000		400.000	1.180.000

Конто	Расходи	Текуће		Додатно		Укупно
		Буџет	Сопствени	Сопствени	Пројектно	
4243	Медицинске услуге		250.000			250.000
4246	Услуге очувања животне средине, науке и геодетске услуге	30.600.000	12.000.000		367.000	42.967.000
4249	Остале специјализоване услуге	120.000	780.000			900.000
425	Текуће поправке и одржавање (услуге и материјали)		6.900.000	1.200.000	0	8.100.000
4251	Текуће поправке и одржавање зграда и објеката		6.000.000	1.200.000		7.200.000
4252	Текуће поправке и одржавање опреме		900.000			900.000
426	Материјал	800.000	5.700.000	0		6.500.000
4261	Административни материјал	600.000	300.000			900.000
4263	Материјали за образовање и усавршавање запослених		600.000			600.000
4264	Материјали за саобраћај		1.000.000			1.000.000
4265	Материјал за науку		500.000			500.000
4266	Материјали за образовање, културу и спорт	200.000	2.000.000			2.200.000
4268	Материјали за домаћинство и угоститељство		700.000			700.000
4269	Материјали за посебне намене		600.000			600.000
431000	УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА		1.500.000	0		1.500.000
431000	Употреба основних средстава		1.500.000			1.500.000
482	Порези, обавезне таксе и казне наметнуте од једног нивоа власти другом		1.100.000	0		1.100.000
482	Остали порези и таксе		1.100.000			1.100.000
УКУПНО:		297.420.715	69.467.100	2.505.000	4.000.000	373.392.815

Основна средства

Кonto	Расходи	Текуће		Додатно		Укупно
		Буџет	Сопствени	Сопствени	Пројектно	
511	Зграде и грађевински објекти			29.000.000	0	29.000.000
5113	Капитално одржавање зграда и објеката			29.000.000		29.000.000
512	Машине и опрема	1.500.000	4.300.000	3.000.000	0	8.800.000
5122	Административна опрема		800.000			800.000
5125	Електронска опрема		500.000			500.000
5126	Опрема за образовање, културу и спорт	1.500.000	2.400.000	3.000.000		6.900.000
5129	Остала опрема		600.000			600.000
513	Остала основна средства	0	1.000.000	0		1.000.000
5132	Нематеријална основна средства		1.000.000			1.000.000
523	Залихе за даљу продају		100.000			100.000
5231	Залихе за даљу продају		100.000			100.000
	Свега основна средства	1.500.000	5.400.000	32.000.000	0	38.900.000
	Набавка из амортизације		1.500.000			1.500.000
	Набавка из суфицита ранијих година					0
	УКУПНО:	298.920.715	73.367.100	34.505.000	4.000.000	410.792.815

ДЕКАН

У Бору, 14.12.2022.

Проф. др Дејан Таникић

ПЛАН ЈАВНИХ НАБАВКИ ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ ЗА 2023.ГОДИНУ

1- ПЛАН ЈАВНИХ НАБАВКИ ДОБАРА

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењена вредност ЈН (у динарима без ПДВ	Конто	Врста поступка ЈН	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	Подаци о централ. набавци	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-23	Опрема за образовање - Информатичка опрема	30200000-1	3.000.000,00	5126	Отворени поступак	2023		набавка по партијама
02-23	Опрема за образовање - Полице за узорке	44421700-4	3.000.000,00	5126	Отворени поступак	2023		
УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ДОБАРА			6.000.000,00					

2- ПЛАН ЈАВНИХ НАБАВКИ УСЛУГА

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењ.вредност ЈН (у динарима без ПДВ	Конто	Врста поступка ЈН	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	Подаци о централ. набавци	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
03-23	Енергетске услуге - струја	9310000	4.200.000,00	4212	Отворени поступак	2023	-	
04-23	Услуге штампе	22100000	5.200.000,00	4234	Отворени поступак	2023	-	набавка по партијама
УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ УСЛУГА			9.400.000,00					

3- ПЛАН ЈАВНИХ НАБАВКИ РАДОВА

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењ.вредност ЈН (у динарима без ПДВ	Конто	Врста поступка ЈН	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	Подаци о централ. набавци	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-23	Капитално реновирање, адаптација и уређење зграда факултета	45400000	29.000.000,00	511000	Отворени поступак	2023	-	набавка по партијама
УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА			29.000.000,00					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА :

1	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ДОБАРА	6.000.000,00
2	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ УСЛУГА	9.400.000,00
3	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА	29.000.000,00
УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ЈАВНИХ НАБАВКИ		44.400.000,00

У Бору,
Дана 14.12.2021. године

ДЕКАН
Проф. др Дејан Таникић

**ПЛАН НАБАВКИ ИЗУЗЕТИХ ОД ПРИМЕНЕ ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ ЗА 2023.ГОДИНУ**

1- ПЛАН НАБАВКИ ДОБАРА

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењена вредност (у динарима без ПДВ)	Кonto	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	9
01-1-23	Електро материјал	31300000	500.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
02-1-23	Молерски и фарбарски материјал	44110000	250.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
03-1-23	Столарски материјал	4419000	500.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
04-1-23	Водоводни материјал и санитарни производи	44411000	200.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
05-1-23	Материјал за бетонско армирачке радове	44110000	200.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
07-1-23	Канцеларијски материјал	30190000	900.000,00	4261	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
08-1-23	Стручна литература за редовне потребе запослених	22213000	600.000,00	4263	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
09-1-23	Деривати нафте	09130000-9	900.000,00	4264	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
06-1-23	Потрошни материјал за возни парк	43000000	100.000,00	4264	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
10-1-23	Материјал за науку	38437000	500.000,00	4265	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
11-1-23	Лабараторијско посуђе	38437000	500.000,00	4266	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
12-1-23	Хемикалије за лабораторије	24315000	900.000,00	4266	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
13-1-23	Остали материјал за образовање	31000000	800.000,00	4266	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
14-1-23	Лична заштитна средства	18143000-3	200.000,00	4268	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
15-1-23	Средства за хигијену	39830000	500.000,00	4268	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
16-1-23	Материјал за посебне намене	39290000	600.000,00	4269	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
17-1-23	Канцеларијска опрема	39000000	600.000,00	5122	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
18-1-23	Опрема за домаћинство	43830000	200.000,00	5122	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
19-1-23	Електронска и фотографска опрема	31710000	500.000,00	5124	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењена вредност (у динарима без ПДВ)	Конто	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	9
20-1-23	Опрема за образовње	38000000	900.000,00	5126	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
21-1-23	Моторна опрема	44510000	300.000,00	5129	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
22-1-23	Уградна опрема	39717000	200.000,00	5129	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
23-1-23	Немоторизовани алати	44512000	100.000,00	5129	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
24-1-23	Куповина књига	22113000	400.000,00	5132	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
25-1-23	Куповина софтера	72210000	600.000,00	5132	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
26-1-23	Роба за даљу продају	22111000	100.000,00	5231	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ДОБАРА			12.050.000,00				

2- ПЛАН НАБАВКИ УСЛУГА

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењ. вредност (у динарима без ПДВ)	Конто	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	9
27-2-23	Услуге платног промета	66110000	500.000,00	4211	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
28-2-23	Енергетске услуге грејање	09323000	10.000.000,00	4212	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
29-2-23	Комуналне услуге	65000000	864.600,00	4213	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
30-2-23	Трошкови фиксних телефона	64210000	250.000,00	4214	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
31-2-23	Трошкови интернета	64210000	200.000,00	4214	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
32-2-23	Трошкови мобилних телефона	64212000	350.000,00	4214	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
33-2-23	Трошкови поште и доставе	64121100	330.000,00	4214	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
34-2-23	Трошкови осигурања	66510000	330.000,00	4215	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
35-2-23	Закуп опреме		240.000,00	4216	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
36-2-23	Остале услуге - превоз	60100000	600.000,00	4229	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
37-2-23	Административне услуге	75121000	850.000,00	4231	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Кonto	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	9
38-2-23	Услуге превозиња	79530000	490.000,00	4231	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
39-2-23	Информатичке услуге	72610000	300.000,00	4232	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
40-2-23	Услуге интернета , рачунарских и комуникационих мрежа	72400000	440.000,00	4232	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
41-2-23	Котизације за семинаре и стручна саветовања	80522000	740.000,00	4233	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
42-2-23	Чланарине струковним удружењима	98112000	500.000,00	4233	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
43-2-23	Медијске услуге радија и телевизије	92111200 QA01	900.000,00	4234	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
44-2-23	Медијске услуге преко интернета	92111200 QA04	900.000,00	4234	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
45-2-23	Стручне услуге снимања и монтаже	79960000	500.000,00	4235	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
46-2-23	Стручне услуге (уплата Универзитету)	71000000	900.000,00	4235	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
47-2-23	Услуге израде пројектне документације	71320000	600.000,00	4235	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
48-2-23	Стручне услуге за потребе НИР-а са привредом	71330000	900.000,00	4235	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
49-2-23	Угоститељске услуге (саветовања, Факултет, студенске манифестације и др)	55300000	500.000,00	4236	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
50-2-23	Репрезентација и поклони	15900000	500.000,00	4237	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
51-2-23	Услуге смештаја (пленарни предавачи, билатерални уговори и др)	70333000	500.000,00	4239	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
51-2-23	Остале опште услуге - каријер центар, дипломе, НИР и др	71000000	900.000,00	4239	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
52-2-23	Услуге образовања (ДРО и сл.)	80300000	900.000,00	4242	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
53-2-23	Услуге образовања (остале услуге образовања)	80300000	280.000,00	4242	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
54-2-23	Медицинске услуге	85111200	250.000,00	4243	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
55-2-23	Услуге заштите животне средине	90700000	200.000,00	4246	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
56-2-23	Услуге науке	71350000	42.767.000,00	4246	Изузеће од примене	2023	

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СВР ознака (општи речник набавки)	Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Кonto	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	9
57-2-23	Остале специјализоване услуге за потребе НИР-а са привредом	71330000	900.000,00	4249	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ УСЛУГА		69.381.600,00				

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењена вредност (у динарима без ПДВ)	Конто	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	9

3- ПЛАН НАБАВКИ РАДОВА

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењ. вредност ЈН (у динарима без ПДВ)	Конто	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	9
58-3-23	Браварски радови	45420000	400.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
59-3-23	Радови на инсталацији система централног грејања	45331100-7	600.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
60-3-23	Водоинсталатерски и санитарни радови	45330000-9	700.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
61-3-23	Радови на електроинсталацијама	45315600-4	600.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
62-3-23	Радови на крову	45260000-7	600.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
63-3-23	Столарски радови	45421000-4	450.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
64-3-23	Радови на поправци вентилације	45331200-8	400.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
65-3-23	Молерско фарбарски радови	45450000-6	500.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
66-3-23	Радови на хидроизолацији	45261420-4	500.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
67-3-23	Радови на постављању керамичких плочица	45431000	300.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
68-3-23	Радови на громобранској инсталацији	45312311-0	100.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
69-3-23	Бетонско армирачки радови	45262310-7	400.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
70-3-23	Радови поправци и одржавању опреме	50000000-5	900.000,00	4252	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА			6.450.000,00				

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Конто	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	5	6	7	9

1	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ДОБАРА					12.050.000,00	
2	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ УСЛУГА					69.381.600,00	
3	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА					6.450.000,00	
	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ НАБАВКИ					87.881.600,00	

У Бору,
Дана 14.12.2022.године

ДЕКАН
Проф. др Дејан Таникић

УНУВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРЕДЛОГ ПЛАНА ИНВЕСТИЦИОНИХ УЛАГАЊА ЗА 2023. ГОДИНУ

БОР. 2022. ГОДИНЕ

Табела 1. Табеларни приказ плана инвестиционих улагања у основна средства

Ред. број	Назив добара (основног средства)	Вредност	Економска класификација
1.	Капитално реновирање. адаптација и уређење зграда факултета	29.000.000	5110
2.	Опрема за образовање -Информатичка опрема	3.000.000	5126
3.	Опрема за образовање - Полице за узорке	3.000.000	5126
4.	Канцеларијска опрема	600.000	5122
5.	Опрема за домаћинство	200.000	5122
6.	Електронска и фотографска опрема	500.000	5124
7.	Опрема за образовње	900.000	5126
8.	Моторна опрема	300.000	5129
9.	Уградна опрема	200.000	5129
10.	Немоторизовани алати	100.000	5129
11.	Куповина књига	400.000	5132
12.	Куповина софтера	600.000	5132
	УКУПНО:	38.800.000,00	

Табела 2. Табеларни приказ плана осталих инвестиционих улагања

Ред. број	Назив радова	Цена	Економска класификација
1	Браварски радови	400.000	4251
2	Радови на инсталацији система централног грејања	600.000	4251
3	Водоинсталатерски и санитарни радови	700.000	4251
4	Радови на електроинсталацијама	600.000	4251
5	Радови на крову	600.000	4251
6	Столарски радови	450.000	4251
7	Радови на поправци вентилације	400.000	4251
8	Молерско фарбарски радови	500.000	4251
9	Радови на хидроизолацији	500.000	4251
10	Радови на постављању керамичких плочица	300.000	4251
11	Радови на громобранској инсталацији	100.000	4251
12	Бетонско армирачки радови	400.000	4251
13	Електро материјал	500.000	4251
14	Молерски и фарбарски материјал	250.000	4251
15	Столарски материјал	500.000	4251
16	Водоводни материјал и санитарни производи	200.000	4251
17	Материјал за бетонско армирачке радове	200.000	4251
18	Канцеларијски материјал	900.000	4252
УКУПНО		8.100.000,00	

ДЕКАН

У Бору. 14.12.2022.

Проф. др Дејан Таникић

Предлог измена и допуна Правилника о упису на други и трећи степен академских студија са проширеног деканског колегијума

Члан 11.

Право уписа на мастер академске студије има лице које је студије првог степена завршило на овом Факултету на истом студијском програму на који се пријављује.

Право уписа на мастер академске студије има и лице које је студије првог степена завршило на овом Факултету на другом студијском програму у односу на програм на који се пријављује или је завршило по наставном плану који не обезбеђује потребну основу за студијски програм за који се пријављује. За таквог кандидата по правилу се прописују могу се прописати допунски испити из предмета основних академских студија.

На конкурс за упис на мастер академске студије може се пријавити и кандидат који је завршио дипломске основне академске студије, са најмање 240 ЕСПБ бодова, или еквивалентне студије, на другом техничком факултету, и има на основним академским студијама положене испите из предмета који представљају предспрему потребну за студијски програм. За таквог кандидата по правилу се прописују се могу прописати допунски испити из предмета основних академских студија.

Право уписа на мастер академске студије на студијском програму Рударско инжењерство имају и кандидати који су основне академске студије са најмање 240 ЕСПБ бодова завршили на другим факултетима у области техничко-технолошких наука.

Право уписа на мастер академске студије на студијским програмима Металуршко инжењерство и Технолошко инжењерство имају и кандидати који су основне академске студије са најмање 240 ЕСПБ бодова завршили на другим факултетима у области техничко-технолошких наука, хемије, физике и физичке хемије.

Право уписа на мастер академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент имају и кандидати који су основне академске студије, завршили у области техничко – технолошких наука, менаџмента, економије и организационих наука.

За ове кандидате могу се након пријаве на конкурс, а пре уписа на студијски програм прописати допунски испити са основних академских студија уколико немају потребну основу за студијски програм за који се пријављују.

Предмете из којих се полажу допунски испити одређује руководилац студијског програма, за сваког кандидата појединачно, зависно од претходне спреме кандидата, просечне оцене студија, оцена из предмета који представљају предспрему за студијски програм, као и предвиђеног наставног плана студија кандидата. Кандидат који треба да полаже допунске испите, условно се уписује у први семестар дипломских мастер академских студија у статусу самофинансирајућег студента, а допунски испити се уписују у евиденцију и у индекс студента. По полагању свих допунских испита кандидат стиче исти статус као и остали студенти дипломских академских студија, укључујући и право да полаже испите са тих мастер академских студија.

У случају да након рангирања на прелиминарној ранг листи остане слободних (непопуњених) места, кандидатима из претходног става се, према ранг листи, омогућава прелазак из статуса самофинансирајућег у статус буџетског студента на коначној ранг листи.

Студијским програмом мастер академских студија прописују се одговарајуће основне академске студије као услов за упис на мастер академске студије. Услов дефинишу катедре задужене за извођење наставе на студијском програму.

Руководилац студијског програма има право да предложи Комисији за други степен студија да се кандидату не одобри упис на студијски програм уколико кандидат не задовољава услове у погледу претходне спреме, о чему Комисија за студије II степена доноси коначну одлуку.

Члан 29.

На докторске студије се може уписати лице које има:

1. завршене претходне степене академских студија у најмањем обиму од 300 ЕСПБ, односно завршене најмање четворогодишње студије по прописима који су важали до ступања на снагу Закона о високом образовању, и општом просечном оценом најмање 8,00 на основним академским и мастер академским студијама; или

2. завршене претходне степене академских студија у најмањем обиму од 300 ЕСПБ са општом просечном оценом мањом од 8,00, али не мањом од 7,50 на основним академским и мастер академским студијама, ако има објављене научне радове, који се бодују на начин дат у члану 32. овог правилника.

Општа просечна оцена студирања (ОПО) из става 1. овог члана израчунава се на основу просечних оцена студирања на основним академским студијама (ОцОС) и мастер академским студијама (ОцМС), пондерисаних дужином трајања студијског програма на основним и мастер академским студијама, израженом ЕСПБ бодовима (ОСбод и МСбод):

$$\text{ОПО} = \frac{\text{ОцОС} \times \text{ОСбод} + \text{ОцМС} \times \text{МСбод}}{\text{ОСбод} + \text{МСбод}}$$

За кандидате који су стекли високо образовање према прописима који су важали до ступања на снагу Закона о високом образовању, узима се просечна оцена са основних студија, која укључује и оцену дипломског рада.

На докторске студије се може уписати лице које зна бар један светски језик.

У студијском програму докторских студија прописују се одговарајуће мастер академске студије као услов за упис на докторске студије. Услов дефинишу катедре задужене за извођење наставе на студијском програму.

Члан 29а.

На докторске студије може се уписати лице које задовољава услове из члана 29. овог правилника, ако је претходне степене студија завршио на овом Факултету на истом студијском програму на који се пријављује.

На докторске студије се може уписати и лице које испуњава услове из члана 29. овог правилника, али овај Факултет није завршило на истом студијском програму на који се пријављује или је завршило по наставном плану који не обезбеђује потребну основу за студијски програм за који се пријављује. За таквог кандидата могу се прописати допунски испити из предмета основних академских или мастер академских студија.

На докторске студије се може уписати и лице које је студије завршило на другом факултету, а задовољава услове из члана 29. овог правилника и има на претходним студијама положене испите из дела предмета који представљају потребну основу за студијски програм. За таквог кандидата по правилу могу се прописују прописати допунски испити из предмета основних академских или мастер академских студија.

На докторске студије се може да пређе лице које је започело докторске студије у истој или сродној научној области на другој високошколској установи, под условима утврђеним студијским програмом, на начин и по поступку утврђеним општим актима Универзитета и Факултета.

Комисија за студије III степена из члана 26. овог правилника прописује предмете из којих се полажу допунски испити за сваког кандидата појединачно, зависно од претходне спреме кандидата, просечне оцене студија, оцена из предмета који представљају основу за студијски програм, као и садржаја студијског програма за који кандидат конкурише.

Кандидат којем су прописани допунски испити условно се уписује се у прву годину докторских студија у статусу самофинансирајућег студента. Допунски испити се полажу комисијски и записнички се констатује да ли је кандидат положио испит. По полагању свих допунских испита кандидат стиче право да полаже испите са докторских студија. Надокнаду за полагање допунских испита кандидат плаћа према ценовнику који у том тренутку важи за предмете на одговарајућим нивоима студија. Предмети из којих се полажу допунски испити не улазе у обим ЕСПБ бодова предвиђених за докторске студије, али се уписују у евиденцију и индекс и у додатак дипломе студента.

У случају да након рангирања на прелиминарној ранг листи остане слободних (непопуњених) места, кандидатима из претходног става се, према ранг листи, омогућава прелазак из статуса самофинансирајућег у статус буџетског студента на коначној ранг листи.

Руководилац студијског програма има право да предложи Комисији за студије III степена да се кандидату не одобри упис на студијски програм, уколико кандидат не задовољава у погледу претходне спреме, о чему Комисија доноси коначну одлуку.

Члан 32.

Ранг листа кандидата који су конкурисали за упис на докторске студије утврђује се на основу укупног броја бодова (УББ) сваког кандидата. Укупан број бодова (УББ) одређује се на основу опште просечне оцене студирања (ОПО), израчунате на начин дат у члану 29. овог правилника, додатних бодова (ДБ) за научне радове из научне проблематике исте области студијских програма основних академских и мастер академских студија које је кандидат завршио, а који су дефинисани Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, и претходне дужине студирања кандидата.

Укупан број бодова (УББ) је једнак збиру опште просечне оцене (ОПО), додатних бодова (ДБ) и укупне дужине претходног трајања студија (у годинама) подељеном са укупном дужином студирања кандидата (у годинама):

$$УББ = ОПО + ДБ + \frac{\text{Дужина претходног трајања студија, година}}{\text{Дужина студирања кандидата, година}}$$

Додатни бодови (ДБ) се израчунавају на следећи начин:

$$ДБ = \frac{БН}{25}$$

где је БН – укупан број бодова добијен по основу остварених научних радова, једнак збиру вредности резултата за одговарајуће категорије остварених радова.

Додатни бодови се рачунају само за **научне** радове **из** категорија **М10**, М20, **М40** и М50, објављене **пре уписа на докторске студије. током 3 (три) године које претходе дану објављивања конкурса.**

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: II/2-
Бор,

ЗАПИСНИК СА САСТАНКА СТАТУТАРНЕ КОМИСИЈЕ

Дана 13. 12. 2022. године одржан је састанак Статутарне комисије са следећим дневним редом:

1. Разматрање измена и допуна Правилника о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Техничком факултету у Бору;

Састанку присуствују следећи чланови комисије: проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Ивана Марковић, доц. др Дејан Петровић и секретар, Наташа Миленковић.

Проф. др Јелена Ђоковић доставила је електронским путем своје примедбе на Правилник које су разматране на састанку Комисије.

Тачка 1.

Секретар, Наташа Миленковић образложила је члановима Статутарне комисије измене и допуне које је потребно извршити у постојећем Правилнику.

Чланови Комисије сагласни су са изменама и допунама Правилника које су предложене на састанку проширеног колегијума.

Чланови Комисије сагласни су да се у осталим деловима Правилник Факултета усагласи са Правилником о упису студената на студијске програме Универзитета у Београду.

Након дискусије и разматрања измена и допуна Правилника једногласано је утврђен предлог новог Правилника о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору који се са свим изменама и допуна налази у прилогу овог записника.

ПРЕДСЕДНИК СТАТУТАРНЕ КОМИСИЈЕ

Проф. др Ивана Ђоловић

- црвеном бојом означено је оно што се брише
- жутом бојом означено је оно што се мења или додаје

ПРЕГЛЕД ИЗМЕНА И ДОПУНА Правилника о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Техничком факултету у Бору

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној _____ године, донело је

ПРАВИЛНИК о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору

I ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим правилником уређују се услови, начин и поступак уписа на други и трећи степен академских студија на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору (у даљем тексту: Факултет).

Правила студија на другом и трећем степену академских студија уређена су посебним правилницима.

Члан 2.

На студијске програме другог и трећег степена академских студија, који се организују на Факултету Техничком факултету у Бору, могу се уписати кандидати под условима, на начин и по поступку прописаним Законом о високом образовању (у даљем тексту: Закон), Правилником о упису студената на студијске програме Универзитета у Београду (у даљем тексту: Универзитет), актима Универзитета, овим правилником и актима Факултета.

На студијске програме мастер академских студија могу се уписати кандидати који су претходно остварили обим основних академских студија од најмање 240 ЕСПБ бодова.

На студијске програме докторских академских студија могу се уписати кандидати који имају завршене мастер дипломске академске студије, у обиму од најмање 300 ЕСПБ бодова и:

- општу просечну оцену од најмање 8 (осам) на основним академским и мастер академским студијама или
- остварене научне радове, на начин уређен општим Правилником у складу са овим правилником.

Одговарајуће претходно стечено образовање из става 1. овог члана утврђено је студијским програмом на који се врши упис кандидата.

Члан 3.

Лица која имају стечено високо образовање по прописима који су важили до дана ступања на снагу Закона о високом образовању имају право на упис на студије из

члана 1. овог правилника, под условима и на начин прописан овим правилником, Правилником о упису студената на студијске програме Универзитета у Београду и другим актима Универзитета. и то:

1. Лица која имају стечено високо образовање завршетком основних студија у трајању од најмање осам семестара имају право да упишу мастер дипломске академске студије у обиму од најмање 60 ЕСПБ бодова;
2. Лица која имају стечено високо образовање завршетком основних студија у трајању мањем од осам семестара имају право да упишу дипломске академске студије у обиму од 60 ЕСПБ бодова уз накнадно савладавање садржаја одговарајућих студијских програма првог степена академских студија у обиму од 60 ЕСПБ бодова;
3. Лица која имају стечено високо образовање завршетком основних студија у трајању од најмање десет семестара имају право да конкуришу за упис на докторске академске студије;
4. Лица која имају стечено високо образовање завршетком основних студија у трајању краћем од десет семестара имају право да упишу докторске академске студије, уколико у поступку вредновања студија по одредбама Правилника о завршетку студија и стицању звања у складу са одредбама Закона о високом образовању на Техничком Факултету у Бору стекну 300 ЕСПБ бодова и уколико Комисија за студије III степена утврди да поседују потребну предспрему за студијски програм за који се пријављују.

Члан 4.

Упис на студијске програме из члана 2. овог правилника врши се на начин и по поступку прописаним конкурсом који расписује Универзитет, у складу са Законом.

Редослед кандидата за упис у прву годину студија утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на претходно завршеним студијама и других мерила, прописаних овим правилником.

На основу критеријума из конкурса, Универзитет обједињује ранг-листу пријављених кандидата на основу ранг-листе добијених са факултета, односно од Већа за мултидисциплинарне студије.

Право на упис стиче кандидат који је рангиран у оквиру утврђеног броја студената.

Члан 5. *

Студент другог и трећег степена академских студија може у току студија прелазити са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија, под условима прописаним студијским програмом.

Студент последипломских магистарских студија, уписан по прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању, може у току студија прећи на студијски програм докторских студија, у оквиру истих или сродних области студија, под условима прописаним овим Правилником

Право из ст. 1. и 2. овог члана остварује се на лични захтев студента.

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

II РУКОВОЂЕЊЕ УПИСОМ

Члан 6. 5

За упис на мастер академске студије на Факултету надлежности су подељене између:

- Декана Факултета и продекана за наставу;
- Савета Факултета;
- Наставно-научног већа Факултета;
- Катедре;
- Комисије за студије II степена; Комисије за академске студије другог степена *** (назив комисије исправљен кроз цео текст правилника у складу са Статутом);*
- Руководиоца студијског програма

Члан 7. 6

Декан Факултета и продекан за наставу се старају о поштовању услова конкурса, оперативној реализацији уписа, примени овог Правилника и извршењу одлука Савета и Наставно-научног већа у вези са уписом на мастер дипломске академске студије, се стара о законитости спровођења поступка уписа и одлучује у другостепеном поступку о жалбама кандидата

Савет Факултета доноси одлуку о износу годишње школарине за мастер академске студије за наше и стране држављане.

Наставно-научно веће предлаже број кандидата за упис на студијске програме другог степена у складу са акредитацијом, предлаже Савету мерила за висину школарине и именује чланове Комисије за академске студије другог степена и решава све молбе и жалбе студената у другом степену у односу на Комисију за студије II степена.

Катедре Факултета предлажу Наставно-научном већу своје представнике у Комисији за академске студије другог степена и учествују у раду Комисије за академске студије другог степена преко својих представника.

Комисија за академске студије другог степена врши рангирање пријављених кандидата, решава приговоре кандидата на ранг листу у првом степену и друге радње везане за спровођење уписа кандидата.

Руководилац студијског програма проверава да ли при конкурисању за упис на студије сваки кандидат има потребну предспрему, и прописује евентуалне допунске испите за кандидата који су завршили студије првог степена на другим сродним факултетима или другим студијским програмима на овом Факултету.

Члан 8. 7

Комисију за академске студије другог степена чине продекан за наставу и по један члан са сваке катедре која је матична за неки од студијских програма мастер академских студија на Факултету, а које бира Наставно-научно веће на предлог катедри.

Продекан за наставу је председник Комисије за академске студије другог степена, а чланови Комисије из својих редова бирају заменика председника Комисије.

Председник Комисије сазива састанак Комисије, саставља дневни ред, води састанак, води и потписује записник о састанку Комисије.

Одлуке Комисије се доносе гласањем, **простом** већином од укупног броја чланова Комисије.

Мандат Комисије, председника и заменика председника Комисије је три године.

Председник Комисије не може бити биран на ту функцију више од два пута узастопно.

Комисија за свој рад одговара Наставно-научном већу Факултета.

Члан 9. 8

Руководиоца студијског програма и заменика руководиоца бира скуп наставника студијског програма, из својих редова, са мандатом од три године. Руководилац студијског програма је из реда наставника са пуним радним временом Факултета, а најмање у звању ванредног професора. Избор руководиоца и заменика руководиоца потврђује Наставно-научно веће. Руководилац студијског програма оперативно руководи мастер **академским** студијама, сходно овом Правилнику, Статуту Факултета и општим актима Универзитета.

Скуп наставника из става 1. овог члана чине сви наставници који одређене школске године изводе наставу на једном студијском програму.

III УСЛОВИ УПИСА НА МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Члан 10. 9

Упис на мастер академске студије врши се на основу заједничког јавног конкурса за упис на све акредитоване студијске програме Универзитета у Београду, који расписује Сенат Универзитета.

Пре расписивања конкурса, Факултет доставља Универзитету предлог броја студената који се примају, у складу са кадровским, просторним, техничким и другим могућностима Факултета, као и са друштвеним потребама, и даје предлог ближих услова уписа.

У конкурс се наводи Студијски програм са изборним подручјима за које се исти расписује, број студената који се примају, услови уписа, износ школарине, као и остала обавештења која се односе на услове уписа и студирања, сходно одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Факултета и овог правилника.

Члан 10а.

Поступак уписа спроводи Универзитетска комисија за упис коју именује Сенат Универзитета и комисије факултета.

Универзитетску комисију чине:

- 1. Централна комисија**
- 2. Декани факултета**
- 3. Комисије факултета за студије II степена.**

Председник Универзитетске комисије је проректор за наставу.

Централну комисију чине по један представник сваке од четири групације факултета, које именује Сенат Универзитета, проректор за наставу, студент проректор и један представник из службе Ректората из сектора за студије и науку.

Факултет образује Комисију за студије II степена, која одлучује у првостепеном поступку о жалбама студената.

Декан факултета се стара о законитости спровођења поступка уписа и одлучује у другостепеном поступку о жалбама студената.

Централна комисија за упис координира рад комисија факултета, даје ближа упутства за спровођење поступка уписа и врши анализу жалби уложених у поступку уписа.

Централна комисија доставља Сенату Универзитета јединствени извештај о упису на Универзитет.

Обавеза Комисије за спровођење уписа и Декана факултета је да у року предвиђеном овим правилником достави све жалбе кандидата као и решења по тим жалбама Централној комисији.

Члан 11. 10

Право уписа на мастер академске студије има лице које је студије првог степена завршило на овом Факултету на истом студијском програму на који се пријављује.

Право уписа на мастер академске студије има и лице које је студије првог степена завршило на овом Факултету на другом студијском програму у односу на програм на који се пријављује или је завршило по наставном плану који не обезбеђује потребну основу за студијски програм за који се пријављује.

За таквог кандидата ~~не~~ **правилу се прописују** *могу се прописати допунски испити из предмета основних академских студија

На конкурс за упис на мастер академске студије може се пријавити и кандидат који је завршио дипломске академске студије, са најмање 240 ЕСПБ бодова, или еквивалентне студије, на другом техничком факултету, и има на основним академским студијама положене испите из предмета који представљају предспрему потребну за студијски програм. За таквог кандидата **по правилу се прописују допунски испити из предмета основних академских студија.**

*Право уписа на мастер академске студије на студијском програму Рударско инжењерство имају и кандидати који су основне академске студије са најмање 240 ЕСПБ бодова завршили на другим факултетима у области техничко-технолошких наука.

*Право уписа на мастер академске студије на студијским програмима Металуршко инжењерство и Технолошко инжењерство имају и кандидати који су основне академске студије са најмање 240 ЕСПБ бодова завршили на другим факултетима у области техничко-технолошких наука, хемије, физике и физичке хемије.

*Право уписа на мастер академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент имају и кандидати који су основне академске студије, завршили у области техничко – технолошких наука, менаџмента, економије и организационих наука.

*За кандидате из става 4., 5. и 6. овог члана могу се након пријаве на конкурс, а пре уписа на студијски програм прописати допунски испити са основних академских студија уколико немају потребну основу за студијски програм за који се пријављују.

Предмете из којих се полагају допунски испити одређује руководилац студијског програма, за сваког кандидата појединачно, зависно од претходне спреме кандидата, просечне оцене студија, оцена из предмета који представљају предспрему за студијски програм, као и предвиђеног наставног плана студија кандидата.

Кандидат који треба да полаже допунске испите, **условно** уписује се у први семестар **дипломских** *мастер академских студија *у статусу самофинансирајућег студента, а допунски испити се уписују у евиденцију и у индекс студента. По полагању свих допунских испита кандидат стиче **исти статус као и остали студенти дипломских академских студија, укључујући** и право да полаже испите са ~~них~~ *мастер академских студија.

*У случају да након рангирања на прелиминарној ранг листи остане слободних (непопуњених) места, кандидатима из претходног става се, према ранг листи,

омогућава прелазак из статуса самофинасирајућег у статус буџетског студента на коначној ранг листи.

Студијским програмом мастер академских студија прописују се одговарајуће основне академске студије као услов за упис на мастер академске студије. Услов дефинишу катедре задужене за извођење наставе на студијском програму.

Руководилац студијског програма има право да предложи Комисији за академске студије другог степена да се кандидату не одобри упис на студијски програм уколико кандидат не задовољава услове у погледу претходне спреме, о чему Комисија за академске студије другог степен доноси коначну одлуку.

Члан 12. 11.

Страни држављани се уписују на мастер академске студије под истим условима у погледу школске спреме као и лица која су домаћи држављани.

Испуњење услова се констатује на основу нострификоване дипломе о стеченом образовању, као и садржаја студијског програма односно плана и програма завршених студија кандидата. без нострификације дипломе.

Кандидат – страни држављанин, приликом пријављивања на конкурс, подноси решење Универзитета о признавању стране високошколске исправе и оствареном броју ЕСПБ бодова.

Кандидат – страни држављанин дужан је да при упису Факултету поднесе доказ да је здравствено осигуран за школску годину коју уписује.

Страни држављанин може да се упише на студијски програм ако пружи доказ о познавању српског језика у складу са Статутом Универзитета односно о познавању језика на којем се изводи настава у складу са акредитацијом и ако је здравствено осигуран.

Страни држављанин плаћа школарину у току целог школовања, осим ако међународним споразумом није другачије одређено.

IV ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА

Члан 13. 12.

Кандидати се пријављују на конкурс у термину који је утврђен у конкурс који расписује Универзитет у Београду и том приликом подносе Студентској служби следећа докумената:

- пријавни лист са назнаком студијског програма за који конкурише на обрасцу у Прилогу 1, који су саставни део овог Правилника;
- кратку биографију;
- фотокопију дипломе I степена академских студија, а оригинал на увид;
- фотокопију додатка дипломе или уверења о положеним испитима и потврде о средњој оцени, а оригинал на увид;
- Извод из матичне књиге рођених (факултет прибавља по службеној дужности извод из матичне књиге рођених, осим за стране држављане који су у обавези да овај документ доставе);
- доказ о уплати накнаде за пријаву на конкурс;
- по потреби и друге доказе.

Кандидат својим потписом на пријавном листу потврђује да прихвата правила конкурсисања на мастер дипломске академске студије, као и услове уписа уколико буде остварио право на упис.

- пријавни лист са назнаком студијског програма за који конкурише на обрасцу у **Прилогу 1**, који су саставни део овог правилника;
- кратку биографију;
- фотокопију дипломе основних академских студија или уверење о дипломирању, а оригинал на увид;
- фотокопију додатка дипломе или уверења о положеним испитима и потврде о средњој оцени, а оригинал на увид;
- извод из матичне књиге рођених (факултет прибавља по службеној дужности извод из матичне књиге рођених, осим за стране држављане који су у обавези да овај документ доставе);
- решење о признавању стране високошколске исправе или потврду да је поступак признавања ради наставка образовања започет (само за кандидате који имају страну високошколску исправу);
- доказ о познавању српског језика (само за стране држављане);
- доказ о уплати накнаде за трошкове пријаве на конкурс;
- кандидати који имају страну високошколску исправу приликом пријаве предају решење или потврду да је поступак признавања на Универзитету започет.

Кандидати приликом пријаве на конкурс подносе на увид **ОРИГИНАЛНЕ** дипломе о завршеним основним академским студијама, а уз пријавни лист предају фотокопије ових докумената.

Диплома и додатак дипломи поднети приликом пријаве за конкурс сматраће се исправним високошколским исправама ако су издате од стране акредитоване високошколске установе за акредитовани студијски програм.

Кандидат који је завршио студије по прописима који су важили до доношења Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05, 100/07 – аутентично тумачење, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13, 99/14, 45/15 – аутентично тумачење, 68/15 и 87/16) уз диплому, уместо додатка дипломи обавезно доставља уверење о положеним испитима.

Кандидат коме није издата диплома, приликом уписа подноси уверење о дипломирању са уверењем о положеним испитима, с тим да, најкасније у року од годину дана, достави Факултету, односно Универзитету диплому и додатак дипломи о завршеном претходном степену високог образовања.

Диплома о завршеном првом степену високог образовања на академским студијама коју је кандидат стекао уз признавање дела студијског програма струковних студија првог степена, сматра се ваљаном за упис на други и трећи степен студија само уколико обим признатих испита са студијског програма струковних студија не прелази 30% укупног обима студијског програма академских студија на ком је диплома стечена (72/240 ЕСПБ бодова, односно 54/180 ЕСПБ бодова у складу са Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма).

Уколико Факултет утврди да исправа није издата у складу са важећим прописима, кандидат нема право на упис.

Уколико се накнадно утврди да исправа о завршеном претходном степену студија има недостатке, спроводи се поступак поништавања уписа, у складу са Законом.

V МЕРИЛА ЗА УТВРЂИВАЊЕ РЕДОСЛЕДА КАНДИДАТА

Члан 14. 13.

Редослед кандидата за упис на други степен студија, утврђује се на основу просечне оцене остварене на претходним студијама и дужине трајања студија, односно студирања.

Број остварених бодова израчунава се на следећи начин:

$$\text{Број бодова} = \frac{\text{Дужина претходног трајања студија, година}}{\text{Дужина студирања кандидата, година}} \times \text{Просечна оцена}$$

Дужина трајања студија, односно студирања, као и просечна оцена, рачунају се заокруживањем на две децимале.

За лице које је завршило мастер академске студије општа просечна оцена студирања (ОПО) израчунава се на основу просечних оцена студирања на основним академским студијама (ОцОС) и мастер академским студијама (ОцМС), пондерисаних дужином трајања студијског програма на основним академским и мастер академским студијама израженом у ЕСПБ бодовима (ОСбод и МСбод):

$$\text{Општа просечна оцена (ОПО)} = \frac{\text{ОцОС} \times \text{ОСбод} + \text{ОцМС} \times \text{МСбод}}{\text{ОСбод} + \text{МС бод}}$$

За лице које има стечено високо образовање по прописима који су важили до дана ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05, 100/07 – аутентично тумачење, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13, 99/14, 45/15 – аутентично тумачење, 68/15 и 87/16) вреднује се просечна оцена са основних студија која укључује дипломски рад, уколико исти постоји.

VI УТВРЂИВАЊЕ РАНГ ЛИСТЕ КАНДИДАТА

Члан 15. 14.

Прелиминарну ранг листу кандидата за упис на други степен студија, по критеријумима из члана 13. овог правилника, сачињава Комисија за академске студије другог степена и истиче је на огласну таблу и сајт Факултета у року од 24 часа од закључења конкурса.

Члан 16. 15.

Кандидат може поднети жалбу на регуларност поступка утврђеног конкурсом или своје место на ранг листи у року од 36 сати од објављивања прелиминарне ранг листе на Факултету.

Жалба се подноси Комисији за академске студије другог степена, која доноси решење по жалби у року од 24 сата од пријема жалбе.

Кандидат има право у другостепеном поступку да уложи жалбу декану Факултета, у року од 24 часа од истека рока за доношење решења Комисије за академске студије другог степена по жалби кандидата.

Декан Факултета доноси коначну одлуку у року од 24 часа од пријема жалбе и одлуку доставља кандидату и Комисији за академске студије другог степена.

Фотокопије свих жалби на регуларност конкурса, као и фотокопије решења по тим жалбама, Комисија за студије II степена и декан у року од 24 часа од истека рокова за жалбе прослеђују Централној комисији.

Централна комисија разматра уложене жалбе уз присуство представника факултета, а кога одређује декан.

На основу анализе жалби кандидата као и решења по тим жалбама, Централна комисија може предложити Сенату Универзитета да се поступак конкурса на поједином студијском програму понови. Коначну одлуку о понављању поступка конкурса доноси Сенат Универзитета у року од 7 дана од рока дефинисаног Конкурсом за објављивање коначних ранг листа. За тај студијски програм се коначна ранг листа објављује тек по одлуци Сената, односно поновљеног поступка уписа. За поновљени поступак уписа Централна комисија одређује нове конкурсне рокове и уместо декана Факултета одлучује у другостепеном поступку по жалбама.

Након одлучивања о жалбама, Факултет утврђује и објављује коначне ранг листе по студијским програмима свих кандидата са укупним бројем бодова стеченим по свим критеријумима.

Након одлучивања о жалби Факултет утврђује и објављује коначну ранг листу свих кандидата са укупним бројем бодова стеченим по свим критеријумима за сваки студијски програм и доставља је Универзитету.

Универзитет објављује коначне ранг листе за сваки студијски програм на интернет страници Универзитета.

По објављивању коначне ранг листе за студијски програм на сајту Универзитета обавља се упис студената.

VII УПИС КАНДИДАТА

Члан 17. 16.

Право уписа стиче кандидат који је на ранг листи рангиран у оквиру броја утврђеног за упис кандидата.

Првог дана уписног рока уписују се кандидати који су стекли право уписа у статусу буџетског студента. Кандидати који се не упишу у року одређеном за упис кандидата на терет буџета, сматраће се да су одустали и не могу се касније уписати на терет буџета.

Другог дана уписног рока уписују се кандидати који су стекли право уписа у статусу буџетског студента након померања на ранг листи, за онолико места колико кандидата из става 2. овог члана није дошло на упис. Право уписа имају они кандидати који су присутни на прозивци, која се обавља у термину наведеном у конкурсу.

Трећег дана уписног рока уписују се кандидати који су стекли право уписа у статусу самофинансирајућег студента.

Кандидат који је стекао право уписа, а не упише се у за то предвиђеном року, губи право на упис.

Члан 18. 17.

Кандидат који је остварио право на упис подноси:

- попуњен образац два пријавна листа ШВ-20 (образак се попуњава и електронски, а штампана верзија се потписана предаје на факултету);
- две фотографије формата 3,5x4,5 цм и једну фотографију формата 2x2,5 цм, не старије од 6 месеци;

- извод из матичне књиге рођених(факултет прибавља по службеној дужности извод из матичне књиге рођених, осим за стране држављане који су у обавези да овај документ доставе);
- оверене фотокопије докумената и оригинална документа на увид оригинале или оверене фотокопије:
 - стечене дипломе на претходном нивоу академских студија и
 - додатка дипломе или уверења о положеним испитима и потврде о средњој оцени;
- доказ о уплаћеној школарини за први семестар, односно о првој рати уколико је одлуком Савета одобрена уплата у ратама;
- по потреби и друге доказе.

Кандидат који стекне право на упис на мастер академске студије приликом уписа подноси:

- оверене фотокопије докумената и оригинална документа на увид;
- извод из матичне књиге рођених (факултет прибавља по службеној дужности извод из матичне књиге рођених, осим за стране држављане који су у обавези да овај документ доставе);
- две фотографије формата 4,5 x 3,5 cm;
- попуњен образац ШВ-20 (образак се попуњава и електронски, а штампана верзија се потписана предаје на факултету);
- индекс;
- доказ о уплати накнаде за трошкове уписа;
- доказ о уплати школарине за самофинансирајуће студенте;
- по потреби и друге доказе.

Члан 19. 18.

Током уписа, између студента и Факултета се закључује уговор о правима и обавезама током студирања.

За студенте који плаћају школарину уговором се утврђује и висина школарине.

Члан 20.

Факултет приликом уписа издаје кандидату индекс и идентификациону картицу, којима се доказује статус студента.

Члан 21.

Статус студента ~~дипломекиж~~ *мастер академских студија кандидати стичу уписом, а губе га исписом, завршавањем студија, или када не заврши студије у року од 2 године, сходно члану 94. Закона о високом образовању.

Члан 22.

Члан 19.

Статус студента мастер академских студија кандидати стичу уписом.

Факултет приликом уписа издаје кандидату индекс, којим се доказује статус студента.

За сваког студента се у Студентској служби Факултета формира персонални досије и води евиденција и у електронској форми.

VIII УПИС ЛИЦА КОМЕ ЈЕ ПРЕСТАО СТАТУС СТУДЕНТА ****брише се**

Члан 23.

(брише се - измене Статута Универзитета и Правилника о упису студената на студијске програме УБ)

Лице коме је престао статус студента због истека рока за завршетак студија (чл. 93. ст. 1. Статута Универзитета), и лице коме је престао статус студента због исписивања са студија или неуписивања школске године (чл. 93. ст. 8. тачке 2. и 3. Статута Универзитета), на лични захтев, може се само још једном уписати на исти или сличан студијски програм другог степена, ако је остварило најмање 30 ЕСПБ бодова на студијском програму другог степена у обиму од 60 ЕСПБ бодова.

Лице из става 1. овог члана може се уписати само као самофинансирајући студент и задржава овај статус до краја студија и не убраја се у одобрени број студената за одређени студијски програм.

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

VIII РУКОВОЂЕЊЕ УПИСОМ

Члан 24. 20.

За упис на докторске академске студије на Факултету надлежности су подељене између:

- Декана Факултета и продекана за наставу;
- Савета Факултета;
- Наставно-научног већа Факултета;
- Катедре;
- Комисије за студије III степена; Комисије за академске студије трећег степена **** (назив комисије исправљен кроз цео текст правилника у складу са Статутом);**
- Руководиоца студијског програма

Члан 25. 21.

Декан Факултета и продекан за наставу се старају о поштовању услова конкурса, оперативној реализацији уписа, примени овог Правилника и извршењу одлука Савета и Наставно-научног већа у вези са уписом на докторске академске студије. се стара о законитости спровођења поступка уписа и одлучује у другостепеном поступку о жалбама кандидата

Савет Факултета доноси одлуку о износу годишње школарине за докторске академске студије за наше и стране држављане.

Наставно-научно веће предлаже број кандидата за упис на студијске програме трећег степена у складу са акредитацијом, предлаже Савету мерила за висину школарине и именује чланове Комисије за академске студије трећег степена и решава све молбе и жалбе студената у другом степену у односу на Комисију за студије III степена.

Катедре Факултета предлажу Наставно-научном већу своје представнике у Комисији за академске студије трећег степена и учествују у раду Комисије за академске студије трећег степена преко својих представника.

Комисија за академске студије трећег степена врши рангирање пријављених кандидата, решава приговоре кандидата на ранг листу у првом степену и друге радње везане за спровођење уписа кандидата.

Руководилац студијског програма проверава да ли при конкурисању за упис на студије сваки кандидат има потребну предспрему, и прописује евентуалне допунске испите за кандидата који су завршили студије првог степена претходне нивое студија на другим сродним Факултетима или другим студијским програмима на овом Факултету.

Члан 26. 22.

Комисију за академске студије трећег степена чине продекан за научноистраживачки рад и по један члан из реда наставника који испуњавају услове за ментора са сваке катедре која је матична за неки од студијских програма докторских академских студија на Факултету, а које бира Наставно-научно веће Факултета на предлог катедри.

Председник Комисије за академске студије трећег степена је продекан за научноистраживачки рад, а чланови Комисије из својих редова бирају заменика председника Комисије.

Председник Комисије сазива састанак Комисије, саставља дневни ред, води састанак, води и потписује записник о састанку Комисије.

Одлуке Комисије се доносе гласањем, простом већином од укупног броја чланова Комисије.

Мандат Комисије, председника и заменика председника Комисије је три године.

Председник Комисије не може бити биран на ту функцију више од два пута узастопно.

Комисија за свој рад одговара Наставно-научном већу Факултета.

Члан 27. 23.

Руководиоца студијског програма и заменика руководиоца бира скуп наставника студијског програма, из својих редова, са мандатом од три године. Руководилац студијског програма је из реда наставника са пуним радним временом Факултета, а најмање у звању ванредног професора. Избор руководиоца и заменика руководиоца потврђује Наставно-научно веће. Руководилац студијског програма оперативно руководи докторским студијама, сходно овом Правилнику, Статуу Факултета и општим актима Универзитета.

Скуп наставника из става 1. овог члана чине сви наставници који одређене школске године изводе наставу на једном студијском програму.

IX УСЛОВИ УПИСА НА ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Члан 28. 24.

Упис на докторске студије врши се на основу конкурса који расписује Универзитет. Пре расписивања конкурса Факултет подноси Универзитету предлог броја студената који се примају, а који је у складу са уверењем о акредитацији, просторним, техничким и другим могућностима Факултета, и даје предлог ближих услова уписа.

У конкурсу се наводе студијски програми на које се врши упис, број студената који се примају, услови уписа, износ школарине, као и остала обавештења о условима уписа и студирања, сходно одредбама Закона, Статута Универзитета, Правилника о докторским студијама на Универзитету, Статута Факултета и овог правилника.

Члан 28а.

Поступак уписа спроводи Универзитетска комисија за упис коју именује Сенат Универзитета и комисије факултета.

Универзитетску комисију чине:

1. Централна комисија
2. Декани факултета
3. Комисије факултета за студије III степена.

Председник Универзитетске комисије је проректор за наставу.

Централну комисију чине по један представник сваке од четири групације факултета, које именује Сенат Универзитета, проректор за наставу, студент проректор и један представник из службе Ректората из сектора за студије и науку.

Факултет образује Комисију за студије III степена, која одлучује у првостепеном поступку о жалбама студената.

Декан факултета се стара о законитости спровођења поступка уписа и одлучује у другостепеном поступку о жалбама студената.

Централна комисија за упис координира рад комисија факултета, даје ближа упутства за спровођење поступка уписа и врши анализу жалби уложених у поступку уписа.

Централна комисија доставља Сенату Универзитета јединствени извештај о упису на Универзитет.

Обавеза Комисије за спровођење уписа и Декана факултета је да у року предвиђеном овим правилником достави све жалбе кандидата као и решења по тим жалбама Централној комисији.

Члан 29. 25.

На докторске академске студије се може уписати лице које има:

1. завршене претходне степене академских студија у најмањем обиму од 300 ЕСПБ, односно завршене најмање четворогодишње студије по прописима који су важали до ступања на снагу Закона о високом образовању, и општом просечном оценом најмање 8,00 на основним академским и мастер академским студијама; или
2. завршене претходне степене академских студија у најмањем обиму од 300 ЕСПБ са општом просечном оценом мањом од 8,00, али не мањом од 7,50, на основним академским и мастер академским студијама, ако има објављене научне радове, који се бодују на начин дат у члану 31. овог правилника.

Општа просечна оцена студирања (ОПО) из става 1. овог члана израчунава се на основу просечних оцена студирања на основним академским студијама (ОцОС) и мастер академским студијама (ОцМС), пондерисаних дужином трајања студијског програма на основним и мастер академским студијама, израженом ЕСПБ бодовима (ОСбод и МСбод):

$$\text{ОПО} = \frac{\text{ОцОС} \times \text{ОСбод} + \text{ОцМС} \times \text{МСбод}}{\text{ОСбод} + \text{МСбод}}$$

За кандидате који су стекли високо образовање према прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању, узима се просечна оцена са основних студија, која укључује и оцену дипломског рада.

На докторске студије се може уписати лице које зна бар један светски језик.

У студијском програму докторских студија прописују се одговарајуће мастер академске студије као услов за упис на докторске студије. Услов дефинишу катедре задужене за извођење наставе на студијском програму.

Члан 29а. 26.

На докторске студије може се уписати лице које задовољава услове из члана 25. овог правилника, ако је претходне степене студија завршио на овом Факултету на истом студијском програму на који се пријављује.

На докторске студије се може уписати и лице које испуњава услове из члана 25. овог правилника, али овај Факултет није завршило на истом студијском програму на који се пријављује или је завршило по наставном плану који не обезбеђује потребну основу за студијски програм за који се пријављује. За таквог кандидата могу се прописати допунски испити из предмета основних академских или мастер академских студија.

На докторске студије се може уписати и лице које је студије завршило на другом факултету, а задовољава услове из члана 25. овог правилника и има на претходним студијама положене испите из дела предмета који представљају потребну основу за студијски програм. За таквог кандидата по правилу се прописују *могу се прописати допунски испити из предмета основних академских или мастер академских студија.

На докторске студије се може да пређе лице које је започело докторске студије у истој или сродној научној области на другој високошколској установи, под условима утврђеним студијским програмом, на начин и по поступку утврђеним општим актима Универзитета и Факултета.

Комисија за академске студије трећег степена из члана 26. овог правилника прописује предмете из којих се полажу допунски испити за сваког кандидата појединачно, зависно од претходне спреме кандидата, просечне оцене студија, оцена из предмета који представљају основу за студијски програм, као и садржаја студијског програма за који кандидат конкурише.

Кандидат којем су прописани допунски испити условно се уписује се у прву годину докторских студија у статусу самофинансирајућег студента. Допунски испити се полажу комисијски и записнички се констатује да ли је кандидат положио испит. По полагању свих допунских испита кандидат стиче право да полаже испите са докторских студија. Надокнаду за полагање допунских испита кандидат плаћа према ценовнику који у том тренутку важи за предмете на одговарајућим нивоима студија. Предмети из којих се полажу допунски испити не улазе у обим ЕСПБ бодова предвиђених за докторске студије, али се уписују у евиденцију и индекс *студента и у додатак дипломе.

У случају да након рангирања на прелиминарној ранг листи остане слободних (непопуњених) места, кандидатима из претходног става се, према ранг листи, омогућава прелазак из статуса самофинансирајућег у статус буџетског студента на коначној ранг листи.

Руководилац студијског програма има право да предложи Комисији за академске студије трећег степена да се кандидату не одобри упис на студијски програм, уколико кандидат не задовољава у погледу претходне спреме, о чему Комисија доноси коначну одлуку.

Члан 27.

Лице које је стекло академски назив магистар наука по прописима који су важили до доношења Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ бр. 76/05, 100/07-аутентично тумачење, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13, 99/14, 45/15-аутентично тумачење, 68/15 и 87/16), остварује право на упис на студијски програм докторских студија, у истој или сродној научној области, ако се пријавило на конкурс и уколико се налази на ранг листи до броја који је конкурсом предвиђен за упис, под условима и на начин утврђен чланом 25. овог правилника.

Лицу из става 1. овог члана, може се, на лични захтев, признати део садржаја наставног плана магистарских студија, уз могућност одређивања савладавања допунских обавеза.

Одлуку о признавању доноси наставно-научно веће факултета, односно Веће за студије при Универзитету, на начин и по поступку утврђеним општим актима Универзитета и Факултета.

Лице из става 1. овог члана мора да оствари најмање 90 ЕСПБ бодова на студијском програму докторских студија на који је уписано, а који се односе на истраживање, израду и одбрану докторске дисертације.

Дужина трајања студија лица из става 1. овог члана је двоструки број школских година преосталих за реализацију овако уписаног студијског програма, уз могућност продужења рока за завршетак студија на лични захтев, у складу са чланом 101. став 4. Статута Универзитета, при чему једна година одговара времену потребном за остваривање обима до 60 ЕСПБ бодова.

Члан 28.

На студијски програм докторских академских студија може се уписати и лице које је започело докторске студије у истој или сродној научној области на другој високошколској установи, под условима утврђеним студијским програмом, на начин и по поступку утврђеним општим актима Универзитета и Факултета.

Лице из става 1. овог члана мора испуњавати услове за упис на студијски програм.

Лице из става 1. овог члана мора да оствари најмање 90 ЕСПБ бодова на студијском програму докторских студија на који је уписано, а који се односе на истраживање, израду и одбрану докторске дисертације.

Дужина трајања студија лица из става 1. овог члана је двоструки број школских година преосталих за реализацију овако уписаног студијског програма, уз могућност продужења рока за завршетак студија на лични захтев, у складу са чланом 101. став 4. Статута Универзитета, при чему једна година одговара времену потребном за остваривање обима до 60 ЕСПБ бодова.

Члан 30. 29.

Страни држављани могу да се упишу на докторске академске студије под истим условима као и држављани Републике Србије.

Страни држављани могу остварити једино статус самофинансирајућег студента.

Кандидат – страни држављанин, приликом пријављивања на конкурс, подноси решење Универзитета о признавању стране високошколске исправе и оствареном броју ЕСПБ бодова.

Пре уписа кандидат страни држављанин дужан је да при упису Факултету поднесе доказ да је здравствено осигуран за школску годину коју уписује и да влада српским језиком или језиком на коме се студијски програм изводи.

Износ школарине за стране држављане посебно се утврђује.

Уколико докторске студије жели да упише кандидат који је неке од претходних нивоа студија завршио у иностранству, пре пријаве на конкурс мора му се извршити признавање стране високошколске јавне исправе ради наставка образовања, у складу са Законом и Правилником о вредновању страних студијских програма и признавању страних високошколских исправа ради наставка образовања.

X ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА

Члан 31. 30.

Кандидат се пријављује на конкурс у термину који је утврђен у конкурс у који расписује Универзитет и том приликом подноси Студентској служби Факултета следећа докумената:

- пријавни лист са назнаком студијског програма за који конкурише на обрасцу у **Прилогу 2**, који су саставни део овог Правилника;
- кратку биографију;
- фотокопије стечених диплома на претходним нивоима академских студија, а оригинале на увид;
- фотокопије додатака диплома или уверења о положеним испитима и потврде о средњој оцени, а оригинале на увид;
- списак научних радова (уколико их има);
- фотокопије радова (уколико их има);
- извод из матичне књиге рођених;
- доказ о уплати накнаде за пријаву на конкурс;
- по потреби и друге доказе.

- пријавни лист са назнаком студијског програма за који конкурише на обрасцу у **Прилогу 2**, који су саставни део овог правилника;
- кратку биографију;
- диплому и додатак дипломи, односно уверење о завршеном студијском програму првог и другог степена, као и потврду о средњој оцени;
- доказе који се односе на остварене научне радове (фотокопије објављених радова, односно потврду часописа са DOI бројем);
- извод из матичне књиге рођених (факултет прибавља по службеној дужности извод из матичне књиге рођених, осим за стране држављане који су у обавези да овај документ доставе);
- доказ о знању једног светског језика;
- доказ о уплати накнаде за трошкове пријаве на конкурс;
- по потреби и друге доказе.

Кандидат својим потписом на пријавном листу потврђује да прихвата правила конкурсисања на докторске студије, као и услове уписа уколико буде остварио право на упис.

XI МЕРИЛА ЗА УТВРЂИВАЊЕ РЕДОСЛЕДА КАНДИДАТА

Члан 32. 31.

Ранг листа кандидата који су конкурисали за упис на докторске студије утврђује се на основу укупног броја бодова (УББ) сваког кандидата. Укупан број бодова (УББ) одређује се на основу опште просечне оцене студирања (ОПО), израчунате на начин дат у члану 25. овог правилника, додатних бодова (ДБ) за научне радове из научне проблематике исте области студијских програма основних академских и мастер академских студија које је кандидат завршио, а који су дефинисани Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, и претходне дужине студирања кандидата.

Укупан број бодова (УББ) је једнак једнак збиру опште просечне оцене (ОПО), додатних бодова (ДБ) и укупне дужине претходног трајања студија (у годинама) подељеном са укупном дужином студирања кандидата (у годинама):

$$УББ = ОПО + ДБ + \frac{\text{Дужина претходног трајања студија, година}}{\text{Дужина студирања кандидата, година}}$$

Додатни бодови (ДБ) се израчунавају на следећи начин:

$$ДБ = \frac{БН}{25}$$

где је БН – укупан број бодова добијен по основу остварених научних радова, једнак збиру вредности резултата за одговарајуће категорије остварених радова.

Додатни бодови се рачунају само за научне радове из категорија М10, М20, М40 и М50, објављене пре уписа на докторске академске студије. током 3 (три) године које претходе дану објављивања конкурса.

XIII УТВРЂИВАЊЕ РАНГ ЛИСТЕ КАНДИДАТА

Члан 33. 32.

Прелиминарна ранг листа кандидата се формира према мерилима из члана 31. овог правилника под надзором Комисије за академске студије трећег степена и истиче се на огласној табли и сајту Факултета у року од 24 часа од закључења конкурса.

Члан 34. 33.

Кандидат може поднети жалбу на регуларност поступка утврђеног конкурсом или своје место на ранг листи у року од 36 сати од објављивања прелиминарне ранг листе на Факултету.

Жалба се подноси Комисија за академске студије трећег степена, која доноси решење по жалби у року од 24 сата од пријема жалбе.

Кандидат има право у другостепенном поступку да уложи жалбу декану Факултета, у року од 24 часа од истека рока за доношење решења Комисије за академске студије трећег степена по жалби кандидата.

Декан Факултета доноси коначну одлуку у року од 24 часа од пријема жалбе и одлуку доставља кандидату и Комисији за академске студије трећег степена.

Фотокопије свих жалби на регуларност конкурса, као и фотокопије решења по тим жалбама, Комисија за студије III степена и декан у року од 24 часа од истека рокова за жалбе прослеђују Централној комисији.

Централна комисија разматра уложене жалбе уз присуство представника факултета, а кога одређује декан.

На основу анализе жалби кандидата као и решења по тим жалбама, Централна комисија може предложити Сенату Универзитета да се поступак конкурса на поједином студијском програму понови. Коначну одлуку о понављању поступка конкурса доноси Сенат Универзитета у року од 7 дана од рока дефинисаног Конкурсом за објављивање коначних ранг листа. За тај студијски програм се коначна ранг листа објављује тек по одлуци Сената, односно поновљеног поступка уписа. За поновљени поступак уписа Централна комисија одређује нове конкурсне рокове и уместо декана Факултета одлучује у другостепеном поступку по жалбама.

Након одлучивања о жалбама, Факултет утврђује и објављује коначне ранг листе по студијским програмима свих кандидата са укупним бројем бодова стеченим по свим критеријумима.

Након одлучивања о жалби Факултет утврђује и објављује коначну ранг листу свих кандидата са укупним бројем бодова стеченим по свим критеријумима за сваки студијски програм и доставља је Универзитету.

Универзитет објављује коначне ранг листе за сваки студијски програм на интернет страници Универзитета.

По објављивању коначне ранг листе за студијски програм на сајту Универзитета обавља се упис студената.

XIV УПИС КАНДИДАТА

Члан 35. 34.

Право уписа стиче кандидат који је на ранг листи рангиран у оквиру броја утврђеног за упис кандидата.

Ако кандидат који је остварио право на упис не изврши упис у року од две седмице од дана истицања ранг листе, губи право на упис. Уместо њега ће се уписати следећи кандидат према редоследу утврђеном по коначној ранг листи.

Члан 36. 35.

Кандидат који је остварио право на упис подноси:

- два пријавна листа ШВ-20;
- две фотографије формата 3,5x4,5 цм и једну фотографију формата 2x2,5 цм, не старије од 6 месеци;
- извод из матичне књиге рођених;
- оригинале или оверене фотокопије:
 - стечених диплома на претходним нивоима академских студија и
 - додатка дипломе или уверења о положеним испитима и потврде о средњој оцени;
- доказ о уплаћеној школарини за први семестар докторских студија, односно о првој рати уколико је одлуком Савета одобрена уплата у ратама, или доказ о ослобађању школарине;
- по потреби и друге доказе.

Кандидат који стекне право на упис на докторске академске студије приликом уписа подноси:

- оверене фотокопије докумената и оригинална докумената на увид;

- извод из матичне књиге рођених (факултет прибавља по службеној дужности извод из матичне књиге рођених, осим за стране држављане који су у обавези да овај документ доставе);
- две фотографије формата 4,5 x 3,5 cm;
- попуњен образац ШВ-20 (образац се попуњава и електронски, а штампана верзија се потписана предаје на факултету);
- индекс;
- доказ о уплати накнаде за трошкове уписа;
- доказ о уплати школарине за самофинансирајуће студенте;
- по потреби и друге доказе.

Члан 37. 36.

Са студентом који се уписује на докторске студије Факултет закључује уговор којим се регулишу међусобна права и обавезе, на одговарајућем образцу (**Образац 1** у прилогу), који је саставни део овог правилника.

Члан 38.

Факултет приликом уписа издаје кандидату индекс и идентификациону картицу, којима се доказује статус студента.

Члан 39.

Статус студента докторских студија кандидати стичу уписом, а губе га исписом, завршавањем студија, или када не заврши студије у року од 6 година, сходно члану 94. Закона о високом образовању.

Члан 40.

За сваког студента се у Студентској служби Факултета формира персонални досије и води евиденција и у електронској форми.

Члан 37.

Статус студента докторских академских студија кандидати стичу уписом. Факултет приликом уписа издаје кандидату индекс, којим се доказује статус студента.

За сваког студента се у Студентској служби Факултета формира персонални досије и води евиденција и у електронској форми.

Члан 41. 38.

Продекан за научноистраживачки рад и међународну сарадњу **наставу** Факултета у договору са руководиоцем студијског програма, именује сваком студенту приликом уписа коментора из реда наставника на студијском програму, који ће га водити до избора ментора.

XV УПИС ЛИЦА КОМЕ ЈЕ ПРЕСТАО СТАТУС СТУДЕНТА

Члан 42.

Лице коме је престао статус студента може поново стећи статус студента докторских студија под условом:

1. да конкурсом одобрени број места за упис на студијски програм није попуњен и да Факултет има просторне и друге услове за омогућавање наставка студирања и

2. да се студент упише на студијски програм који се реализује у време поновног стицања статуса студента.

У решењу декана Факултета о одобравању поновног стицања статуса студента утврђују се испити и извршене друге обавезе које се студенту признају и обавезе студента у наставку студија.

XV ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 43.

Лица са звањем магистра наука која нису остварила право из члана 128. став 1. Закона о високом образовању, могу се уписати на трећу годину докторских студија у одговарајућој области, у складу са Законом и општим актом који доноси Сенат Универзитета.

Студијским програмом докторских студија предвиђа се научна област из које је стечен академски степен магистра наука из става 1. овог члана, који је услов за упис на докторске студије.

Члан 44. 39.

Овај правилник ступа на снагу и примењује се даном објављивања на сајту Факултета.

Ступањем на снагу овог Правилника престаје да важи Правилник о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Техничком факултету у Бору, број П-5/745 од 04.05.2017. године;

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Број:
Бор,

Председник
Наставно-научног већа

Д е к а н

Проф. др Дејан Таникић

УГОВОР СА СТУДЕНТОМ

закључили су:

1. Универзитет у Београду – Технички факултет, Бор, Војске Југославије 12, (у даљем тексту: Факултет) кога заступа декан проф. др _____
и
2. Студент _____ са пребивалиштем у _____
улица _____ број _____ ЈМБГ _____, број индекса _____
(у даљем тексту: Студент)

Члан 1.

Предмет овог уговора је уређивање међусобних права и обавеза уговорних страна која проистичу из организовања и извођења докторских академских студија на Универзитету/Факултету и уписа студента на одговарајући студијски програм за стицање академског назива доктор наука са знаком звања трећег степена докторских академских студија из области _____.

Права и обавезе студената

Члан 2.

Студент има право:

- на квалитетно студирање и објективно оцењивање;
- на благовремено и тачно информисање о свим питањима која се односе на студије;
- на активно учествовање у доношењу одлука у складу са Законом о високом образовању (у даљем тексту: Закон);
- да бира и да буде биран у органе Факултета, у складу са Законом и општим актима Универзитета и Факултета;
- на мировање права и обавеза у случају теже болести, упућивања на стручну праксу у трајању од најмање од 6 месеци, одслужења и дослужења војног рока, неге детета до годину дана живота, одржавања трудноће и другим случајевима предвиђеним општим актом Факултета;
- да заврши студије у **двоструком** **троструком** броју школских година потребних за реализацију студијског програма који је уписао;
- на различитост и заштиту од дискриминације;
- на жалбу, у складу са Статутом Факултета, уколико Факултет прекрши неко од права Студента.

Члан 3.

Студент се обавезује:

- да испуњава наставне и предиспитне обавезе прописане студијским програмом на који се уписао;
- да поштује ауторска и права заштите интелектуалне својине;
- да измирује своје финансијске обавезе према Факултету;
- да поштује одредбе статута и правилника о докторским студијама;

- да поштује друге опште и појединачне акте Универзитета и Факултета;
- да поштује права запослених и других студената.

Права и обавезе високошколске установе

Члан 4.

Универзитет/Факултет ће обезбедити Студенту потребне услове за савлађивање студијског програма на који је уписан у складу са прописаним стандардима, Законом о високом образовању и актима Факултета.

Обезбеђивање тајности података

Члан 5.

Факултет се обавезује да у складу са законом који регулише заштиту пословне тајне обезбеди заштиту података који су у току израде докотрске дисертације означени као такви.

Сви материјали које кандидат напише у току израде докторске дисертације, а који су дистрибуирани или презентовани на Факултету, не смеју бити цитирани или дистрибуирани ван институције без претходне сагласности аутора.

Свако непоштовање одредби става 1. и 2. овог члана као и свака друга злоупотреба рада кандидата подлеже одговорности у складу са општим актима Факултета.

Финансијске обавезе

Члан 6.

Студент је уписан на студије трећег степена на Универзитету/Факултету у школској _____ години у статусу:

- а) студента који се финансира из буџета,
- б) студента који се сам финансира.

Члан 7 .

Студенту се у току студија утврђује статус у погледу начина финансирања на почетку сваке школске године приликом уписа у ту школску годину, у складу са Законом и актима Универзитета/Факултета.

Ако студент уписује школску годину у статусу студента који се сам финансира, плаћа школарину, сагласно Закону и општим актима Универзитета и Факултета и исту плаћа у целини, одједном или у више рата, у складу са изјавом Студента о начину плаћања школарине за сваку школску годину посебно.

Изјаву из става 2. овог члана Студент потписује приликом уписа школске године, и она чини саставни део овог уговора.

Члан 8.

Школарина коју плаћа студент из члана 7. овог уговора обухвата покривање трошкова студија за једну школску годину.

Висину школарине из става 1. овог члана утврђује Савет Факултета, пре почетка сваке школске године.

Члан 9.

Студент је дужан да плаћа административне и друге трошкове које Универзитет/Факултет може наплаћивати, у складу са актима Универзитета и Факултета, у висини коју утврди надлежни орган Факултета.

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да се на њихова права, обавезе и одговорности, поред одредаба овог уговора, непосредно примењују и одредбе Закона и општа акта Универзитета и Факултета, за све што овим уговором није предвиђено.

Члан 11.

Уговорне стране су сагласне да евентуалне међусобне спорове решавају мирним путем, а у случају спора по овом уговору, уколико се исти не реши споразумно, исти ће решавати стварно надлежан суд у Бору.

Члан 12.

Овај уговор сачињен је у два истоветна примерка од којих свакој уговорној страни припада по један.

ДЕКАН

СТУДЕНТ

ПРИЛОГ 1.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број пријаве: _____

Датум: _____

ПРИЈАВА ЗА УПИС НА МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

1. Презиме (име једног родитеља) име _____
2. Место, дан, месец и година рођења: _____
3. Број телефона: _____
4. Назив факултета на коме је кандидат завршио основне академске студије:

5. Назив студијског програма на коме је кандидат завршио основне академске студије:

6. Назив студијског програма на који кандидат жели да се упише на мастер академским студијама:

Потпис кандидата
којим потврђује да прихвата услове конкурса за упис на мастер академске студије

Напомена: Уз пријаву за упис на мастер академске студије приложити документа из члана 12. Правилника о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору

Референт за студентске послове

ПРИЛОГ 2.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број пријаве: _____

Датум: _____

ПРИЈАВА ЗА УПИС НА ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

1. Презиме (име једног родитеља) име _____
2. Место, дан, месец и година рођења: _____
3. Број телефона: _____
4. Назив факултета на коме је кандидат завршио основне академске студије:

5. Назив студијског програма на коме је кандидат завршио основне академске студије:

6. Назив факултета на коме је кандидат завршио мастер академске студије:

7. Назив студијског програма на коме је кандидат завршио мастер академске студије:

8. Назив факултета на коме је кандидат стекао VII-1 степен високог образовања према прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању:

9. Назив студијског програма на коме је кандидат стекао VII-1 степен високог образовања према прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању:

10. Назив студијског програма на који кандидат жели да се упише на докторским академским студијама:

Потпис кандидата

којим потврђује да прихвата услове конкурса за упис на докторске академске студије

Напомена: Уз пријаву за упис на докторске академске студије приложити документа из члана 30. Правилника о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору

Референт за студентске послове

ЗАПИСНИК

СА 2. СЕДНИЦЕ ВЕЋА ОДСЕКА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО, одржане 22.11.2022.године са почетком у 12 часова у Лабораторији за ливарство

Седници присуствују : проф. др Срба Младеновић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Милан Горгиевски, доц. др Урош Стаменковић, асист. Милијана Митровић, асист. Милан Недељковић, сарад. Аврам Ковачевић, асист. Кристина Божиновић, асист. Миљан Марковић, асист. Милица Здравковић, Јаворка Стошић, лаборант, Тамара Перишић, лаборант, Радмила Илић, лаборант, Горан Димитријевић, лаборант.

Одсутни: проф. др Саша Марјановић и асист. Јасмина Петровић.

Седницу води шеф одсека за металуршко инжењерство, проф. др Срба Младеновић.

Записник води асист. Милан Недељковић.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне седнице одсека за металуршко инжењерство.
2. Разматрање питања везаних за организацију Међународне Октобарске конференције рудара и металурга у 2023 години.;
3. Разматрање могућности опремања и грађевинске адаптације одређених просторија у металуршкој згради.
4. Разматрање питања везаних за часопис Journal of Mining and Metallurgy - Section B: Metallurgy
5. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са претходне седнице одсека за металуршко инжењерство, одржане 11.10. 2022.године, усвојен је једногласно (са 14 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Шеф одсека за металуршко инжењерство, проф. др Срба Младеновић, је у уводној речи говорио о значају и историјату Међународне октобарске конференције рудара и металурга. Говорио је о неким аспектима организације Конференције при чему је истакао да је потребно да сви запослени на одсеку за металуршко инжењерство дају свој допринос у организацији и промоцији конференције. Проф. др Нада Штрбац и проф. др Весна Грекуловић су предложиле да председник организационог одбора Конференције за 2023. годину буде проф. др Љубиша Балановић. Проф. Балановић је прихватио предлог и у краткој беседи истакао да очекује помоћ свих са одсека за металуршко инжењерство и изразио наду да ће та помоћ бити присутна и од стране руководства Факултета с обзиром на традицију, историју и значај Међународне

октобарске конференције рудара и металурга. Након обављеног гласања, предлог да проф. Балановић буде председник организационог одбора усвојен је једногласно (са 14 гласова ЗА). Констатовано је да до нередне седнице научно-наставног већа, проф. Балановић предложи састав организационог и научног одбора Међународне октобарске конференције рудара и металурга 2023. године.

Тачка 3. Након уводног образложења од стране проф. Младеновића и опширне дискусије чланова Катедре за металуршко инжењерство и образложења да је просторија М42 потребна за одржавање лабораторијских вежби из више предмета, као и да ће у наредном периоду у тој просторији бити инсталирана одређена, већ набављена, опрема, намењена за одвијање лабораторијских вежби, изнет је предлог да се руководству Факултета предложи да просторију М18 опреми одговарајућим намештајем и грађевински адаптира. Након гласања, већином гласова усвојен је претходно наведен предлог (са 12 гласова ЗА, 1 глас ПРОТИВ и 1 глас УЗДРЖАН).

Тачка 4. Главни уредник часописа, проф. др Љубиша Балановић предложио је следеће измене уређивачког одбора:

- Предлаже се да др Милан Горгиевски, поред др Иване Марковић, обавља функцију managing editor-а.
- Предлаже се да др Урош Стаменковић, поред Миљана Марковића обавља функцију technical editor – а.
- За нове чланове JMMB Editorial borda предлажу се:
 1. V. Srinivas, Gandhi Institute of Technology and Management, Visakhapatnam, Visakhapatnam, India
 2. Andrei Rotaru, University of Craiova, Department of Biology and Environmental Engineering, Craiova, Romania and Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu", Department of Chemical Thermodynamics, Bucharest, Romania – нови члан JMMB Editorial borda
 3. Junxue Zhao, School of Metallurgical Engineering, Xian University of Architecture and Technology, Xian, Shaanxi, China

Једногласно (са 14 гласова ЗА) је усвојен предлог проф. Балановића.

Тачка 5. По овој тачки дневног реда није било дискусије.

Седница је завршена у 13ч. и 30мин.

Шеф одсека за металуршко инжењерство
Проф. др Срба Младеновић

Достављено:

- Декану
- Студентској служби
- Архиви катедре

54th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2023, will be held at Bor Lake, Bor, Serbia, 18-21 October 2023.

IOC 2023 Scientific committees (Naučni odbor)

Prof. Dr Dejan Tanikić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia - president
Prof. Dr Nada Štrbac, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia - vice president
Prof. Dr Radoje Pantović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia - vice president
Dr Ana Kostov, IRM Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Adina Negrea, Politehnica University of Timisoara, Timisoara, Romania
Dr Andrei Rotaru, University of Craiova, Department of Chemical Thermodynamics, Bucharest, Romania
Prof. Dr Batrić Pešić, University of Idaho, College of Engineering, Idaho, USA
Dr Biserka Trumić, IRM Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia
Dr Boško Vuković, University of Banja Luka, Faculty of Mining, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
Prof. Dr Boštjan Markoli, University of Ljubljana, Faculty of Natural Science and Engineering, Ljubljana, Slovenia
Dr Branislav Marković, Institute for Technology of Nuclear and other Mineral Raw Materials, Belgrade, Serbia
Prof. Dr Carl Heinz Spitzer, Technical University of Clausthal, Institute for Metallurgy, Clausthal-Zellerfeld, Germany
Prof. Dr Cornelia Muntean, Politehnica University of Timisoara, Timisoara, Romania
Prof. dr Costas Matis, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece
Prof. Dr Daniela Grigorova, University of Chemical Technology and Metallurgy, Faculty of Metallurgy and Material Science, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr Dejan Ivezić, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia
Prof. dr Desimir Marković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Dimitris Pnias, National Technical University of Athens, School of Mining Engineering and Metallurgy, Athens, Greece
Prof. dr Dimitriu Sorin, Polytechnic University of Bucharest, Bucharest, Romania
Prof. Dr Dmitry Vasilyev, A.A.Baikov Institute of Metallurgy and Materials Science, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
Dr Dragan Komljenović, Research Institute, Hydro-Québec, Québec, Canada
Prof. Dr Dragan Manasijević, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Dr Dragan Milanović, IRM Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Dragan Milovanović, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia
Prof. Dr Dragoslav Gusković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Dušan Oráč, Institute of Recycling Technologies, Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling, Technical University of Kosice, Kosice, Slovakia
Prof. Dr Duško Minić, University of Priština, Faculty of Technical Sciences, Pristina, Serbia
Prof. dr Endre Romhanji, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Beograd, Serbia
Prof. Dr Essen Suleimenov, Kazakh-British Technical University, Almaty, Kazakhstan
Prof. Dr Farzet Bikić, University of Zenica, Faculty of Metallurgy and Technology, Zenica, Bosnia and Herzegovina
Prof. dr Fathi Habashi, Laval University, Quebec, Canada
Prof. Dr Grozdanka Bogdanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia

Prof. Dr György Kaptay, University of Miskolc, Faculty of Materials and Metallurgical Engineering, Miskolc, Hungary

Prof. Dr Ivan Mihajlović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia

Prof. Dr Iveta Vaskova, Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling, Technical University of Kosice, Kosice, Slovakia

Prof. dr Jakob Lamut, University of Ljubljana, Faculty of Natural Science and Engineering, Ljubljana, Slovenia

Prof. Dr Jasmin Suljagić, University of Tuzla, Faculty of Technology, Tuzla, Bosnia and Herzegovina

Dr Jasmina Stevanović, University of Belgrade, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia

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

Prof. Dr Jožef Medved, University of Ljubljana, Faculty of Natural Science and Engineering, Ljubljana, Slovenia

Prof. Dr Kaikun Wang, University of Science and Technology Beijing, School of Materials Science and Engineering, Beijing, China

Prof. dr Karlo Raić, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia

Prof. Dr Kemal Delijić, University of Montenegro, Faculty of Metallurgy and Technology, Podgorica, Montenegro

Prof. Dr Komnitsas Konstantinos, Technical University of Crete, School of Mineral Resources Engineering, Crete, Greece

Prof. Dr Krzysztof Fitzner, AGH University of Science and Technology in Kraków, Krakow, Poland

Prof. dr Luis Filipe Malheiros, University of Porto, Faculty of Engineering, Porto, Portugal

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

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

Dr Mile Bugarin, IRM Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia

Dr Milenko Ljubojev, IRM Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia

Prof. Dr Milovan Vuković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia

Prof. Dr Mira Cocić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia

Mirjam Jan-Blažić, Slovenian Foundrymen Society, Ljubljana, Slovenia

Prof. dr Mirjana Rajčić Vujasinović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia

Prof. Dr Mirko Gojić, University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, Zagreb, Croatia

Dr Miroslav Sokić, Institute for Technology of Nuclear and other Mineral Raw Materials, Belgrade, Serbia

Prof. Dr Mirsada Oruč, University of Zenica, Faculty of Metallurgy and Technology, Zenica, Bosnia and Herzegovina

Dr Nadežda Talijan, Academy of Engineering Science of Serbia, Belgrade, Serbia

Prof. Dr Natalija Dolić, University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, Zagreb, Croatia

Prof. Dr Nedeljko Magdalinović, Academy of Engineering Science of Serbia, Belgrade, Serbia

Prof. dr Nenad Radović, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia

Prof. Dr Nenad Vušović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia

Prof. Dr Nicanor Cimpoesu, Gheorghe Asachi Technical University from Iasi, Iasi, Romania

Prof. Dr Nobuyuki Masuda, Tokyo University of Science, Faculty of Advanced Engineering, Tokyo, Japan

Prof. dr Onuralp Yucel, Istanbul Technical University, Faculty of Metallurgical Engineering, Istanbul, Turkey

Prof. dr Petr Solozhenkin, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Prof. Dr Petrica Vizureanu, Gheorghe Asachi Technical University from Iasi, Iasi, Romania
Prof. dr Rodoljub Stanojlović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Rositsa Paunova, University of Chemical Technology and Metallurgy, Faculty of Metallurgy and Material Science, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr Sead Ćatić, University of Tuzla, Faculty of Technology, Tuzla, Bosnia and Herzegovina
Prof. Dr Sergey Krasikov, Institute of Metallurgy of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia
Dr Slavomír Hredzák, Institute of Geotechnics of the Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovakia
Prof. Dr Snežana Milić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Snežana Šerbula, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Srba Mladenović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Dr Srećko Stopić, RWTH Aachen University, Faculty of Georesouces and Materials Engineering, Aachen , Germany
Prof. Dr Stojan Groudev, University of Mining and Geology "Saint Ivan Rilski", Sofia, Bulgaria
Prof. dr Sulejman Muhamedagić , University of Zenica, Faculty of Metallurgy and Technology, Zenica, Bosnia and Herzegovina
Prof. Dr Svetlana Ivanov, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Tatjana Volkov-Husović, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia
Prof. Dr Tomaš Havlik, Institute of Recycling Technologies, Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling, Technical University of Kosice, Kosice, Slovakia
Prof. dr Velimir Radmilović , University of California at Berkeley, Berkeley, USA
Prof. dr Velizar Stanković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Vesna Grekulović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Dr Vladan Ćosović, University of Belgrade, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia
Prof. Dr Vladimir Krstić, Queen's University, Faculty Engineering and Applied Science, Kingston, Canada
Prof. Dr Vladislav Kecojević, West Virginia University, Morgan Town, USA
Dr Walter Valery, University of Queensland, Queensland, Australia
Prof. Dr Yong Du, Central South University Changsha, Hunan, China
Prof. Dr Žarko Radović, University of Montenegro, Faculty of Metallurgy and Technology, Podgorica, Montenegro
Prof. Dr Zdenka Zovko Brodarac, University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, Zagreb, Croatia
Dr Zoran Stevanović, IRM Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Željko Kamberović, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Blgrade, Serbia

IOC 2023 ORGANIZING COMMITTEE (Organizacioni odbor)

Prof. dr Ljubiša Balanović, Associate Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor - president
Prof. dr Saša Stojadinović, Associate Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor - vice-president
Prof. dr Srba Mladenović, Full Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor - vice-president
dr Ana Kostov, Principal Research Fellow, Mining and Metallurgy Institute Bor - vice-president

Prof. dr Nada Štrbac, Full Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Prof. dr Dragan Manasijević, Full Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Prof. dr Vesna Grekulović, Full Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Prof. dr Đorđe Nikolić, Full Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Prof. dr Zoran Štirbanović, Associate Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Prof. dr Milan Radovanović, Associate Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Prof. dr Marija Petrović Mihajlović, Associate Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Prof. dr Milan Gorgievski, Associate Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Prof. dr Saša Marjanović, Associate Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Prof. dr Ivana Marković, Associate Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Doc. dr Dejan Petrović, Assistant Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Doc. dr Žaklina Tasić, Assistant Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Doc. dr Anđelka Stojanović, Assistant Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Doc. dr Uroš Stamenković, Assistant Professor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Dr Jasmina Petrović, Assistant with PhD, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Vladimir Nikolić, Assistant, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Milica Zdravković, Assistant, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Miljan Marković, Assistant, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Milijana Mitrović, Assistant, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Milan Nedeljković, Assistant, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Avram Kovačević, Teaching Assistant, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Sandra Vasković, English Lecturer, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Oliver Marković, IT service, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Violeta Aleksić, Liquidator, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor

President of the Organizing
committee IOC 2023

Prof. dr Ljubisa Balanovic,
University of Belgrade, Technical
Faculty in Bor, Bor, Serbia

Predlog za organizaciju osme međunarodne studentske konferencije o tehničkim naukama (ISC 2023) od strane Univerziteta u Beogradu, Tehničkog fakulteta u Boru i suorganizaciju od strane:

Univerziteta u Zenici, Metalurško-tehnološkog fakulteta, Zenica, Bosna i Hercegovina

Univerziteta u Prištini, Fakulteta tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, Srbija

Univerziteta Crne Gore, Metalurško tehnološkog fakulteta, Podgorica, Crna Gora

Univerziteta u Tuzli, Tehnološkog fakulteta, Tuzla, Bosna i Hercegovina

Univerziteta za hemijsku tehnologiju i metalurgiju, Fakulteta za metalurgiju i nauku o materijalima, Sofija, Bugarska

NAUČNI ODBOR

Prof. dr Radoje Pantović (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Nada Štrbac (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Dragan Manasijević (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Saša Stojadinović (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Milan Radovanović (UB TF Bor, Serbia)

Dr Ana Kostov (IRM Bor, Serbia)

Prof. dr Ilhan Bušatlić (FMM Zenica, B&H)

Prof. dr Farzet Bikić (FMM Zenica, B&H)

Prof. dr Mirsada Oruč (FMM Zenica, B&H)

Prof. dr Sulejman Muhamedagić (FMM Zenica, B&H)

Prof. dr Hasan Avdušinović (FMM Zenica, B&H)

Prof. dr Almajda Gigović-Gekić (FMM Zenica, B&H)

Prof. dr Marina Jovanović (FMM Zenica, B&H)

Prof. dr Sead Ćatić (TF Tuzla, B&H)

Prof. dr Rossitza Paunova (UMTM, FMNM, Bulgaria)

Prof. dr Rumen Petkov (UMTM, FMNM, Bulgaria)

Prof. dr Duško Minić (FTN Kosovska Mitrovica, Serbia)

Prof. dr Žarko Radović (MTF Podgorica, Montenegro)

Prof. dr Jožef Medved (FNT Ljubljana, Slovenia)

Prof. dr Maja Vončina (FNT Ljubljana, Slovenia)

Prof. dr Mirko Gojić (MF Sisak, Croatia)

Prof. dr Natalija Dolić (MF Sisak, Croatia)

Prof. dr Zdenka Zovko Brodarac (MF Sisak, Croatia)

Dr Vladan Ćosović (UB IHTM, Serbia)

Prof. dr Miroslav Sokić (UB ITNMS, Serbia)

Dr Branislav Marković (UB ITNMS, Serbia)

Prof. dr Ivana Mladenović Ranisavljević (TF Leskovac, Serbia)

Prof. dr Srba Mladenović (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Ivana Marković (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Saša Marjanović (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Vesna Grekulović (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Ljubiša Balanović (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Milan Gorgievski (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Milan Trumić (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Grozdanka Bogdanović (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Jovica Sokolović (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Đorđe Nikolić (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Maja Nujkić (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Žaklina Tasić (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Milan Antonijević (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Dragoslav Gusković (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Svetlana Ivanov (UB TF Bor, Serbia)

Prof. dr Mirjana Rajčić-Vujasinović (UB TF Bor, Serbia)

ORGANIZACIONI ODBOR

Doc. dr Uroš Stamenković (UB TF Bor, Serbia) - president

Doc. dr Aleksandar Đorđević (FTN Kosovska Mitrovica, Serbia) - vice president

Prof. dr Nadira Bušatlić (FMM Zenica, B&H) - vice president

Prof. dr Adnan Mujkanović (FMM Zenica, B&H) - vice president

Doc. dr Nebojša Tadić (MTF Podgorica, Montenegro) - vice president

Prof. dr Jasmin Suljagić (TF Tuzla, B&H) - vice president

Prof. dr Daniela Grigorova (UMTM, FMNM, Bulgaria) - vice president

dr Jelena Milosavljević (UB TF Bor, Serbia)

Vladan Nedelkovski (UB TF Bor, Serbia)

Avram Kovačević (UB TF Bor, Serbia)

Milan Nedeljković (UB TF Bor, Serbia)

Milica Bošković (UB TF Bor, Serbia)

Ivana Ilić (UB TF Bor, Serbia)

Aleksandra Radić (UB TF Bor, Serbia)

Mladen Radovanović (UB TF Bor, Serbia)

ЗАПИСНИК

**СА II СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане дана
30.11.2022.године са почетком у 12 часова**

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воста, доц. др Милена Гајић, проф. др Марија Панић, проф. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, доц. др Анђелка Стојановић, Мара Манзаловић, наставник енглеског језика, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Бранислав Иванов, сарад. Александра Радић.

Одсутни: проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Исидора Милошевић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Дарко Коцев, Ениса Николић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић.

**Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић
Записник води, доц. др Анђелка Стојановић**

Констатовано је да седници катедре присуствује 20 од 28 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са I седнице катедре, која је одржана 17.октобра 2022.године.
2. Разматрање предлога за измену и допуну чланова Научног и Организационог одбора наредне XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаѢменту-IMCSM23.
3. Разматрање предлога за измену и допуну Правилника о упису на мастер и докторске академске студије.
4. Формирање предлога за састав уређивачког одбора часописа Serbian Journal of Management.
5. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
6. Предлог за допуну покривености наставе у шк. 2022/23.г. на докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
7. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са I седнице Катедре за менаџмент, одржане 17.октобра 2022.године, усвојен је једногласно (са 20 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке дневног реда размотрен је предлог за измену и допуну Научног и Организационог одбора XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23, који је доставила проф. др Александра Федајев, председник Организационог одбора IMCSM23.

Образложење: Ради благовременог извештавања Министарства науке, просвете и технолошког развоја о одржаној конференцији IMCSM22, чланови научног и организационог одбора су у извештају са конференције наведени без добијања сагласности свих предложених чланова. Због чињенице да су чланови научног и организационог одбора IMCSM23 одређени, а да претходно нису сви послали сагласност за чланство у овим телима, указала се потреба да се изврше промене у саставу раније одређеног научног и организационог одбора IMCSM23. Чланови ажурираног научног и организационог одбора су појединачно контактирани и они који су се сагласили да и убудуће желе да обављају ту функцију су остали у саставу поменутих одбора. Паралелно са тим, контактирани су и нови чланови научног и организационог одбора. Након добијања њихове сагласности, они су укључени у научни и организациони одбор. На основу свега тога, предлаже се следећи коначни састав научног и организационог одбора за IMCSM23:

Научни одбор конференције IMCSM23 - Scientific Board (SB):

Živković, Ž., Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **predsednik Naučnog odbora.**

Đorđević, P., Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **potpredsednik Naučnog odbora.**

Чланови научног одбора:

1. **Aćimović, S.,** University of Belgrade, Faculty of Economics, Belgrade, Serbia;
2. **Bazen, J.,** Saxion University of Applied Sciences in Enschede, The Netherlands;
3. **Beh, L.S.,** University of Malaya, Faculty of Economics and Administration, Kuala Lumpur, Malaysia;
4. **Chelishvili, A.,** Business and Technology University, Tbilisi, Georgia;
5. **Duysters, G.,** Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands;
6. **Filipović, J.,** University in Belgrade, Faculty of Organizational Science, Belgrade, Serbia;
7. **Gao, S.,** Edinburgh Napier University, Edinburgh, United Kingdom;
8. **Gerasimenko, V.,** Moscow State University, Faculty of Economics, Moscow, Russia;
9. **Grošelj, P.,** University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Ljubljana, Slovenia;
10. **Gupte, J.,** Goa Institute of Management, Poriem, Sattari, Goa, India;

11. **Halis, M.**, Bolu Abant Izzet Baysal University, Faculty of Communications, Bolu, Turkey;
12. **Huth, M.**, Fulda University of Applied Sciences, Fulda, Germany;
13. **Kangas, Y.**, University of Eastern Finland, Joensuu, Kuopio, Eastern Finland, Finland;
14. **Kume, V.**, University of Tirana, Faculty of Economics, Albania;
15. **Michelberger, P.**, Obuda University, Budapest, Hungary;
16. **Mumford, M. D.**, University of Oklahoma, Norman, Oklahoma, USA;
17. **Mura, L.**, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia;
18. **Nikolić, Đ.**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia;
19. **Nordal, A.**, Municipal Undertaking for Educational Buildings and Property, Oslo, Norway;
20. **Pang, J.**, Shanxi University, School of Computer and Information Technology, Taiyuan, Shanxi, China;
21. **Parnell, J. A.**, University of North Carolina Pembroke, School of Business, Pembroke, USA;
22. **Pavlov, D.**, "Angel Kanchev" University of Ruse, Bulgaria;
23. **Piricz, N.**, Óbuda University, Keleti Károly Faculty of Business and Management;
24. **Prasad, R.**, Banaras Hindu University, Institute of Management Studies, India;
25. **Radosavljević, S.**, Kolubara coal basin, Lazarevac, Serbia;
26. **Radulescu, M.**, University of Pitesti, Faculty of Economics, Pitesti, Romania;
27. **Remeikiene, R.**, Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania;
28. **Safronova, N.**, Moscow State Institute of International Relations, Moscow, Russia;
29. **Spasojević Brkić, V.**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia;
30. **Stanujkić, D.**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia;
31. **Stefanović, D.**, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia;
32. **Stević, Ž.**, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Doboј, Bosnia and Herzegovina;
33. **Szarucki, M.**, Cracow University of Economics, Cracow, Poland;
34. **Szewieczek, A.**, University of Economics in Katowice, Katowice, Poland;
35. **Usman, B.**, University of Bengkulu, Faculty of Economics and Business, Bengkulu, Indonesia;
36. **Virglerová, Z.**, Tomas Bata University in Zlín, Center for Applied Economic Research, Zlín, Czech Republic;
37. **Zwikael, O.**, The Australian National University, Research School of Management, Canberra, Australia.

Организациони одбор конференције IMCSM23:

1. **Федајев, А.**, председник Организационог одбора,
2. **Панић, М.**, заменик председника Организационог одбора,
3. **Воza, Д.**, заменик председника Организационог одбора,
4. **Величковић, М.**, члан Организационог одбора,
5. **Милијић, Н.**, члан Организационог одбора,
6. **Николић, И.**, члан Организационог одбора,
7. **Арсић, С.**, члан Организационог одбора,
8. **Гајић, М.**, члан Организационог одбора,
9. **Јевтић, А.**, члан Организационог одбора,
10. **Радић, А.**, члан Организационог одбора,
11. **Марковић, Д.**, члан Организационог одбора,

12. Васковић, С., члан Организационог одбора.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за измену и допуна Научног и Организационог одбора XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23 и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. У оквиру ове тачке разматран је предлог измена и допуна Правилника о упису на други и трећи степен академских студија. Након дискусије по овој тачки донет је једногласно закључак (са 19 гласова ЗА) да се у члану 11. у реченици: „*Кандидат који треба да полаже допунске испите, условно се уписује у први семестар дипломских мастер академских студија у статусу самофинансирајућег студента, а допунски испити се уписују у евиденцију и у индекс студента*“, обрише унети предлог „*у статусу самофинансирајућег студента*“.

Образложење: Брисањем овог дела текста остаје и даље могућност да студенти, којима су прописани допунски испити, буду уписани као буџетски студенти, јер би то требало да преставља примарни интерес факултета имајући у виду укупан број одобрених буџетских места на мастер академским студијама на свим студијским програмима на ТФ у Бору.

Такође, у оквиру у ове тачке размотрена су и три модела за дефинисање критеријума за утврђивање редоследа кандидата за упис на мастер студије, као могућност за потенцијалну измену члана 14. Правилника о упису на други и трећи степен академских студија. , тј. за дефинисање нових мерила за утврђивање редоследа кандидата.

Размотрени модели дати су прилогу овог записника.

Тачка 4. Проф. др Ненад Милијић, Ко-уредник часописа Serbian Journal of Management, доставио је лису чланова Уређивачког одбора (Editorial Board).

Предлог је следећи:

Оснивач и почасни уредник: проф.др Живан Живковић, редовни професор у пензији

Главни и одговорни уредник: проф.др Иван Михајловић, редовни професор, Машински факултет, Универзитет у Београду

Ко-уредник: проф.др Ненад Милијић, ванредни професор, Технички факултет у Бору

Уређивачки одбор:

1. *V. Andrić*, Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia
2. *L-S. Beh* Faculty of Economics & Administration, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia
3. *I. Bostan*, Doctoral School of Economics, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania
4. *G. Duysters*, ECIS (Eindhoven Centre for Innovation Studies), Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands
5. *S. Gao*, Edinburg Napier University, United Kingdom
6. *J. Gupte*, Goa Institute of Management, India
7. *M. Halis*, University of Sakarya, Business and Administration Faculty, Serdivan, Turkey
8. *P. A. Joubert*, Vaal University of Technology, South Africa
9. *J. Kalina*, The Czech Academy of Sciences, Institute of Computer Science, Prague, Czech Republic
10. *S. Karapetrović*, University of Alberta in Edmonton, Canada
11. *V. Kume*. Faculty of Economics, Tirana University, Albania
12. *R. N. Lodhi*, Cosmats Institute of Information Technology, Pakistan
13. *A. Mahamani*, Swetha Institute for Technology, India
14. *Z. Mahmood*, Bahria University, Islamabad, Pakistan
15. *P. Michelberger*, Obuda University, Budapest, Hungary
16. *N. Mikhalenok*, Samara State Transport University, Samara, Russian Federation
17. *M. D. Mumford*, The University of Oklahoma, USA
18. *L. Mura*, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia

19. **Đ. Nikolić**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
20. **J. Pang**, School of Computer and Information Technology, Shanxi University, China
21. **J. A. Parnell**, School of Business, University of North Carolina-Pembroke, Pembroke, USA
22. **R. Piplani**, Center for Supply Chain Management, Nanyang Technological University, Singapore
23. **R. Prasad**, Faculty of Management Studies, Banaras Hindu University, India
24. **G. Rembielek-Vitchev**, University of Salford, Salford Business School, United, Kingdom
25. **P. Schulte**, University of Applied Sciences Gelsenkirchen, Germany
26. **K. B. Siqueira**, Embrapa Dairy Cattle, Brazil
27. **C. Smilevski**, Business Academy Skopje, Republic of Macedonia
28. **V. Spasojević Brkić**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia
29. **M. Stamatović**, Faculty of Management, Metropolitan University, Serbia
30. **R. Stasiak-Betlejewska**, Institute of Production Engineering, Faculty of Management, Czestochowa University of Technology, Poland
31. **A. Strati**, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Universities of Trento and Siena, Italy
32. **E. B. Tsoy**, Novosibirsk State Technical University (NSTU), Novosibirsk, Russian Federation
33. **D. Tuček**, Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Management and Economics, Czech Republic
34. **A. Ule**, University of Amsterdam, Faculty of Economics and Business, The Netherlands
35. **J. Vadnjal**, GEA College of Entrepreneurship, Ljubljana, Slovenia
36. **M. Velev**, Faculty of Management, Technical University, Sofia, Bulgaria
37. **Q. Weng**, School of Management, University of Science and Technology of China, China
38. **Z. Yaacob**, School of Distance Education, Universiti Sains Malaysia (USM), Malaysia
39. **O. Zwikael**, Victoria Management School, Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand

Технички уредници:

1. др Ивица Николић, доцент, Технички факултет у Бору
2. др Анђелка Стојановић, доцент, Технички факултет у Бору

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Уређивачког одбора часописа SJM и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: „Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава.“, кандидата Небојше Вучићевића, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Милована Вуковића.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Милован Вуковић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Предраг Ђорђевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **Проф. др Милош Папић**, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, члан комисије.

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 6. Дат је предлог за допуну покривености наставе на једном предмету на докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент. Измена покривености наставе се предлаже за следећи предмет, који се реализује у школској 2022/23.години:

Ред.бр.	Предмет	Фонд часова	Ниво студија и Семестар	Предавања	Студијско истраживачки рад
1.	Методологија НИР-а	6+4	ДАС 1	Проф.др Милован Вуковић Додаје се и: Проф.др Данијела Воза	/

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог о измени покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 7. /

Записник седнице закључен у 13:00

У Бору, 30.11.2022.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

ЗАПИСНИК

СА 2. СЕДНИЦЕ ВЕЋА ОДСЕКА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО, одржане 22.11.2022.године са почетком у 12 часова у Лабораторији за ливарство

Седници присуствују : проф. др Срба Младеновић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Милан Горгиевски, доц. др Урош Стаменковић, асист. Милијана Митровић, асист. Милан Недељковић, сарад. Аврам Ковачевић, асист. Кристина Божиновић, асист. Миљан Марковић, асист. Милица Здравковић, Јаворка Стошић, лаборант, Тамара Перишић, лаборант, Радмила Илић, лаборант, Горан Димитријевић, лаборант.

Одсутни: проф. др Саша Марјановић и асист. Јасмина Петровић.

Седницу води шеф одсека за металуршко инжењерство, проф. др Срба Младеновић.

Записник води асист. Милан Недељковић.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне седнице одсека за металуршко инжењерство.
2. Разматрање питања везаних за организацију Међународне Октобарске конференције рудара и металурга у 2023 години.;
3. Разматрање могућности опремања и грађевинске адаптације одређених просторија у металуршкој згради.
4. Разматрање питања везаних за часопис Journal of Mining and Metallurgy - Section B: Metallurgy
5. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са претходне седнице одсека за металуршко инжењерство, одржане 11.10. 2022.године, усвојен је једногласно (са 14 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Шеф одсека за металуршко инжењерство, проф. др Срба Младеновић, је у уводној речи говорио о значају и историјату Међународне октобарске конференције рудара и металурга. Говорио је о неким аспектима организације Конференције при чему је истакао да је потребно да сви запослени на одсеку за металуршко инжењерство дају свој допринос у организацији и промоцији конференције. Проф. др Нада Штрбац и проф. др Весна Грекуловић су предложиле да председник организационог одбора Конференције за 2023. годину буде проф. др Љубиша Балановић. Проф. Балановић је прихватио предлог и у краткој беседи истакао да очекује помоћ свих са одсека за металуршко инжењерство и изразио наду да ће та помоћ бити присутна и од стране руководства Факултета с обзиром на традицију, историју и значај Међународне

октобарске конференције рудара и металурга. Након обављеног гласања, предлог да проф. Балановић буде председник организационог одбора усвојен је једногласно (са 14 гласова ЗА). Констатовано је да до нередне седнице научно-наставног већа, проф. Балановић предложи састав организационог и научног одбора Међународне октобарске конференције рудара и металурга 2023. године.

Тачка 3. Након уводног образложења од стране проф. Младеновића и опширне дискусије чланова Катедре за металуршко инжењерство и образложења да је просторија М42 потребна за одржавање лабораторијских вежби из више предмета, као и да ће у наредном периоду у тој просторији бити инсталирана одређена, већ набављена, опрема, намењена за одвијање лабораторијских вежби, изнет је предлог да се руководству Факултета предложи да просторију М18 опреми одговарајућим намештајем и грађевински адаптира. Након гласања, већином гласова усвојен је претходно наведен предлог (са 12 гласова ЗА, 1 глас ПРОТИВ и 1 глас УЗДРЖАН).

Тачка 4. Главни уредник часописа, проф. др Љубиша Балановић предложио је следеће измене уређивачког одбора:

- Предлаже се да др Милан Горгиевски, поред др Иване Марковић, обавља функцију managing editor-а.
- Предлаже се да др Урош Стаменковић, поред Миљана Марковића обавља функцију technical editor – а.
- За нове чланове JMMB Editorial borda предлажу се:
 1. V. Srinivas, Gandhi Institute of Technology and Management, Visakhapatnam, Visakhapatnam, India
 2. Andrei Rotaru, University of Craiova, Department of Biology and Environmental Engineering, Craiova, Romania and Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu", Department of Chemical Thermodynamics, Bucharest, Romania – нови члан JMMB Editorial borda
 3. Junxue Zhao, School of Metallurgical Engineering, Xian University of Architecture and Technology, Xian, Shaanxi, China

Једногласно (са 14 гласова ЗА) је усвојен предлог проф. Балановића.

Тачка 5. По овој тачки дневног реда није било дискусије.

Седница је завршена у 13ч. и 30мин.

Шеф одсека за металуршко инжењерство
Проф. др Срба Младеновић

Достављено:

- Декану
- Студентској служби
- Архиви катедре

Journal of Mining and Metallurgy - Section B: Metallurgy ISSN 1450-5339

Editor-in-Chief:

Ljubiša Balanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia

Deputy Editor-in-Chief:

Dragan Manasijević, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia

Managing Editor:

Ivana Marković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia,

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

Technical Editors:

Uroš Stamenković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia,

Miljan Marković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia,

English Language Editors:

Slavica Stevanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia,

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

Editorial Board:

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

24. **Takahiro Nomura**, Hokkaido University, Laboratory of Energy Media, Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Sapporo, Japan
25. **Rada Novaković**, Institute of Condensed Matter Chemistry and Energy Technologies, National Research Council (ICMATE-CNR), Genoa, Italy
26. **Keyna A.Q. O'Reilly**, University of Oxford, Department of Materials, Oxford, UK
27. **Andrei Rotaru**, University of Craiova, Department of Biology and Environmental Engineering, Craiova, Romania and Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu", Department of Chemical Thermodynamics, Bucharest, Romania
28. **Begoña Santillana**, Research & Development, IJmuiden Technology Centre, Tata Steel, IJmuiden, Netherlands
29. **Piotr R. Scheller**, Freiberg University of Mining and Technology, Institute of Iron and Steel Technology, Freiberg, Germany
30. **Seshadri Seetharaman**, Royal Institute of Technology, Department of Materials Science and Engineering, Stockholm, Sweden
31. **Jaroslav Šestak**, Czech Academy of Sciences, Institute for Physics, Prague, Czech Republic
32. **Miroslav Sokić**, Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials, Belgrade, Serbia
33. **Hong Yong Sohn**, University of Utah, Metallurgical Engineering & Chemical Engineering, Salt Lake City, Utah, USA
34. **Karl-Heinz Spitzer**, Clausthal University of Technology, Department for Process Metallurgy, Clausthal-Zellerfeld, Germany
35. **Velizar Stanković**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
36. **Vadapalli Srinivas**, Gandhi Institute of Technology and Management, Visakhapatnam, Visakhapatnam, India
37. **Nada Štrbac**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
38. **Nadežda Talijan**, University of Belgrade, Department of Materials and Metallurgy, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia
39. **Tamás Török**, University of Miskolc, Faculty of Materials Science and Engineering, Miskolc, Hungary
40. **Alexander L. Udovsky**, Baikov Institute of Metallurgy, Moscow, Russia
41. **Claire Utton**, University of Sheffield, Department of Materials Science and Engineering, Sheffield, UK
42. **Jan Vreštal**, Masaryk University, Centre for Nanotechnology and Microtechnology, Brno, Czech Republic
43. **Lijun Wang**, University of Science and Technology Beijing, Collaborative Innovation Center of Steel Technology, Beijing, China
44. **Xidong Wang**, Peking University, Department of Energy and Resources Engineering, Beijing, China
45. **Andrew Watson**, Coventry University, Centre for the Built and Natural Environment, Faculty of Engineering and Computing, Coventry, UK
46. **Ridvan Yamanoglu**, Kocaeli University, Engineering Faculty, Metallurgical and Materials Engineering Department, Kocaeli, Turkey
47. **Lijun Zhang**, Central South University Changsha, State Key Laboratory of Powder Metallurgy, Changsha, China
48. **Junxue Zhao**, School of Metallurgical Engineering, Xian University of Architecture and Technology, Xian, Shaanxi, China

U Boru 06.12.2022

Editor-in-Chief
Journal of Mining and Metallurgy,
Section B: Metallurgy

Prof. dr Ljubiša Balanović

ЗАПИСНИК

са 1 седнице Већа Рударског одсека одржане 14.12.2022. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Маја Трумић, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Мира Цоцић, доц. др Дејан Петровић, асистент Катарина Балановић, асистент Ивана Илић, асистент Предраг Столић, асистент Павле Стојковић, асистент Милан Стајић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне седнице Већа Рударског одсека.
2. Усвајање едитор борда часописа “ **Journal of Mining and Metallurgy**“, **Section A: Mining**
3. Избор чланова организационог одбора за ИОС са Рударског одсека
4. Разно

Тачка 1.

Записник са претходне седнице Већа Рударског одсека усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Рударског одсека је усвојило предложени едитор борд часописа “ **Journal of Mining and Metallurgy**“, **Section A: Mining** и исти је дат у прилогу записника.

Тачка 3.

Веће Рударског одсека предлаже проф. др Зорана Штирбановића, проф. др Сашу Стојадиновића, доц. др Дејана Петровића и асистента Владимира Николића за чланове организационог одбора за ИОС са Рударског одсека, а асистента Ивану Илић и асистента Младена Радовановића за студентски симпозијум који се организује у оквиру конференције ИОС.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- Шефовима Катедри на Рударском одсеку
- Председнику организационог одбора ИОС
- НН Већу
- Архиви

Шеф Рударског одсека

Проф. др Милан Трумић

Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining
An International Journal for Theory and Practice of Mining

EDITOR-IN-CHIEF

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

CO-EDITORS

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

Prof. Dr Mira Cocić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

TECHNICAL EDITORS

Katarina Balanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

Pavle Stojković, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

ENGLISH LANGUAGE EDITORS

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

Slavica Stevanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

EDITORIAL BOARD

Prof. Dr Milan Trumić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, 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 Wrocław, Institute of Mining Engineering, Wrocław, Poland

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

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

Dr. Raghupatruni Bhima Rao, Bijupatnaik University of Technology, Aryan Institute of Engineering and Technology, Bhubaneswar, Odisha, India

Prof. Dr Luís Marcelo Tavares, Federal University of Rio de Janeiro, Department of Metallurgical and Materials Engineering, Rio de Janeiro, Brazil

Dr Jacques Yvon, University of Lorraine, National Polytechnic Institute of Lorraine (INPL), National Superior School of Geology (ENSG), Nancy, France

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

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

Prof. Dr Mauricio L. Torem, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Department of Chemical Engineering and Materials, Mineral Processing Research Group, Rio de Janeiro, Brazil

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

ЗАПИСНИК

са 4 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 13.12.2022. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф.др Грозданка Богдановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Маја Трумић, проф.др Зоран Штирбановић, асистент Владимир Николић, асистент Катарина Балановић, асистент Предраг Столић, асистент Ивана Илић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 3 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Усвајање едитор борда часописа **“Recycling and sustainable development”** (RSD)
3. Избор чланова организационог одбора за ИОС са Катедре за МиРТ
4. Предлог плана НИР-а на Катедри за МиРТ за 2023. годину
5. Предлог петогодишњег плана развоја научног подмлатка на ТФ-у за период 2023 – 2027. година
6. Предлог петогодишњег плана НИР-а на ТФ-у за период 2023 – 2027. година
7. Разно

Тачка 1.

Записник са 3 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ је усвојило предложени едитор борд часописа **“Recycling and sustainable development”** (RSD) и исти је дат у прилогу записника.

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ предлаже проф.др Зорана Штирбановића и асистента Владимира Николића за чланове организационог одбора за ИОС са Катедре за МиРТ, а асистента Ивану Илић за студентски симпозијум који се организује у оквиру конференције ИОС.

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ је усвојило план НИР-а на Катедри за МиРТ за 2023. годину и исти је дат у прилогу записника.

Тачка 5.

Веће Катедре за МиРТ је усвојило петогодишњи план развоја научног подмлатка на ТФ-у за период 2023 – 2027. годину и исти је дат у прилогу записника.

Тачка 6.

Веће Катедре за МиРТ је усвојило петогодишњи план НИР-а на ТФ-у за период 2023 – 2027. годину и исти је дат у прилогу записника.

Доставити:

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

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

RECYCLING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

*Journal published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
(ISSN 1820-7480)*

EDITOR-IN-CHIEF

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

FIELD EDITOR

Waste processing and recycling technologies

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

FIELD EDITOR

Environmental analysis and waste management

Assistant with PhD Bojana Tot, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia

ENGLISH LANGUAGE EDITOR

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

TECHNICAL EDITORS

Msc. Vladimir Nikolić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

Msc. Dragana Marilović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

EDITORIAL BOARD

Grozdanka Bogdanović, 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 SremskaKamenica, 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 Tachnology, 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

Vasudeo Zambare, Sandip University, School of Science, India

Juan María Menéndez Aguado, University of Oviedo, Spain

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној _____, донело је

О Д Л У К У

I У 2023. 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 2023. години Факултет ће организовати следеће научне скупове у земљи:

1. „**54th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2023**“ - председник Организационог одбора: др Љубиша Балановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, у оквиру конференције организује се и студентски симпозијум: „**8th International Student Conference on Technical Science (ISC2023)**“ – председник Организационог одбора: др Урош Стаменковић, доцент Техничког факултета у Бору;
2. „**XV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2023**“ – председник Организационог одбора: др Јовица Соколовић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
3. „**19th International May Conference on Strategic Management - IMCSM23**“ - председник Организационог одбора: др Александра Федајев, редовни професор Техничког факултета у Бору. У оквиру конференције организује се и Студентски симпозијум о стратешком менаџменту – председник Организационог одбора: др Санела Арсић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
4. „**XXX International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER’23**“ - 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**.

Доставити:

- Мин. просвете, науке и тех. развоја
- председницима орг. одбора
- продекану за НИР
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК

СА II СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане дана
30.11.2022.године са почетком у 12 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Вога, доц. др Милена Гајић, проф. др Марија Панић, проф. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, доц. др Анђелка Стојановић, Мара Манзаловић, наставник енглеског језика, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Бранислав Иванов, сарад. Александра Радић.

Одсутни: проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Исидора Милошевић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Дарко Коцев, Ениса Николић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић
Записник води, доц. др Анђелка Стојановић

Констатовано је да седници катедре присуствује 20 од 28 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са I седнице катедре, која је одржана 17.октобра 2022.године.
2. Разматрање предлога за измену и допуну чланова Научног и Организационог одбора наредне XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаѢменту-IMCSM23.
3. Разматрање предлога за измену и допуну Правилника о упису на мастер и докторске академске студије.
4. Формирање предлога за састав уређивачког одбора часописа Serbian Journal of Management.
5. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
6. Предлог за допуну покривености наставе у шк. 2022/23.г. на докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
7. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са I седнице Катедре за менаџмент, одржане 17.октобра 2022.године, усвојен је једногласно (са 20 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке дневног реда размотрен је предлог за измену и допуну Научног и Организационог одбора XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23, који је доставила проф. др Александра Федајев, председник Организационог одбора IMCSM23.

Образложење: Ради благовременог извештавања Министарства науке, просвете и технолошког развоја о одржаној конференцији IMCSM22, чланови научног и организационог одбора су у извештају са конференције наведени без добијања сагласности свих предложених чланова. Због чињенице да су чланови научног и организационог одбора IMCSM23 одређени, а да претходно нису сви послали сагласност за чланство у овим телима, указала се потреба да се изврше промене у саставу раније одређеног научног и организационог одбора IMCSM23. Чланови ажурираног научног и организационог одбора су појединачно контактирани и они који су се сагласили да и убудуће желе да обављају ту функцију су остали у саставу поменутих одбора. Паралелно са тим, контактирани су и нови чланови научног и организационог одбора. Након добијања њихове сагласности, они су укључени у научни и организациони одбор. На основу свега тога, предлаже се следећи коначни састав научног и организационог одбора за IMCSM23:

Научни одбор конференције IMCSM23 - Scientific Board (SB):

Živković, Ž., Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **predsednik Naučnog odbora.**

Dorđević, P., Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **potpredsednik Naučnog odbora.**

Чланови научног одбора:

1. **Aćimović, S.,** University of Belgrade, Faculty of Economics, Belgrade, Serbia;
2. **Bazen, J.,** Saxion University of Applied Sciences in Enschede, The Netherlands;
3. **Beh, L.S.,** University of Malaya, Faculty of Economics and Administration, Kuala Lumpur, Malaysia;
4. **Chelishvili, A.,** Business and Technology University, Tbilisi, Georgia;
5. **Duysters, G.,** Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands;
6. **Filipović, J.,** University in Belgrade, Faculty of Organizational Science, Belgrade, Serbia;
7. **Gao, S.,** Edinburgh Napier University, Edinburgh, United Kingdom;
8. **Gerasimenko, V.,** Moscow State University, Faculty of Economics, Moscow, Russia;
9. **Grošelj, P.,** University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Ljubljana, Slovenia;
10. **Gupte, J.,** Goa Institute of Management, Poriem, Sattari, Goa, India;

11. **Halis, M.**, Bolu Abant Izzet Baysal University, Faculty of Communications, Bolu, Turkey;
12. **Huth, M.**, Fulda University of Applied Sciences, Fulda, Germany;
13. **Kangas, Y.**, University of Eastern Finland, Joensuu, Kuopio, Eastern Finland, Finland;
14. **Kume, V.**, University of Tirana, Faculty of Economics, Albania;
15. **Michelberger, P.**, Obuda University, Budapest, Hungary;
16. **Mumford, M. D.**, University of Oklahoma, Norman, Oklahoma, USA;
17. **Mura, L.**, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia;
18. **Nikolić, Đ.**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia;
19. **Nordal, A.**, Municipal Undertaking for Educational Buildings and Property, Oslo, Norway;
20. **Pang, J.**, Shanxi University, School of Computer and Information Technology, Taiyuan, Shanxi, China;
21. **Parnell, J. A.**, University of North Carolina Pembroke, School of Business, Pembroke, USA;
22. **Pavlov, D.**, "Angel Kanchev" University of Ruse, Bulgaria;
23. **Piricz, N.**, Óbuda University, Keleti Károly Faculty of Business and Management;
24. **Prasad, R.**, Banaras Hindu University, Institute of Management Studies, India;
25. **Radosavljević, S.**, Kolubara coal basin, Lazarevac, Serbia;
26. **Radulescu, M.**, University of Pitesti, Faculty of Economics, Pitesti, Romania;
27. **Remeikiene, R.**, Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania;
28. **Safronova, N.**, Moscow State Institute of International Relations, Moscow, Russia;
29. **Spasojević Brkić, V.**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia;
30. **Stanujkić, D.**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia;
31. **Stefanović, D.**, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia;
32. **Stević, Ž.**, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Doboј, Bosnia and Herzegovina;
33. **Szarucki, M.**, Cracow University of Economics, Cracow, Poland;
34. **Szewieczek, A.**, University of Economics in Katowice, Katowice, Poland;
35. **Usman, B.**, University of Bengkulu, Faculty of Economics and Business, Bengkulu, Indonesia;
36. **Virglerová, Z.**, Tomas Bata University in Zlín, Center for Applied Economic Research, Zlin, Czech Republic;
37. **Zwikael, O.**, The Australian National University, Research School of Management, Canberra, Australia.

Организациони одбор конференције IMCSM23:

1. **Федајев, А.**, председник Организационог одбора,
2. **Панић, М.**, заменик председника Организационог одбора,
3. **Воза, Д.**, заменик председника Организационог одбора,
4. **Величковић, М.**, члан Организационог одбора,
5. **Милијић, Н.**, члан Организационог одбора,
6. **Николић, И.**, члан Организационог одбора,
7. **Арсић, С.**, члан Организационог одбора,
8. **Гајић, М.**, члан Организационог одбора,
9. **Јевтић, А.**, члан Организационог одбора,
10. **Радић, А.**, члан Организационог одбора,
11. **Марковић, Д.**, члан Организационог одбора,

12. Васковић, С., члан Организационог одбора.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за измену и допуна Научног и Организационог одбора XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23 и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. У оквиру ове тачке разматран је предлог измена и допуна Правилника о упису на други и трећи степен академских студија. Након дискусије по овој тачки донет је једногласно закључак (са 19 гласова ЗА) да се у члану 11. у речиници: „*Кандидат који треба да полаже допунске испите, условно се уписује у први семестар дипломских мастер академских студија у статусу самофинансирајућег студента, а допунски испити се уписују у евиденцију и у индекс студента*“, обрише унети предлог „у статусу самофинансирајућег студента“.

Образложење: Брисањем овог дела текста остаје и даље могућност да студенти, којима су прописани допунски испити, буду уписани као буџетски студенти, јер би то требало да преставља примарни интерес факултета имајући у виду укупан број одобрених буџетских места на мастер академским студијама на свим студијским програмима на ТФ у Бору.

Такође, у оквиру у ове тачке размотрена су и три модела за дефинисање критеријума за утврђивање редоследа кандидата за упис на мастер студије, као могућност за потенцијалну измену члана 14. Правилника о упису на други и трећи степен академских студија. , тј. за дефинисање нових мерила за утврђивање редоследа кандидата.

Размотрени модели дати су прилогу овог записника.

Тачка 4. Проф. др Ненад Милијић, Ко-уредник часописа Serbian Journal of Management, доставио је лису чланова Уређивачког одбора (Editorial Board).

Предлог је следећи:

Оснивач и почасни уредник: проф.др Живан Живковић, редовни професор у пензији
Главни и одговорни уредник: проф.др Иван Михајловић, редовни професор, Машински факултет, Универзитет у Београду

Ко-уредник: проф.др Ненад Милијић, ванредни професор, Технички факултет у Бору

Уређивачки одбор:

1. *V. Andrić*, Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia
2. *L-S. Beh* Faculty of Economics & Administration, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia
3. *I. Bostan*, Doctoral School of Economics, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania
4. *G. Duysters*, ECIS (Eindhoven Centre for Innovation Studies), Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands
5. *S. Gao*, Edinburg Napier University, United Kingdom
6. *J. Gupte*, Goa Institute of Management, India
7. *M. Halis*, University of Sakarya, Business and Administration Faculty, Serdivan, Turkey
8. *P. A. Joubert*, Vaal University of Technology, South Africa
9. *J. Kalina*, The Czech Academy of Sciences, Institute of Computer Science, Prague, Czech Republic
10. *S. Karapetrović*, University of Alberta in Edmonton, Canada
11. *V. Kume*. Faculty of Economics, Tirana University, Albania
12. *R. N. Lodhi*, Cosmats Institute of Information Technology, Pakistan
13. *A. Mahamani*, Swetha Institute for Technology, India
14. *Z. Mahmood*, Bahria University, Islamabad, Pakistan
15. *P. Michelberger*, Obuda University, Budapest, Hungary
16. *N. Mikhalenok*, Samara State Transport University, Samara, Russian Federation
17. *M. D. Mumford*, The University of Oklahoma, USA
18. *L. Mura*, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia

19. **Đ. Nikolić**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
20. **J. Pang**, School of Computer and Information Technology, Shanxi University, China
21. **J. A. Parnell**, School of Business, University of North Carolina-Pembroke, Pembroke, USA
22. **R. Piplani**, Center for Supply Chain Management, Nanyang Technological University, Singapore
23. **R. Prasad**, Faculty of Management Studies, Banaras Hindu University, India
24. **G. Rembielek-Vitchev**, University of Salford, Salford Business School, United Kingdom
25. **P. Schulte**, University of Applied Sciences Gelsenkirchen, Germany
26. **K. B. Siqueira**, Embrapa Dairy Cattle, Brazil
27. **C. Smilevski**, Business Academy Skopje, Republic of Macedonia
28. **V. Spasojević Brkić**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia
29. **M. Stamatović**, Faculty of Management, Metropolitan University, Serbia
30. **R. Stasiak-Betlejewska**, Institute of Production Engineering, Faculty of Management, Czestochowa University of Technology, Poland
31. **A. Strati**, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Universities of Trento and Siena, Italy
32. **E. B. Tsoy**, Novosibirsk State Technical University (NSTU), Novosibirsk, Russian Federation
33. **D. Tuček**, Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Management and Economics, Czech Republic
34. **A. Ule**, University of Amsterdam, Faculty of Economics and Business, The Netherlands
35. **J. Vadnjal**, GEA College of Entrepreneurship, Ljubljana, Slovenia
36. **M. Velev**, Faculty of Management, Technical University, Sofia, Bulgaria
37. **Q. Weng**, School of Management, University of Science and Technology of China, China
38. **Z. Yaacob**, School of Distance Education, Universiti Sains Malaysia (USM), Malaysia
39. **O. Zwikael**, Victoria Management School, Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand

Технички уредници:

1. др Ивица Николић, доцент, Технички факултет у Бору
2. др Анђелка Стојановић, доцент, Технички факултет у Бору

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Уређивачког одбора часописа SJM и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: *„Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава.“*, кандидата Небојше Вучићевића, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Милована Вуковића.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Милован Вуковић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Предраг Ђорђевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **Проф. др Милош Папић**, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, члан комисије.

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 6. Дат је предлог за допуну покривености наставе на једном предмету на докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент. Измена покривености наставе се предлаже за следећи предмет, који се реализује у школској 2022/23.години:

Ред.бр.	Предмет	Фонд часова	Ниво студија и Семестар	Предавања	Студијско истраживачки рад
1.	Методологија НИР-а	6+4	ДАС 1	Проф.др Милован Вуковић Додаје се и: Проф.др Данијела Воза	/

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог о измени покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 7. /

Записник седнице закључен у 13:00

У Бору, 30.11.2022.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

ЗАПИСНИК

СА II СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане дана
30.11.2022.године са почетком у 12 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воста, доц. др Милена Гајић, проф. др Марија Панић, проф. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, доц. др Анђелка Стојановић, Мара Манзаловић, наставник енглеског језика, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Бранислав Иванов, сарад. Александра Радић.

Одсутни: проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Исидора Милошевић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Дарко Коцев, Ениса Николић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић
Записник води, доц. др Анђелка Стојановић

Констатовано је да седници катедре присуствује 20 од 28 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са I седнице катедре, која је одржана 17.октобра 2022.године.
2. Разматрање предлога за измену и допуну чланова Научног и Организационог одбора наредне XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаѢменту-IMCSM23.
3. Разматрање предлога за измену и допуну Правилника о упису на мастер и докторске академске студије.
4. Формирање предлога за састав уређивачког одбора часописа Serbian Journal of Management.
5. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
6. Предлог за допуну покривености наставе у шк. 2022/23.г. на докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
7. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са I седнице Катедре за менаџмент, одржане 17.октобра 2022.године, усвојен је једногласно (са 20 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке дневног реда размотрен је предлог за измену и допуну Научног и Организационог одбора XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23, који је доставила проф. др Александра Федајев, председник Организационог одбора IMCSM23.

Образложење: Ради благовременог извештавања Министарства науке, просвете и технолошког развоја о одржаној конференцији IMCSM22, чланови научног и организационог одбора су у извештају са конференције наведени без добијања сагласности свих предложених чланова. Због чињенице да су чланови научног и организационог одбора IMCSM23 одређени, а да претходно нису сви послали сагласност за чланство у овим телима, указала се потреба да се изврше промене у саставу раније одређеног научног и организационог одбора IMCSM23. Чланови ажурираног научног и организационог одбора су појединачно контактирани и они који су се сагласили да и убудуће желе да обављају ту функцију су остали у саставу поменутих одбора. Паралелно са тим, контактирани су и нови чланови научног и организационог одбора. Након добијања њихове сагласности, они су укључени у научни и организациони одбор. На основу свега тога, предлаже се следећи коначни састав научног и организационог одбора за IMCSM23:

Научни одбор конференције IMCSM23 - Scientific Board (SB):

Živković, Ž., Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **predsednik Naučnog odbora.**

Đorđević, P., Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **potpredsednik Naučnog odbora.**

Чланови научног одбора:

1. **Aćimović, S.,** University of Belgrade, Faculty of Economics, Belgrade, Serbia;
2. **Bazen, J.,** Saxion University of Applied Sciences in Enschede, The Netherlands;
3. **Beh, L.S.,** University of Malaya, Faculty of Economics and Administration, Kuala Lumpur, Malaysia;
4. **Chelishvili, A.,** Business and Technology University, Tbilisi, Georgia;
5. **Duysters, G.,** Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands;
6. **Filipović, J.,** University in Belgrade, Faculty of Organizational Science, Belgrade, Serbia;
7. **Gao, S.,** Edinburgh Napier University, Edinburgh, United Kingdom;
8. **Gerasimenko, V.,** Moscow State University, Faculty of Economics, Moscow, Russia;
9. **Grošelj, P.,** University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Ljubljana, Slovenia;
10. **Gupte, J.,** Goa Institute of Management, Poriem, Sattari, Goa, India;

11. **Halis, M.**, Bolu Abant Izzet Baysal University, Faculty of Communications, Bolu, Turkey;
12. **Huth, M.**, Fulda University of Applied Sciences, Fulda, Germany;
13. **Kangas, Y.**, University of Eastern Finland, Joensuu, Kuopio, Eastern Finland, Finland;
14. **Kume, V.**, University of Tirana, Faculty of Economics, Albania;
15. **Michelberger, P.**, Obuda University, Budapest, Hungary;
16. **Mumford, M. D.**, University of Oklahoma, Norman, Oklahoma, USA;
17. **Mura, L.**, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia;
18. **Nikolić, Đ.**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia;
19. **Nordal, A.**, Municipal Undertaking for Educational Buildings and Property, Oslo, Norway;
20. **Pang, J.**, Shanxi University, School of Computer and Information Technology, Taiyuan, Shanxi, China;
21. **Parnell, J. A.**, University of North Carolina Pembroke, School of Business, Pembroke, USA;
22. **Pavlov, D.**, "Angel Kanchev" University of Ruse, Bulgaria;
23. **Piricz, N.**, Óbuda University, Keleti Károly Faculty of Business and Management;
24. **Prasad, R.**, Banaras Hindu University, Institute of Management Studies, India;
25. **Radosavljević, S.**, Kolubara coal basin, Lazarevac, Serbia;
26. **Radulescu, M.**, University of Pitesti, Faculty of Economics, Pitesti, Romania;
27. **Remeikiene, R.**, Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania;
28. **Safronova, N.**, Moscow State Institute of International Relations, Moscow, Russia;
29. **Spasojević Brkić, V.**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia;
30. **Stanujkić, D.**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia;
31. **Stefanović, D.**, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia;
32. **Stević, Ž.**, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Doboј, Bosnia and Herzegovina;
33. **Szarucki, M.**, Cracow University of Economics, Cracow, Poland;
34. **Szewieczek, A.**, University of Economics in Katowice, Katowice, Poland;
35. **Usman, B.**, University of Bengkulu, Faculty of Economics and Business, Bengkulu, Indonesia;
36. **Virglerová, Z.**, Tomas Bata University in Zlín, Center for Applied Economic Research, Zlín, Czech Republic;
37. **Zwikael, O.**, The Australian National University, Research School of Management, Canberra, Australia.

Организациони одбор конференције IMCSM23:

1. **Федајев, А.**, председник Организационог одбора,
2. **Панић, М.**, заменик председника Организационог одбора,
3. **Вога, Д.**, заменик председника Организационог одбора,
4. **Величковић, М.**, члан Организационог одбора,
5. **Милијић, Н.**, члан Организационог одбора,
6. **Николић, И.**, члан Организационог одбора,
7. **Арсић, С.**, члан Организационог одбора,
8. **Гајић, М.**, члан Организационог одбора,
9. **Јевтић, А.**, члан Организационог одбора,
10. **Радић, А.**, члан Организационог одбора,
11. **Марковић, Д.**, члан Организационог одбора,

12. Васковић, С., члан Организационог одбора.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за измену и допуна Научног и Организационог одбора XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23 и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. У оквиру ове тачке разматран је предлог измена и допуна Правилника о упису на други и трећи степен академских студија. Након дискусије по овој тачки донет је једногласно закључак (са 19 гласова ЗА) да се у члану 11. у речиници: „*Кандидат који треба да полаже допунске испите, условно се уписује у први семестар дипломских мастер академских студија у статусу самофинансирајућег студента, а допунски испити се уписују у евиденцију и у индекс студента*“, обрише унети предлог „*у статусу самофинансирајућег студента*“.

Образложење: Брисањем овог дела текста остаје и даље могућност да студенти, којима су прописани допунски испити, буду уписани као буџетски студенти, јер би то требало да преставља примарни интерес факултета имајући у виду укупан број одобрених буџетских места на мастер академским студијама на свим студијским програмима на ТФ у Бору.

Такође, у оквиру у ове тачке размотрена су и три модела за дефинисање критеријума за утврђивање редоследа кандидата за упис на мастер студије, као могућност за потенцијалну измену члана 14. Правилника о упису на други и трећи степен академских студија. , тј. за дефинисање нових мерила за утврђивање редоследа кандидата.

Размотрени модели дати су прилогу овог записника.

Тачка 4. Проф. др Ненад Милијић, Ко-уредник часописа Serbian Journal of Management, доставио је лису чланова Уређивачког одбора (Editorial Board).

Предлог је следећи:

Оснивач и почасни уредник: проф.др Живан Живковић, редовни професор у пензији
Главни и одговорни уредник: проф.др Иван Михајловић, редовни професор, Машински факултет, Универзитет у Београду

Ко-уредник: проф.др Ненад Милијић, ванредни професор, Технички факултет у Бору

Уређивачки одбор:

1. *V. Andrić*, Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia
2. *L-S. Beh* Faculty of Economics & Administration, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia
3. *I. Bostan*, Doctoral School of Economics, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania
4. *G. Duysters*, ECIS (Eindhoven Centre for Innovation Studies), Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands
5. *S. Gao*, Edinburg Napier University, United Kingdom
6. *J. Gupte*, Goa Institute of Management, India
7. *M. Halis*, University of Sakarya, Business and Administration Faculty, Serdivan, Turkey
8. *P. A. Joubert*, Vaal University of Technology, South Africa
9. *J. Kalina*, The Czech Academy of Sciences, Institute of Computer Science, Prague, Czech Republic
10. *S. Karapetrović*, University of Alberta in Edmonton, Canada
11. *V. Kume*. Faculty of Economics, Tirana University, Albania
12. *R. N. Lodhi*, Cosmats Institute of Information Technology, Pakistan
13. *A. Mahamani*, Swetha Institute for Technology, India
14. *Z. Mahmood*, Bahria University, Islamabad, Pakistan
15. *P. Michelberger*, Obuda University, Budapest, Hungary
16. *N. Mikhalenok*, Samara State Transport University, Samara, Russian Federation
17. *M. D. Mumford*, The University of Oklahoma, USA
18. *L. Mura*, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia

19. **Đ. Nikolić**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
20. **J. Pang**, School of Computer and Information Technology, Shanxi University, China
21. **J. A. Parnell**, School of Business, University of North Carolina-Pembroke, Pembroke, USA
22. **R. Piplani**, Center for Supply Chain Management, Nanyang Technological University, Singapore
23. **R. Prasad**, Faculty of Management Studies, Banaras Hindu University, India
24. **G. Rembielek-Vitchev**, University of Salford, Salford Business School, United, Kingdom
25. **P. Schulte**, University of Applied Sciences Gelsenkirchen, Germany
26. **K. B. Siqueira**, Embrapa Dairy Cattle, Brazil
27. **C. Smilevski**, Business Academy Skopje, Republic of Macedonia
28. **V. Spasojević Brkić**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia
29. **M. Stamatović**, Faculty of Management, Metropolitan University, Serbia
30. **R. Stasiak-Betlejewska**, Institute of Production Engineering, Faculty of Management, Czestochowa University of Technology, Poland
31. **A. Strati**, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Universities of Trento and Siena, Italy
32. **E. B. Tsoy**, Novosibirsk State Technical University (NSTU), Novosibirsk, Russian Federation
33. **D. Tuček**, Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Management and Economics, Czech Republic
34. **A. Ule**, University of Amsterdam, Faculty of Economics and Business, The Netherlands
35. **J. Vadnjal**, GEA College of Entrepreneurship, Ljubljana, Slovenia
36. **M. Velev**, Faculty of Management, Technical University, Sofia, Bulgaria
37. **Q. Weng**, School of Management, University of Science and Technology of China, China
38. **Z. Yaacob**, School of Distance Education, Universiti Sains Malaysia (USM), Malaysia
39. **O. Zwikael**, Victoria Management School, Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand

Технички уредници:

1. др Ивица Николић, доцент, Технички факултет у Бору
2. др Анђелка Стојановић, доцент, Технички факултет у Бору

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Уређивачког одбора часописа SJM и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: „*Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава.*“, кандидата Небојше Вучићевића, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Милована Вуковића.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Милован Вуковић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Предраг Ђорђевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **Проф. др Милош Папић**, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, члан комисије.

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 6. Дат је предлог за допуну покривености наставе на једном предмету на докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент. Измена покривености наставе се предлаже за следећи предмет, који се реализује у школској 2022/23.години:

Ред.бр.	Предмет	Фонд часова	Ниво студија и Семестар	Предавања	Студијско истраживачки рад
1.	Методологија НИР-а	6+4	ДАС I	Проф.др Милован Вуковић Додаје се и: Проф.др Данијела Воза	/

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог о измени покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 7. /

Записник седнице закључен у 13:00

У Бору, 30.11.2022.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

ЗАПИСНИК

са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржаног 14.12.2022. године, у 10⁰⁰ сати, у лабораторији за хемију бр. 21. Састанку присуствују: др Дејан Таникић, ред. проф., др Слађана Алагић, ред. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Марија Петровић Михајловић, ван. проф., др Маја Нујкић, ван. проф., др Жаклина Тасић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., Соња Станковић, асистент, Владан Неделковски, асистент, Александар Цветковић, сарадник у настави и др Снежана Милић, ред. проф.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржаног 30.11.2022. године.
2. Предлог измена у покривености наставе у школској 2022/2023. години на основним академским студијама;
3. Разматрање Предлога плана развоја научно-истраживачког рада на Катедри за хемију и хемијску технологију за период 2023-2027. година;
4. Разматрање Предлога плана развоја научног подмлатка на Катедри за хемију и хемијску технологију за период 2023-2027. година;
5. Разматрање Предлога плана научно-истраживачког рада Катедре за хемију и хемијску технологију за 2023. годину;
6. Испитивање опреме за рад која се користи на Катедри за хемију и хемијску технологију сагласно Правилнику о поступку прегледа и провере опреме за рад и испитивања услова радне околине;
7. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржаног 30.11.2022. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило следећи предлог измена у покривености наставе на основним академским студијама, у школској 2022/2023. години:

а) На предмету “Аналитичка хемија” (ОАС) на месту сарадника додати име сарадника у настави Александра Цветковића;

б) На предмету “Корозија и заштита” (ОАС) на месту сарадника додати име сарадника у настави Александра Цветковића;

в) На предмету “Корозија материјала” (ОАС) на месту сарадника додати име сарадника у настави Александра Цветковића;

г) На предмету “Технологија керамике” (ОАС) на месту сарадника додати име сарадника у настави Александра Цветковића;

д) На предмету “Технологија стакла” (ОАС) на месту сарадника додати име сарадника у настави Александра Цветковића.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је усвојило Предлог плана развоја научно-истраживачког рада на Катедри за хемију и хемијску технологију за период 2023-2027. година (Прилог 1. Записника).

Тачка 4.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је усвојило Предлог плана развоја научног подмлатка на Катедри за хемију и хемијску технологију за период 2023-2027. година (Прилог 2. Записника).

Тачка 5.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је усвојило Предлог плана научно-истраживачког рада Катедре за хемију и хемијску технологију за 2023. годину (Прилог 3. Записника).

Тачка 6.

Сагласно Правилнику о поступку прегледа и провере опреме за рад и испитивања услова радне околине, чланови Катедре за хемију и хемијску технологију су након дискусије закључили, да тренутно нема опреме за рад која се користи на Катедри, а коју је према Правилнику неопходно превентивно прегледати и проверити.

Тачка 7.

Дискутовано је о проблемима извођења наставе, на свим нивоима студија, у текућој школској години.

У Бору,

14.12.2022. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

ЗАПИСНИК

са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржаног 30.11.2022. године, у 11⁰⁰ сати, у лабораторији за хемију бр. 21. Састанку присуствују: др Слађана Алагић, ред. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Марија Петровић Михајловић, ван. проф., др Маја Нујкић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., др Жаклина Тасић, доц., Соња Станковић, асистент, Владан Неделковски, асистент и др Снежана Милић, ред. проф.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са I електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 03.11.2022. године.
2. Разматрање захтева Јелене Петровић (VI-1/15-251 од 29.11.2022. године), студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 10/16), за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом "Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга";
3. Разматрање Предлога измена и допуна Правилника о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Техничком факултету у Бору;
4. Разно.

Тачка 1.

Записник са I електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 03.11.2022. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Јелене Петровић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 10/16), за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације "Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга", и предлаже Комисију у саставу:

1. др Снежана Милић, ред. проф.;
2. др Снежана Тошић, ред. проф.;
3. др Зоран Стевановић, виши научни сарадник.

Такође, Веће катедре за хемију и хемијску технологију, једногласно за ментора предлаже др Слађану Алагић, редовног професора Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе. Предлог састава Комисије, као и предлог ментора, прослеђују се Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду на даље разматрање и усвајање.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило део Предлога измена и допуна Правилника о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Техничком факултету у Бору, сачињен од стране продекана за наставу проф. др Драгана Манасијевића и продекана за НИР и МС проф. др Милана Радовановића, и то: а) да право уписа на Технолошком инжењерству на мастер академским студијама, поред кандидата који су ОАС завршили на факултетима техничко-технолошких наука имају и кандидати који су су ОАС завршили на факултетима хемије, физичке хемије и физике и б) да право уписа на докторским академским студијама имају и кандидати који имају општу просечну оцену не мању од 7,00. Веће катедре за хемију и хемијску технологију предлаже руководству Факултета даљу анализу, разматрање и усаглашавање Предлога измена и допуна предметног правилника.

Тачка 4.

Дискутовано је о извођењу наставе на свим нивоима студија у јесењем семестру школске 2022/2023. године, спровођењу анкете код послодаваца у циљу вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената технологије који раде у њиховим компанијама, одржавању предавања из области заштите ваздуха колега из Шпаније и Норвешке и др.

У Бору,

30.11.2022. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме:** Јелена (Велибор) Петровић
2. **Студијски програм:** Технолошко инжењерство
3. **Школска година уписа на студијски програм:** 2016/2017
4. **Број индекса:** 10/2016
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
Природно математички факултет у Крагујевцу – група хемија;
академско звање: мастер - хемичар
6. **Радни наслов теме докторске дисертације:** Хемометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације:**
Техничко-технолошке науке; Технолошко инжењерство; Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство; Заштита животне средине
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):**
Мобилни телефон - 063/8226285
Маил - jelena.petrovic@irmbor.co.rs; jelenapetrovic19210@yahoo.com

Прилози:

- Образложење теме (научна област из које је тема, предмет научног истраживања, основне хипотезе, циљ истраживања и очекиване резултате, методе истраживања и списак стручне литературе која ће се користити)
- Биографија кандидата
- Библиографија кандидата
- Изјава да предложеној тему кандидат није пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству

- Мишљење одговарајућих етичких комитета о етичким аспектима истраживања, уколико је предвиђено посебним прописима.

Подносилац пријаве

Прилог 3.

1. Научна област дисертације

По предмету истраживања, докторска дисертација: „Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга“, припада оквиру научно-образовног поља **техничко-технолошких наука**, за које је Технички факултет у Бору акредитован, као и научној области – **технолошко инжењерство**. Она је у оквиру и ужих научних области хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, као и заштита животне средине.

2. Предмет и циљ истраживања

Предмет и циљ овог докторског рада, у најширем смислу, представљаће испитивање аутентичних потенцијала пионирских биљних врста из екстремно загађеног региона Бора (источна Србија), према усвајању и акумулацији тешких метала, ради евентуалне примене одабраних биљака у сврхе фиторемедијације и биомониторинга, као две еколошки пријатељске методе у контроли и заштити животне средине од поменутих, веома опасних загађујућих материја.

Проблеми узроковани тешким металима антропогеног порекла, а нарочито рударским и металуршким активностима, присутни су на светском нивоу. Многе локалне области (попут борског региона) изложене су дугогодишњем загађењу не само околног биотопа, већ и присутних биоценоза и што је најважније – људске популације. Због тога и менаџмент загађених сфера животне средине представља тему од глобалног интереса, а посебно у односу на земљиште као добро познати (природни) резервоар различитих загађујућих материја.

Међутим, често се дешава да не постоје једноставна решења за ефективно "излечење" земљишта, као и других контаминираних медијума, или пак за контролу негативног утицаја тешких метала на живе организме. Бројне технологије базиране на различитим физичким, електричним, термалним, хемијским, или биолошким процесима биле су тестиране у циљу добијања поузданих и тачних података у односу на њихову ефективност при редукацији, или тоталном уклањању тешких метала са контаминираних места. Изведени тестови показали су многе афирмативне, али у исто време и бројне негативне резултате за сваки поједини, или комбиновани приступ. Ипак, током последњих деценија, једна нова "зелена" технологија, позната као фиторемедијација, почела је да се истиче као релативно једноставна, јефтина и пре свега - еколошки прихватљива метода, како у односу на загађену воду и ваздух, тако и на земљиште, као веома важан, али и екстремно слабо обновљиви (практично - необновљиви) природни ресурс. У случају земљишта, било је показано да фиторемедијација, иако дуготрајни процес (базиран на

специфичним биљним капацитетима за толеранцију метала), може потпуно да уклони, или бар да имобилише метале на великим контаминираним површинама и то на један врло ефикасан и безбедан начин, поправљајући истовремено физичке, хемијске и биолошке карактеристике третиране подлоге.

Овде треба напоменути да, осим преко корена, биљке могу усвајати метале и преко листова (из контаминираних честица прашине) што се обично и најчешће користи у различитим процедурама биомониторинга, као још једне еколошке и економски исплативе методе контроле и заштите животне средине, а пре свега, у смислу праћења стања и нивоа загађености; додатно, неусвојени део атмосферских честица, лишће, али и други делови зелене биомасе, могу да задрже на својим површинама, тако да су неки аутори, у својим биомониторинг тестовима користили и различите неопране надземне биљне делове.

С обзиром на изнете чињенице, циљ овог рада у ужем смислу биће испитивање потенцијала расположивих пионирских биљних врста из региона Бора према усвајању и акумулацији тешких метала (бакра, цинка, олова, кадмијума и арсена) у њиховим надземним деловима тј, изданцима, али и у околном земљишту, како би се на тај начин одредила и њихова примењивост у фитоекстракцији као једној од најпожељнијих метода фиторемедијације, али и у биомониторингу земљишта и ваздуха. Детектоване концентрације изабраних тешких метала биће упоређене међу испитиваним биљним врстама како би се издвојила она која је најуспешнија у акумулацији, али ће поређења бити изведена и са одговарајућим препорукама и законским ограничењима, како би се што јасније стекао увид у ниво и ризике од присутног загађења. Такође, биће испитан и утицај земљишних параметара као што су рН, ЕС (електрични кондуктивитет, *енг.*, electrical conductivity) и ОМ (органичка материја), али и садржај укупног земљишног азота и фосфора, као и одговарајућих земљишних метала на усвајање испитиваних метала. Детекција и обрада добијених резултата биће извршена најсавременијим хеометријским приступом, тј. најсавременијим хемијским методама (пре свега применом микроталасно асистираних масених спектрометрије са индуковано спрегнутом плазмом, ИСП-МС, *енг.*, ICP-MS), у комбинацији са различитим методама статистичке обраде резултата; такође ће бити примењена метода израчунавања одговарајућег биоконцентрационог фактора.

3. Основне хипотезе

У овом докторском раду, полази се од неколико основних хипотеза и то:

- да непосредна околина рударско-металуршког комплекса у Бору представља изразито адекватну локацију за истраживање, а посебно оне тачке које се налазе у близини тешко загађених вода, јер све оне представљају места која су годинама била изложена загађењима пореклом од рударско-металуршких активности и то не само од оних која долазе из ваздуха засићеног честицама прашине са значајним садржајем тешких метала, већ и од повремених изливања природних мањих, или већих водотокова оптерећених разним металима, као и изузетно киселим рудничким водама; добро је позната чињеница

да је, услед дугогодишњег тешког загађења токсичним металима, околина многих река и речица у борском региону потпуно измењена у односу на првобитно стање, тотално нарушена, наружена и огољена, тј. претворена у предео без вегетације, тако да данас више подсећа на површину Месеца, него на површину планете Земље;

- претпоставља се такође да, без обзира на овако тешко стање, постоје и неке биљке, а пре свега из категорије пионирских врста (врсте које прве насељавају подручја опустошена и огољена услед различитих разлога), које би се могле наћи на изабраним местима Бора и његове непосредне околине, тј. у близини појединих локалних река, речица, али и језера Робуле на напуштеном флотацијском јаловишту (као вештачког резервоара киселих рудничких вода), које би могле послужити као одлични кандидати за испитивање биљних фиторемедијационих и биомониторинг потенцијала; наиме, уколико би се на више ових критичних места уочили примерци појединих биљних пионирских врста, које као изузетно отпорне и живаве врсте могу да преживљавају на тешко оштећеним теренима, онда би било могуће и да се спроведе једно интердисциплинарно истраживање које би указало да ли одабране биљне врсте поседују и добре способности за ефективно усвајање и акумулацију тешких метала (али без испољавања штетних ефеката) и да као такве буду лако примењиве не само за ревегетацију и спречавање ерозије проблематичних терена, већ и за фиторемедијацију и биомониторинг загађених подручја;

- следећа, али и главна претпоставка је да је могуће и проналажење и идентификација неке потпуно неиспитане биљне врсте која ће показати и изражене акумулаторске капацитете, а што би било од великог доприноса за фиторемедијацију и биомониторинг, као две релативно нове и веома обећавајуће методе из области технолошких наука;

- коначно, претпоставка је да ће одабир метода истраживања, омогућити добијање прецизних и поузданих података који ће даље обезбедити и доношење недвосмислених и поузданих закључака.

4. Очекивани резултати

На основу чињеница и претпоставки изнетих у претходним поглављима, очекује се да ће се, за почетак рада, на свим испитиваним локацијама у близини рударско-металуршког комплекса у Бору, успешно пронаћи бар по пар истих пионирских врста, што је први неопходан услов за припремање адекватних репрезентативних узорака свих нађених врста (за сваку локацију), али и за каснију исправну примену одговарајућих статистичких метода и у коначном, за исправно доношење крајњих закључака доктората. Такође се очекује да ће прецизност употребљених хемијских метода, указати на стварно стање присутног загађења, практично, да ли испитиване биљке опстају у условима фитотоксичних концентрација, или ипак не, што је даље у вези и са чињеницом да ли земљишне концентрације испитиваних метала прелазе законски дефинисане критеријуме, тј. максимално дозвољене концентрације; ово би додатно указало и на опасности које прете не само биљној, већ и људској популацији. Коначно, очекује се да би одабрани

хеометријски приступ (најсавременије методе хемијске анализе, у комбинацији са примењеном статистиком), као и израчунавање одговарајућих биоконцентрационих фактора за испитиване надземне делове, омогућили једно правилно сагледавање ситуације и доношење исправних закључака о аутентичним фитоекстракционим и биомониторинг потенцијалима биљних врста које природно расту на тешко загађеном терену.

5. Методе истраживања

Истраживања и методе предузете у овом раду биће као што следи:

- ✓ теоријски приступ - преглед научне литературе из одговарајућих области;
- ✓ практични приступ – обилазак и снимање терена у близини металуршког комплекса у Бору, ради уочавања бар по пар истих пионирских врста на истим стаништима, тј. локацијама (на којима се очекује највеће загађење);
- ✓ сакупљање и формирање репрезентативних узорака изданака и околног земљишта за све нађене (истоветне) врсте са сваке локације;
- ✓ сушење припремљених репрезентативних узорака биљног и земљишног материјала;
- ✓ хемијске анализе поменутих важних земљишних параметара;
- ✓ хомогенизација и микроталасно асистирано растварање осушених биљних и земљишних узорака;
- ✓ хемијска ICP-MS анализа добијених раствора;
- ✓ табеларно сређивање резултата хемијске анализе и њихово процесуирање коришћењем статистичких метода као што су: Pearson-ова корелациона анализа, једносмерна анализа варијансе (*енг.*, *One-way ANOVA*) и повезивање објеката по задатом критеријуму (хијерархијска кластер анализа, *енг.*, *HCA*)
- ✓ израчунавање биоконцентрационог фактора за сваку испитивану биљну врсту са сваке испитиване локације и
- ✓ анализа и дискусија добијених резултата.

6. Списак стручне литературе која ће се користити

Прегледом литературе, уочена је све већа заинтересованост научне и стручне јавности за проблематику употребе биљних врста у уклањању, или бар смањењу загађености животне средине тешким металима, као и у употреби биљних делова у праћењу насталих загађења. Најзначајнија литература коришћена за дефинисање и обраду теме ове докторске дисертације је дата по абecedном редоследу:

Alagić, S.Č., Šerbula, S.S., Tošić, S.B., Pavlović, A.N., Petrović, J.V., 2013. Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 65(4), 671-682.

Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Antonijević, M.M., Nujkić, M.M. 2015. Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 22(9), 7155-7175.

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

Alagić, S.Č., Stević, Z.M., Jovanić, P.B., Morić, I., Jeremić, S., Popara, Lj.B. 2018a. The characterization of the selected trees damaged during severe weather episode on the mountain Avala (Serbia) using IR thermography, ICP-OES, and microbiological analysis. *Intern. J. Environ. Res.* 12(2), 135-146.

Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Nujkić, M.M., Papludis, A.D., Fogl, V.Z., 2018b. 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. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 25(34), 34139-34154.

Alagić, S.Č., Nujkić, M.M., Tošić, S.B., Milić, S.M., Dimitrijević, M.D. 2019. Heavy Metal Pollution in the Region of Bor (Serbia) Resulting from the Long-Term Copper Mining and Metallurgical Activities: The Evidence Recorded in Plant Organs and Implications for Biomonitoring and Phytoremediation as Two Prospective Environmentally-Friendly Methods of Pollution Control, in Serbia: Current Issues and Challenges in the Areas of Natural Resources, Agriculture and Environment. Ed. Janev, I., New York, Nova Science Publishers US, pp. 301-356.

Alloway, B.J. 2013. Heavy Metals in Soils. Trace Metals and Metalloids in Soils and their Bioavailability. *Environmental Pollution* (22), third edition. Springer New York. doi: 10.1007/978-94-007-4470-7.

Bačeva, K., Stafilov, T., Šajn, R., Tănăselia, C., Makreski, P., 2014. Distribution of chemical elements in soils and stream sediments in the area of abandoned Sb–As–Tl Allchar mine, Republic of Macedonia. *Environ. Res.* 133, 77–89.

Barbosa, J.T.P., Santos, C.M.M., Peralva, V.N., Flores, E.M.M., Korn, M., No´brega, J.A., Korn, M.G.A. 2015. Microwave-assisted diluted acid digestion for trace elements analysis of edible soybean products. *Food Chem.* 175, 212–217.

Bhaduri, A.M., Fulekar, M.H. 2012. Antioxidant enzyme responses of plants to heavy metal stress. *Rev. Environ. Sci. Biotec.* 11, 55–69.

Dordievski, S., Ishiyama, D., Ogawa, Y., Stevanović, Z., 2018. Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok River from Bor copper mines (Serbia) to Danube River. *Environ. Sci. Pollut. R.* 25, 25005–25019.

EIA Study, 2010. Environmental Impact Assessment. New Smelter and Sulphuric Acid Plant, Vol. 1 – Main Report, Project #338158, September 2010. University of Belgrade, Faculty of Metallurgy, SNC Lavalin.

Elshamy, M.M., Heikal, Y.M., Bonanomi, G. 2019. Phytoremediation efficiency of *Portulaca oleracea* L. naturally growing in some industrial sites, Dakahlia District, Egypt. *Chemosphere*. 225, 678-687.

Gad, H.A., El-Ahmady, S.H., Abou-Shoer, M.I., Al-Azizi, M.M. 2013. Application of Chemometrics in Authentication of Herbal Medicines: A Review. *Phytochem. Anal.* 24, 1–24.

Hall, J.L. 2002. Cellular mechanisms for heavy metal detoxification and tolerance. *J. Experim. Bot.* 53(366), 1-11.

Ho, R. 2006. HANDBOOK OF UNIVARIATE AND MULTIVARIATE DATA ANALYSIS AND INTERPRETATION WITH SPSS. Taylor & Francis Group, LLC

Hofman, J., Stokkaer, I., Snauwaert, L., Samson, R. 2013. Spatial distribution assessment of particulate matter in an urban street canyon using biomagnetic leaf monitoring of tree crown deposited particles. *Environ. Pollut.* 183, 123-132.

Kabata-Pendias, A., Pendias, H. 2001. Trace elements in soils and plants. (3rd ed.). CRC Press LLC, Boca Raton, Florida, USA

Kabata-Pendias, A. 2011. Trace elements in soils and plants. (4th ed.). CRC Press, Taylor and Francis Group, LLC, Boca Raton, London, New York

Khanoranga, S.K. 2019. Phytomonitoring of air pollution around brick kilns in Balochistan province Pakistan through air pollution index and metal accumulation index. *J. Clean. Prod.* 229, 727-738.

Ličina, V., Fotirić Aksić, M., Tomić, Z., Trajković, I., Antić Mladenović, S., Marjanović, M., Rinklebe, J. 2017. Bioassessment of heavy metals in the surface soil layer of an opencast mine aimed for its rehabilitation. *J. Environ. Manage.* 186, 240-252.

Liu, L., Li, W., Song, W., Guo, M., 2018. Remediation techniques for heavy metal-contaminated soils: Principles and applicability. *Sci. Total Environ.* 633, 206–219.

Maric, M., Antonijevic, M., and Alagic, S. 2013. The investigation of the possibility for using some wild and cultivated plants as hyperaccumulators of heavy metals from contaminated soil. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 20(2), 1181-1188.

Masson, P., Dalix, T., Bussière, S. 2010. Determination of Major and Trace Elements in Plant Samples by Inductively Coupled Plasma–Mass Spectrometry. Communic. Soil Sci. Plant Anal. 41(3), 231-243.

Millaleo, R., Reyes-Díaz, M., Ivanov, A.G., Mora, M.L., Alberdi, M. 2010. Manganese as essential and toxic element for plants: Transport, accumulation and resistance mechanisms. *J. Soil Sci. Plant. Nutr.* 10(4), 476–494.

Miller, J.N., Miller, J.C., 2005. *Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry*. Pearson Education Limited, London.

Nagajyoti, P.C., Lee, K.D., Sreekanth, T.V.M., 2010. Heavy metals, occurrence and toxicity for plants: a review. *Environ. Chem. Lett.* 8, 199–216.

Palmer, C.M., Guerinot, M.L. 2009. Facing the challenges of Cu, Fe and Zn homeostasis in plants. *Nat. Chem. Biol.* 5(5), 333-340.

Pandey, V.C., Pandey, D.N., Singh, N., 2015. Sustainable phytoremediation based on naturally colonizing and economically valuable plants. *J. Clean. Prod.* 86, 37-39.

Pavoni, E., Petranich, E., Adami, G., Baracchini, E., Crosera, M., Emili, A., Lenaz, D., Higuera, P., Covelli, S., 2017. Bioaccumulation of thallium and other trace metals in *Biscutella laevigata* nearby a decommissioned zinc-lead mine (Northeastern Italian Alps). *J. Environ. Manage.* 186, 214-224.

Peralta-Videa, J.R., Lopez, M.L., Narayan, M., Saupe, G., Gardea-Torresdey, J., 2009. The biochemistry of environmental heavy metal uptake by plants: Implications for the food chain. *Int. J. Biochem. Cell B.* 41, 1665–1677.

Perlatti, F., Ferreira, T.O., Espíndola Romero, R., Gomes Costa, M.C., Otero, X.L., 2015. Copper accumulation and changes in soil physical–chemical properties promoted by native plants in an abandoned mine site in northeastern Brazil: Implications for restoration of mine sites. *Ecol. Eng.* 82, 103–111.

Pripp, A.H. 2013. *Statistics in Food Science and Nutrition*. Editor-in-Chief Richard W. Hartel, Associate Editors, J. Peter Clark, David Rodriguez-Lazaro, David Topping, Springer New York Heidelberg Dordrecht London, ISBN 978-1-4614-5009-2 ISBN 978-1-4614-5010-8 (eBook), DOI 10.1007/978-1-4614-5010-8

Randelović, D., Jakovljević, K., Mihailović, N., Jovanović, S. 2018. Metal accumulation in populations of *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth from diverse anthropogenically degraded sites (SE Europe, Serbia). *Environ. Monit. Asses.* 190, 183.

Rascio, N., Navari-Izzo, F., 2011. Heavy metal hyperaccumulating plants: How and why do they do it? And what makes them so interesting? *Plant Sci.* 180, 169-181.

Schreck, E., Viers, J., Blondet, I., Auda, Y., Macouin, M., Zouiten, C., Freydier, R., Dufrechou, G., Chmeleff, J., Darrozes, J., 2020. *Tillandsia usneoides* as biomonitors of trace elements

contents in the atmosphere of the mining district of Cartagena-La Union (Spain): New insights for element transfer and pollution source tracing. *Chemosphere*. 241, 124955.

Shutchka, M.N., Faucon, M.-P., Kissi, C.K., Colinet, G., Mahy, G., Luhembwe, M.N., Visser, M., Meerts, P., 2015. Three years of phytostabilisation experiment of bare acidic soil extremely contaminated by copper smelting using plant biodiversity of metal-rich soils in tropical Africa (Katanga, DR Congo). *Ecol. Eng.* 82, 81–90.

da Silva, W.R., da Silva, F.B.V., Araújo, P.R.M., do Nascimento, C.W.A., 2017. Assessing human health risks and strategies for phytoremediation in soils contaminated with As, Cd, Pb, and Zn by slag disposal. *Ecotox. Environ. Safe.* 144, 522–530.

Simon, E., Braun, M., Vidic, A., Bogyó, D., Fábrián, I., Tóthmérész, B., 2011. Air pollution assessment based on elemental concentration of leaves tissue and foliage dust along an urbanization gradient in Vienna. *Environ. Pollut.* 159, 1229-1233.

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

Tózsér, D., Tóthmérész, B., Harangi, S., Baranyai, E., Lakatos, G., Fülöp, Z., Simon, E. 2019. Remediation potential of early successional pioneer species *Chenopodium album* and *Tripleurospermum inodorum*. *Nat. Conservat.* 36, 47–69.

Vamerali, T., Bandiera, M., Mosca, G., 2010. Field crops for phytoremediation of metal-contaminated land. A review. *Environ. Chem. Lett.* 8, 1-17.

Walter, M., Oburger, E., Schindlegger, Y., Hann, S., Puschenreiter, M., Kraemer, S.M., Schenkeveld, W.D.C. 2016. Retention of phytosiderophores by the soil solid phase – adsorption and desorption. *Plant and Soil* 404, 85–97.

Weber, F., Kowarik, I., Säumel, I. 2014. Herbaceous plants as filters: Immobilization of particulates along urban street corridors. *Environ. Pollut.* 186, 234-240.

Биографија

Јелена (Велибор) Петровић

Образовање и стручно усавршавање

Јелена Петровић, рођена у Бору 24.01.1973.год. Основну школу Бранко Радичевић и Гимназију Бора Станковић завршила у Бору. Природно-математички факултет, одсек хемија завршила у Крагујевцу 2005.год и стекла звање дипломирани хемичар -мастер за истраживање и развој.

Марта 2006.год. запослена као волонтер у Институту за рударство и металургију и за годину дана волонтирања прошла обуку на свим техникама које се примењују у хемијској лабораторији Института.

Од 10.04.2007.год запослена у Хемијској Лабораторији Института за рударство и металургију, у звању истраживач сарадник. Радила анализе на рендгенско флуоресцентном анализатору, јон-селективној (флуоридној) електроди, на развијању метода разарања тешко растворних узорака у микроталасној пећници, анализе на термогравиметријском анализатору, анализе на оптичком емисионом спектрометру са варницом, као и многим другим техникама које поседује Лабораторија Института.

Од 01.01.2015.год. па до данас постављена на место Главног Координатора у Хемијској Лабораторији Института за рударство и металургију.

Хемијска Лабораторија Института за рударство и металургију, поседује преко 300 акредитованих метода за различити спектар материјала и испитивања и то: руде, концентрати, племенити метали као примесе, готови производи (сумпрона киселина, плави камен, полуга злата, полуга сребра, легуре на бази бакра, чист катодни бакар), угљеви, узорци из животне средине (ваздух, вода, земљиште, отпад, ниво буке). За све то поседује и овлашћења за рад од ресорног Министарства.

Истраживачка интересовања

Учешће на пројектима

1. 2011-2012 : Romania-Republic of Serbia IPA Cross-border Cooperation Program financed by the European Union under the Instrument for Pre-accession Assistance (IPA) and co-financed by the partner states in the program (www.romania-serbia.net), MIS Code 464 RoS-NeT, Експерт за хемијске анализе
2. 2013 : Environmental Risk Assessment of The Mining Industry in a Transboundary Region Between Bulgaria and Serbia, IPA Bulgari – Serbia, Bulgaria - Serbia IPA Cross-

Border Programme Call for proposals No: 2007CB16IPO006 – 2009 – 1, сарадник на пројекту

3. *2010-2012*: Министарство за минералне ресурсе, рударства и просторног планирања Републике Србије и Институт за рударство и металургију Бор реализовали су пројекат “Management of Mining Waste – Tailing Dump at the Region of Bor” са Japan International Cooperation Agency (JICA). Partner Institution from Japan was Akita University, Истраживач
4. *2018-2019* Институт за рударство и металургију Бор у сарадњи са DMT GmbH & Co. KG as као водећим партнером и седам других партнера из ЕУ реализовали су Пројекат “Calcification and Sorting of Radium-Rich Phosphogypsum Tailings (RAPHOSAFE)” кроз програм EIT RAW MATERIALS Експерт за хемијске анализе
5. *2015-2020* : Министарство рударства и енергетике, Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије и Институт за рударство и металургију Бор, реализовали су пројекат “Introduction of an integrated system of environmental analysis and advanced utilization of metal to secure the sustainable use of mineral resources in the Republic of Serbia (E-Cube)” у сарадњи са Japan International Cooperation Agency (JICA). Одговорни истраживач
6. *2011-2020*: Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, TR 33038 Improvement of exploitation and processing technologies of copper ore with monitoring of living and working environment in RTB Bor – Group, Истраживач
7. *2017-2019*: Министарство рударства и енергетике Републике Србије подржаних од стране ЕУ делегације у Србији реализовали су Пројекат “Cadastre of Mining Waste (CMW)” in Republic of Serbia, Истраживач

Аутор је или коаутор: 14 радова публикованих у међународним часописима из категорије M20 (2 рада категорије M21a, 3 рада категорије M21, 3 радова категорије M22, 6 радова категорије M23), 6 радова публикованих у часописима националног значаја из категорије M50 (2 рада из категорије M51 и 4 рада из категорије M52), 28 саопштења са конференција међународног значаја из категорије M30 (27 саопштења категорије M33 и 1 саопштење категорије M34), 4 саопштења са конференција националног значаја из категорије M60 (6 саопштења категорије M63), као и 2 студије (експертизе) из категорије M103.

Jelena Petrović

Bibliografija

Red. broj	Naziv reference	Kategorija
M21a Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti		
1	Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović , Dragana V. Medić; Chemometric evaluation of trace metals in <i>Prunus persica</i> L. Batech and <i>Malus domestica</i> from Minićevo (Serbia) <i>Food Chemistry</i> , (2017), 217, p.568-575 (ISSN: 0308-8146), DOI 10.1016/j.foodchem.2016.09.006; Elsevier B.V. http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.09.006 (IF (2015) = 4.946)	M21a
2	Tanja S. Kalinović, Snezana M. Serbula, Ana A. Radojević, Jelena V. Kalinović, Mirjana M. Šteharik, Jelena V. Petrović , Elder, linden and pine biomonitring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, <i>Geoderma</i> , (2016) 262(75), p. 266-275 (ISSN 0016-7061), doi:10.1016/j.geoderma.2015.08.027 (IF (2016) = 4.036)	M21a
M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu		
1	Viša Tasić, Milena Jovašević-Stojanović, Sotiris Vardoulakis, Novica Milošević, Renata Kovačević, Jelena Petrović , Comparative Assessment Of The Real-Time Particle Monitor Against The Reference Gravimetric Method For PM 10 And PM 2.5 In The Indoor Air, <i>Atmospheric Environment</i> 54 (2012) p. 358-364 (ISSN 1352-2310) URL http://www.elsevier.com/locate/atmosenv (IF (2012) = 3.110)	M21
2	Jelena V. Petrovic , Sladjana C. Alagic, Snezana M. Milic, Snezana B. Tosic, Mile M. Bugarin, Chemometric characterization of heavy metals in soils and shoots of the two pioneer species sampled near the polluted water bodies in the close vicinity of the copper mining and metallurgical complex in Bor (Serbia): Phytoextraction and biomonitring contexts, <i>Chemosphere</i> 262 (2021) 127808, (ISSN 0045-6535) https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127808 (IF(2021) = 8.943)	M21
3	Yasumasa Ogawa, Daizo Ishiyama, Stefan Đorđievski, Jelena Petrovic , Marija Milivojevic, Bernhardt Saini-Eidukat, Scott A. Wood, Geochemical mobility of rare earth elements (REEs) and actinides (U and Th) originating from Kusatsu acid thermal waters during neutralization and river transport: Effect of aqueous speciation on sorption onto suspended materials and fractionation among REEs and actinides, <i>Chemical Geology</i> 586 (2021) 120559, (ISSN 0009-2541) https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2021.120559 (IF(2021) = 4.685)	M21
M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu		
1	M. M. Nujkić, M. M. Dimitrijević, S. Č. Alagić, S. B. Tošić, J. V. Petrović , Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of <i>Rubus fruticosus</i> L.	M22

	<i>Environmental Science</i> (2016),18, p 350-360, (ISSN 2050-7887), DOI: 10.1039/c5em00646e, (IF (2016) = 2.592)	
2	Sladana Č. Alagić, Snežana S. Šerbula, Snežana B. Tošić, Aleksandra, N. Pavlović, Jelena V. Petrović , Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region, <i>Archives of Environmental Contamination and Toxicology</i> , Volume 65, Number 4, (2013), str 671-682 (ISSN 0090-4341), http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-013-9948-7 (IF (2013) = 1.960)	M22
3	Anđelka Popović, Vaso Manojlović, Borivoj Adnađević, Jelena Petrović , Željko Kamberović, Milisav Ranitović, Conservation of rare earth elements from printed circuit boards by vacuum pyrolysis and multiple electrostatic separation, <i>Processes</i> (2022), 10(6), 1152; (ISSN 2227-9717), https://doi.org/10.3390/pr10061152 (IF(2022) = 3.352)	M22
M23 Rad u međunarodnom časopisu		
1	Vesna Krstic, Branko Blagojevic, Lidija Gomidzelovic, Emina Pozega, Jelena Petrovic , Biserka Trumic, Odredjivanje granice kvantifikacije kalorimetra smesom benzojeve kiseline i silicijum-dioksida, <i>Hemijska Industrija</i> , 2011, vol.65, god, str 93-9, (ISSN 0367-598X), (IF (2012) = 0.205)	M23
2	Dragana Adamović, Daizo Ishiyama, Stefan Đorđievski, Yasumasa Ogawa, Zoran Stevanović, Hiroshi Kawaraya, Hinako Sato, Ljubisa Obradović, Vladan Marinković, Jelena Petrović , and Vojka Gardić: Estimation and comparison of the environmental impacts of acid mine drainage-bearing river water in the Bor and Majdanpek porphyry copper mining areas in Eastern Serbia. <i>Resource Geology</i> , (2021) Volume71, Issue2, 2021, str 123-143 (ISSN: 1344-1698, DOI: 10.1111/rge.12254, https://doi.org/10.1111/rge.12254 (IF(2021) = 1.277)	M23
3	Kalinovic Tanja, Serbula Snezana, Kalinovic Jelena, Radojevic Ana, Petrovic Jelena, Steharnik Mirjana, Milosavljevic Jelena, Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia) (Article) <i>Environmental earth sciences</i> , (2017), vol. 76 br. 4, str.178, (ISSN 1866-6280), (IF (2017) = 1.435)	M23
4	Gardić R.Vojka, Petrović V.Jelena , Đurđevac-Ignjatović V.Lidija, Kolaković R.Srđan, Vujović R.Svetlana Impact assessment of mine drainage water and municipal wastewater on the surface water in the vicinity of Bor, <i>Hemijska industrija</i> , 2015 69(2), 165-174, (ISSN 0367-598X), DOI:10.2298/HEMIND140128031G, (IF (2015) = 0.437)	M23
5	Stefan Đorđievski, Zorica Sovrlić, Tamara Urošević, Jelena Petrović Vesna Krstić Preventing decomposition of 2- mercaptobenzothiazole during gas chromatography analysis using programmable temperature vaporization injection <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> (2015) 82 (10) p. 1147–1153, ISSN 0352-5139 UDC 547.427.6'789.6:544.421.032.4+543.544.3 JSCS–5030, IF (2015) 0.797	M23
6	Sladana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović , Dragana V. Medić: The characterization of heavy metals in the grapevine (<i>Vitis vinifera</i>) cultivar Rkatsiteli and wild blackberry	M23

	(<i>Rubus fruticosus</i>) from East Serbia by ICP-OES and BAFs. Communications in Soil Science and Plant Analysis , 47 (2016) 17, pp. 2034-2045 (ISSN: 0010-3642) DOI: 10.1080/00103624.2016.1225082; 1532-2416, (IF (2016) = 0.589)	
M33 Saopštenje sa medunarodnog skupa, štampano u celini		
1	Jelena Petrovic , Ljubisa Obradovic, Daizo Ishiyama, Vojka Gardic, Branko Blagojevic, Hinako Sato, Hiroshi Kawaraya, Zoran Stevanovic: Comparative results of wastewater and industrial water on the field and in the laboratory, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, 44 th IOC on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 – 3 October, (ISBN978-86-7827-042-0) (2012) Proceedings, 689-692.	M33
2	Branko Blagojevic, Ljubisa Obradovic, Daizo Ishiyama, Vojka Gardic, Jelena Petrovic , Hiroshi Kawaraya, Hinako Sato, Zoran Stevanovic: <i>Impact of mining and industrial activities on content of arsenic total in rivers of Eastern Serbia</i> , Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, 44 th IOC on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 – 3 October, (ISBN978-86-7827-042-0) (2012) Proceedings, 717-720.	M33
3	Jelena V. Kalinovic, Snezana M. Serbula, Ana A. Ilic, Tanja S. Kalinovic, Jelena Petrovic , Content of metals and metalloids in soil sampled in Bor and its surroundings (Eastern Serbia), 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, BiH, Escola Tecnica Superior D' Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria, Mecanica Universitat Politecnica d'e Catalunya, Spain, Universitat Istanbul, Turkey, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, str 273-277, ISSN 1840-4944	M33
4	Petrović Jelena , Bugarin Nikola, Bugarin Mile, Gardić Vojka, Stevanović Zoran, Obradović Ljubiša: Pollution of air, water and soil from industrial products of the exploitation and processing of copper ore in Bor, 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Istanbul, Turkey, September 10-11, (ISSN: 1840-4944) (2013), Proceedings, 277-280.	M33
5	Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Milorad Zrilić, Saša Marjanović, Vesna Marjanović, Jelena Petrović , Optimization of mechanical properties of PdNi5 alloy, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2013, Technical Faculty Bor, University of Belgrade, 16-19. Oktobar 2013. Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-012-9, str 487-491	M33
6	Konstantin Mitov, Nesho Chipev, Radostina Hristova, Suzana Stanković, Jelena Petrović , Strategy for remediation of impaired and polluted by mining activity terrains on the territory of R. Serbia and R. Bulgaria, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2013, Technical Faculty Bor, University of Belgrade, 16-19. Oktobar 2013. Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-012-9, str 813-817	M33
7	Stefan Đordievski, Beba Stojanovska, Suzana Stanković, Jelena Petrović , Application of metallic copper electrode in potentiometric determination of copper (II) ions in solution, 45th International October	M33

	Conference on Mining and Metallurgy IOC 2013, Technical Faculty Bor, University of Belgrade, 16-19. Oktobar 2013. Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-012-9, str 798-802	
8	Stefan Djordjievski, Jelena Petrovic , Vesna Krstic, Radmila Markovic, Zoran Stevanovic, Vojka Gardic, Marija Milivojevic, Mineralogical and chemical characterization of waste rock sample from the overburden “ Ostreljski planir” Bor, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, MMI Bor, 04-06. Oktobar 2015. Bor, Serbia, ISBN 978-86-7827-045-5, str 63-66	M33
9	Radojka Jonovic, Zoran Stevanovic, Marko Jonovic, Ljiljana Avramovic, Renata Kovacevic, Jelena Petrovic , Jelena Djordjevic, The influence of polluted environmental of the Bor region on the quality of plants, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, MMI Bor, 04-06. Oktobar 2015. Bor, Serbia, ISBN 978-86-7827-045-5, str 455-460	M33
10	Daizo Ishiyama, Ljubisa Obradović, Vladan Marinković, Stefan Đorđievski, Hinako Sato, Vojka Gardić, Jelena Petrović , Hiroshi Kawaraya, Yasumasa, Ogawa, Nobuyuki Masuda, Atsushi Shibayama, Zoran Stevanović, Recent advance of environmental evaluation on mining activity based on combination of different types of geochemical maps: An example in Bor mining area, Serbia; 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, TF Bor, 28. Septembar-01. Oktobar 2016. Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-048-8	M33
11	Lj. Avramović, R. Jonović, D. Urošević, A. Shibayama, K. Haga, H. Baisui, Z. Stevanović , J. Petrović, R. Pantović: Process for concentration of copper from mine tailing by flotation, Editor: R. Pantović and Z. Marković, 24 International Conference Ecological Truth – Eco-Ist'16, Vrnjačka Banja, Serbia, 12 – 15 June, (ISBN 978-86-6305-043-3, (2016) Proceedings, 334-340	M33
12	Stefan Đorđievski, Marija Milivojević, Jelena Đorđević, Jelena Petrović , Radojka, Jonović, Ljiljana Avramović, Radmila Marković, Heavy metals and arsenic in soil, corn and wheat from municipality of Bor; 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, TF Bor, 28. Septembar-01. Oktobar 2016. Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-048-8	M33
13	V. Gardić, Y. Ogawa, T. Apostolovski Trujić, D. Ishyama, Z. Stevanović, R. Marković, J. Petrović , S. Đorđievski, J. Sokolović: Application of Sequential Extraction Procedure for Determination of Extractable Arsenic Contents in River Sediment, Editors: Z. Štirbanović and Z. Marković, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, November 02 – 04, (ISBN 978-86-6305-051-8) (2016) Proceedings, 106-111	M33
14	D. Urošević, Lj. Avramović, R. Jonović, A. Shibayama, K. Haga, H. Baisui, Z. Stevanović, J. Petrović : Testing the Re-flotation Process of Tailings from the Old Bor Flotation Tailing Dump, Editors: Z. Štirbanović and Z. Marković, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, November 02 – 04, (ISBN 978-86-6305-051-8) (2016) Proceedings, 184-190	M33
15	Tamara Urošević, Zorica Sovrlić, Nevenka Petrović, Ivan Svrkota,	M33

	Radmila, Marković, Marija Milivojević, Jelena Petrović , Citrus fruits peels as biosorbent for sorption heavy metals, copper and zinc; 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, TF Bor, 28. Septembar-01. Oktobar 2016. Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-048-8	
16	Jelena Petrović , Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Tamara Urošević, Ivan Svrkota, Milan Jovanović, Stefan Đorđievski, Analiza praškastih uzoraka rendgenskom difrakcijom, V International Congress EEM, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik, 15.03-17.03.2017. Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, ISBN: 978-99955-81-21-3	M33
17	Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Dragan Đorđević, Nenad Krstić, Tamara Urošević, Jelena Petrović , Milan Jovanović, Stefan Đorđievski, Optimizacija metode (XRFA) određivanja makro elemenata u uzorcima rečnih sedimenata, V International Congress EEM, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik, 15.03-17.03.2017. Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, ISBN: 978-99955-81-21-3	M33
18	Jelena Petrović , Stefan Đorđievski, Daizo Ishiyama, Tamara Urošević, Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Milan Jovanović, Preliminary results of the geochemical mapping of Easter Serbia-examples of pH, Fe, and As, V International Congress EEM, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik, 15.03-17.03.2017. Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, ISBN: 978-99955-81-21-3	M33
19	Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Dragan Đorđević, Nenad Krstić, Tamara Urošević, Jelena Petrović , Milan Jovanović, Stefan Đorđievski, Vojka Gardić, Procena saržaja rudničkih drenažnih I komunalnih otpadnih voda na kvalitet površinskih voda u Boru I okolini, V International Congress EEM, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik, 15.03-17.03.2017. Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, ISBN: 978-99955-81-21-3	M33
20	Ana A. Radojevic, Snezana M. Serbula, Tanja S. Kalinovic, Jelena V. Petrović , Jelena S. Milosavljevic, Jelena V. Kalinovic, Assessment of metal/metalloids from atmospheric deposition using unwashed foliar samples, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017, TF Bor, 18. -21. Oktobar 2016. Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-048-8	M33
21	Jelena V. Petrović , Slađana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, Mile M Bugarin, Mirjana M Šteharinik, Marija S Milivojević, The content of heavy metals in the shoots of common reed differently submerged in the lake Robule, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2018, IRM, 18. -21. Oktobar 2016. Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-048-8	M33
22	Jelena V. Petrović , Slađana Č. Alagić, Snežana M. Milić, Mile M. Bugarin, The content of heavy metals in the samples of spatial sediment of common reed from the Lake Robule (Bor, Serbia), XXI YUCORR, Septembar 17.–20. 2019., Hotel OMORIKA, Tara Mountain, Serbia, str 218-221, ISBN 978-86-82343-27-1	M33
23	Vojka Gardić, Zoran Stevanović, Radmila Marković, Ljiljana Avramović, Radojka Jonović, Dragana Božić, Jelena Petrović , Renata	M33

	Kovačević, Ljubiša Obradović, Vanja Trifunović, Bianca Boros, Adriana Isvoran, Vasile Ostafe: Stabilization and Characterization of the Solid Waste Generated in Neutralization Sludge Leaching Process. Editors: J. Sokolović and M. Trumić, XIV IMPRC, Belgrade, Serbia, May 12-14, (ISBN 978-86-6305-113-3) (2021) Proceedings, 328 – 333	
24	Renata Kovačević, Zoran Stevanović, Jelena Petrović , Vasile Ostafe, Vojka Gardić, Radmila Marković, Ljubiša Obradović: Procedures for chemical characterization of field samples. New Front. Chem., West University Timisoara, ISSN 2393-2171; ISSN-L 2393-2171, M34, Volume 30, Number 2, (2021), Abstract, p.13	M33
25	Jelena Petrović , Zoran Stevanović, Renata Kovačević, Ljubiša Obradović, Vojka Gardić, Radmila Marković, Gheorghita Menghiu, Vulpe Bianca: Physico Chemical Characterization of Soil and Sediment Samples. New Front. Chem., West University Timisoara, ISSN 2393-2171; ISSN-L 2393-2171, M34, Volume 30, Number 2, (2021), Abstract, p.14	M33
26	Renata Kovačević, Zoran Stevanović, Jelena Petrović , Ljubiša Obradović, Vojka Gardić, Radmila Marković, Daniela Dascalu, Beatrice Vlad Oros: Physico-Chemical Characterization of Surface Water and Wells. New Front. Chem., West University Timisoara, ISSN 2393-2171; ISSN-L 2393-2171, M34, Volume 30, Number 2, (2021), Abstract, p.19	M33
27	Jelena Petrović , Zoran Stevanović, Renata Kovačević, Ljubiša Obradović, Vojka Gardić, Radmila Marković, Adina Matica: Characterization of Soil and Sediment Samples during the Implementation of Project RORS337. New Front. Chem., West University Timisoara, ISSN 2393-2171; ISSN-L 2393-2171, M34, Volume 30, Number 2, (2021), Abstract, p.44	M33
28	Renata Kovačević, Zoran Stevanović, Jelena Petrović , Ljubiša Obradović, Vojka Gardić, Radmila Marković, Bianca Vulpe, Vasile Ostafe: Chemical Analysis of Surface Water and Wells during the Implementation of Project RORS337. New Front. Chem., West University Timisoara, ISSN 2393-2171; ISSN-L 2393-2171, M34, Volume 30, Number 2, (2021), Abstract, p.58	M33
M34 Saopštenje sa međunarodnog skupa, štampano u izvodu		
1	Ljubinka Todorović, Jelena Petrović , Mile Bugarin, Zoran Stevanović, Stela Uruioc: Presence of Heavy Metals in Plants, International Conference on Wastewater Treatment and Sustainable Development, 21 May, Timisoara, Romania, (2012) Abstracts, 12. www.romania-serbia.net	M34
M51 Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja		
1	Dragan Ignjatovic, Milenko Ljubojev, Lidija Dj. Ignjatovic, Jelena Petrovic , Klasifikacija stenskog masiva pre izgradnje tunela (po Wickham-u i Bienawskom), Rudarski radovi, 2011god., vol.1, str 65-69.	M51
2	Jelena V. Petrović , Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mirjana M. Štehamnik, Mile M. Bugarin, Zoran O. Stevanović, Sadržaj teških metala u nadzemnim delovima koprive i mlečike iz Oštrelja (Opština Bor): prilog ispitivanjima biljnih biomonitoring i fitoremedijacionih potencijala, Zaštita materijala a 60 (2019) broj 1, 105-111 str, ISSN	M51

	0351-9465, E-ISSN 2466-2585, UDC 631.427.3:504.75.064, doi:zasmat1901105P	
M52 Rad u istaknutom nacionalnom časopisu		
1	Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Tamara Urošević, Jelena Petrović , Milan Jovanović, Stefan Đorđievski, Ivan Svrkota, Optimizacija metode (XRFA) određivanja zlata i srebra u uzorcima međuproizvoda u procesu dobijanja čistog zlata, Bakar 41 vol. 2, (2016) str 9-18, UDK 543.068.08:546.59/.57(045)=163.41 ISSN 0351-0212	M52
2	Tamara Urošević, Zorica Sovrlić, Marija Milivojević, Stefan Đorđievski, Milan Jovanović, Jelena Petrović , Ivan Svrkota, Uticaj mase biosorbenta-kora citrusnog voća na sorpciju teških metala, Bakar 41 vol. 2, (2016) str 19-28, UDK 543.068.08:546.59/.57(045)=163.41 ISSN 0351-0212	M52
3	S. Đorđievski, J. Petrović, V. Krstić, Z. Stevanović , R. Marković, R. Jonović, Lj. Avramović: Comparative XRD and XRF analysis of selected mine waste samples from Ostreljski Planir dump – Bor, Serbia. Časopis Reciklaža i Održivi Razvoj, Br. 9 (ISBN: 1820-7480, Izdavač: TF Bor, doi:10.5937/ror1601021D; M52 Odlukom Matičnog odbora za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs:2048/upload/documents/MNTR/Kategorizacija_casopisa/2016/2016MNTR_vode_vazduh_zemlj.pdf) (2016), str.21-27	M52
4	Zorica Sovrlić, Snežana Tošić, Aleksandra Pavlović, Slađana Alagić, Marija Milivojević, Jelena Petrović , Tamara Urošević, Određivanje bakra u uzorcima meda sa teritorije grada Bora i okoline, Bakar 42 vol. 1, (2017) str 13-18, UDK 543.56:638.12 (045)=163.41 ISSN 0351-0212	M52
M63 Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja, štampan u celini		
1	Ljiljana Avramović, R. Jonović, D. Urošević, A. Shibayama, K. Haga, H. Baisui, Z. Stevanović, J. Petrović , R. Pantović; Process for concentration of copper from mine tailing by flotation, XXIV International Conference „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST '16; 12-15 June 2016, Vrnjačka Banja; ISBN 978-86-6305-043-3	M63
2	Vojka Gardić, Yasumasa Ogawa, Tatjana Apostolovski Trujić, Daizo Ishyama, Zoran Stevanović, Radmila Marković, Jelena Petrović , Stefan Đorđievski, Jovica Sokolović, Application of sequential extraction procedure for determination of extractable arsenic contents in river sediment; XI International Symposium On Recycling Technologies and Sustainable Development, 2-4. November 2016, Bor; ISBN 978-86-6305-051-8	M63
3	Jelena Petrović , Daizo Ishiyama, Vojka Gardić, Marija Milivojević, Radojka Jonović, Ljiljana Avramović, Examples of good practice – ecoindustrial parks; XI International Symposium On Recycling Technologies and Sustainable Development, 2-4. November 2016, Bor; ISBN 978-86-6305-051-8	M63
4	Daniela Urošević, Ljiljana Avramović, Radojka Jonović, Atsushi Shibayama, Kazutoshi Haga, Han Baisui, Zoran Stevanović, Jelena Petrović , Testing the re-flotation process of tailings from the old bor flotation tailing dump; XI International Symposium On Recycling Technologies and Sustainable Development, 2-4. November 2016, Bor;	M63

	ISBN 978-86-6305-051-8	
M103 Studija, ekspertiza		
1	<p>PhD Renata Kovačević, Jelena Petrović, PhD Radmila Marković, Vojka Gardić, PhD Zoran Stevanović, Ljubiša Obradović, Vladan Marinković, Adina Matica, Bianca Boros, Bianca Vulpe, PhD Vasile Ostafe, PhD Adriana Isvoran: <i>Scientific Study - State of waters in the mining operation zones in conidered areas. Studija, Ekspertiza, Projekat „RoRS 337- ROmania Serbia NETwork for assessing and disseminating the impact of copper mining activities on water quality in the cross-border area (RoS-NET2)“ realizovan u okviru „Interreg-IPA Cross-border Cooperation Romania-Serbia Programme”, 2021, https://www.elearning-chemistry.ro/rosnet2/3d-flip-book/a5_scientific-report_state-of-waters/</i></p>	M103
2	<p>PhD Dragana Božić, PhD Radmila Marković, PhD Ljiljana Avramović, Radojka Jonović, Vojka Gardić, PhD Zoran Stevanović, PhD Renata Kovačević, Jelena Petrović, Gheorghita Menghiu, PhD Daniela Dascalu, PhD Beatrice Vlad Oros: <i>Scientific Study – Remediation methods used to clean waters contaminated with metals. Studija, Ekspertiza, Projekat „RoRS 337- ROmania Serbia NETwork for assessing and disseminating the impact of copper mining activities on water quality in the cross-border area (RoS-NET2)“ realizovan u okviru „Interreg-IPA Cross-border Cooperation Romania-Serbia Programme”, 2021, https://www.elearning-chemistry.ro/rosnet2/3d-flip-book/a6_scientific-report_remediation/</i></p>	M103

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Слађана Ч. Алагић, 2709962736315	
Звање и датум избора: редовни професор, 20.9.2022. год.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ужа научна област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство	
Установа у којој је запослен: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (катедра за хемију и хемијску технологију)	
Презиме и име кандидата: Јелена В. Петровић	
Назив теме: Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга	
Научна област: Техничко-технолошке науке (научна област: технолошко инжењерство; ужа научна област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, као и заштита животне средине)	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум 29.11.2022.

ИЗЈАВА

Изјављујем да је тема докторског рада под називом: "Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга" пријављена једино при катедри за Хемију и хемијско инжењерство, одсека за Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору (Универзитет у Београду) и да тема није пријављивана на некој другој високошколској установи у земљи или иностранству.

У Бору, 29.11.2022.

Кандидат: Јелена В. Петровић

Прилог 2.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Јелена В. Петровић**

Име и презиме ментора: **Проф. др Слађана Ч. Алагић**

Звање: **Редовни професор**

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Списак радова објављених у научним часописима са Science Citation Index (SCI) листе који квалификују ментора за вођење докторске дисертације (h-indeks=14, цитираност=522 Scopus-база на дан 18.11.2022.):

1. Jelena V. Petrović, Sladana Č. Alagić, Snezana M. Milić, Snezana B. Tošić, Mile M. Bugarin (2021): Chemometric characterization of heavy metals in soils and shoots of the two pioneer species sampled near the polluted water bodies in the close vicinity of the copper mining and metallurgical complex in Bor (Serbia): Phytoextraction and biomonitoring contexts. *Chemosphere*, 262 article number 127808, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127808, [M21](#)

ISSN: 0045-6535, IF(2021) = 8,943, Environmental Sciences

Кључне речи: Biomonitoring; Chemometric characterization; Common nettle; Heavy metal(oid)s; Sun spurge; Phytoextraction

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127808>

2. Sladana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Maja M. Nujkić, Aleksandra D. Papludiš, Viktorija Z. Fogl (2018): 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), p. 34139-34154, DOI: 10.1007/s11356-018-3362-7, [M22](#)

ISSN: 0944-1344. IF(2018) = 2.914, Environmental Sciences

Кључне речи: Biomonitoring; Fe; Mn; Phytostabilization; *Vitis vinifera*

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-018-3362-7>

3. Sladana Č. Alagić, Zoran M. Stević, Predrag B. Jovanić, Ivana Morić, Sanja Jeremić, Ljubomir B. Popara (2018): The characterization of the selected trees damaged during severe weather episode on the mountain Avala (Serbia) using IR thermography, ICP-OES, and microbiological analysis. *International Journal of Environmental Research*, 12(2) p. 135-146; DOI: 10.1007/s41742-018-0078-y, [M23](#)

ISSN: 1735-6865 (print). IF(2018) = 1.488, Environmental Sciences

Ključne reči: climate change; heavy metals; ICP-OES; IR thermography; soil microorganisms; trees diagnostics

<http://link.springer.com/article/10.1007/s41742-018-0078-y>

4. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić (2017): Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia). *Food Chemistry*, 217, p. 568-575, DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.006, [M21a](#)

ISSN: 0308-8146. IF(2017) = 4.946, *Chemistry, Applied, Food Science & Technology, Nutrition & Dietetics*

Ključne reči: trace metals; ICP-OES/BAFs/HCA/One-way ANOVA; bioaccumulation; apple; peach

<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.09.006>

5. Snežana Tošić, Slađana Alagić, Mile Dimitrijević, Aleksandra Pavlović and Maja Nujkić (2016): Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, *AMBIO: a journal of the human environment*, 45(4), p. 501-512; DOI: 10.1007/s13280-015-0742-9. [M21](#)

ISSN: 0044-7447. IF(2016) = 3.687, *Environmental Sciences; Engineering, Environmental*

Ključne reči: apple tree; heavy metals; biomonitoring

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13280-015-0742-9>

6. Mile Dimitrijevic, Maja Nujkic; Slađana Alagic; Snezana Milic; Snezana Totic (2016). Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13, p. 615–630; DOI: 10.1007/s13762-015-0905-z, [M22](#)

ISSN: 1735-1472; IF(2016) = 1.915, *Environmental Sciences*

Ključne reči: Toxic metals; Enrichment factor; *Prunus Persica*; Pollution

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13762-015-0905-z>

7. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić (2016): The characterization of heavy metals in the grapevine (*Vitis vinifera*) cultivar Rkatsiteli and wild blackberry (*Rubus fruticosus*) from East Serbia by ICP-OES and BAFs. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 47(17) p. 2034-2045; DOI: 10.1080/00103624.2016.1225082, [M23](#)

Print ISSN: 0010-3624 Online 1532-2416. IF(2016) = 0.589, *Agriculture, Agronomy, Botany, Chemistry, Analytical, Plant Sciences, Soil Science*

Ključne reči: bioaccumulation; deficiency; grapevine; heavy metals; ICP-OES/BAFs; phytotoxicity; wild blackberry

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00103624.2016.1225082>

8. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić (2015): Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika. *Environmental Science and Pollution Research*, 22(9) p. 7155-7175; DOI: 10.1007/s11356-014-3933-1. [M21](#)

ISSN: 0944-1344. IF(2015) = 2.760, *Environmental Sciences*

Ključne reči: heavy metals; grapevine; deposition; bioaccumulation; biomonitoring; phytostabilization

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3933-1>

9. Slađjana Č. Alagić, Snežana S. Šerbula, Snežana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, Jelena V. Petrović (2013): Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 65(4), p. 671-682, DOI: 10.1007/s00244-013-9948-7, [M22](#)

ISSN: 0090-4341; IF(2013) = 1.960, *Environmental Science*

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-013-9948-7>

10. Miroslava Maric, Milan Antonijevic, Slađjana Alagic (2013): The investigation of the possibility for using some wild and cultivated plants as hyperaccumulators of heavy metals from contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, 20(2), p. 1181-1188; DOI: 10.1007/s11356-012-1007-9. [M21](#)

ISSN: 0944-1344. IF(2013) = 2.757, *Environmental Sciences*

Ključne reči: Phytoremediation, Heavy metals, Contaminated soil, Wild plants, Cultivated plants, Hyperaccumulators

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-012-1007-9>

Декан

Проф. др Дејан Таникић

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Јелена В. Петровић**

Име и презиме члана комисије: **проф. др Снежана Милић**

Звање: **Редовни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације:

1. M. Nujkić, Ž. Tasić, **S. Milić**, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić, Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm, *International Journal of Environmental Science and Technology*, (2022); (ISSN: 1735-1472) (IF (2021) = 3,519; **M22**)
2. Petrović, J.V., Alagić, S.Č., **Milić, S.M.**, Tošić, S.B., Bugarin, M.M. Chemometric characterization of heavy metals in soils and shoots of the two pioneer species sampled near the polluted water bodies in the close vicinity of the copper mining and metallurgical complex in Bor (Serbia): Phytoextraction and biomonitoring contexts, *Chemosphere*, 262 (2021) 127808; (ISSN: 0045-6535) (IF (2021) = 8,943, **M21**)
3. M. Pešić, **S. Milić**, M. Nujkić, M. Marić, Determination of Heavy Metal Concentration and Correlation Analysis of Turbidity: a Case Study of the Zlot Source (Bor, Serbia), *Water, Air, & Soil Pollution*, 231, 3 (2020); (ISSN: 0049-6979) (IF (2018) = 1,774; **M22**)
4. M. Dimitrijević, D. Urošević, **S. Milić**, M. Sokić, R. Marković, Dissolution of copper from smelting slag by leaching in chloride media, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 53, 3 (2017) 407-412; (ISSN:1450-5339) (IF (2017) = 1,4; **M22**)
5. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, S.Č. Alagić, **S.M. Milić**, S.B. Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13, 2 (2016) 615-630; (ISSN: 1735-1472) (IF (2016) = 1,915; **M22**)
6. M.D. Dimitrijević, D.M. Urošević, Z.D. Janković, **S.M. Milić**, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52, 1 (2016) 409-421; (ISSN: 1643-1049) (IF (2016) = 0,901; **M22**)

7. A.T. Simonović, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, *Chemical Papers*, 68, 3 (2014) 362-371; (ISSN: 0366-6352); (**IF** (2014) = 1,468; **M22**)
8. M.B. Radovanović, M.B. Petrović, A.T. Simonović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, *Environmental Science and Pollution Research*, 20, 7 (2013) 4370-4381; (ISSN: 0944-1344) (**IF** (2013) = 2,757; **M21**)
9. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, **S.M. Milić**, M.M. Nujkić, Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia), *Journal of Environmental Monitoring*, 14, 3 (2012) 866-877; (ISSN: 1464-0325) (**IF** (2012) = 2,085; **M22**)
10. M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, M.B. Petrović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, 7, 12 (2012) 11796-11810; (ISSN: 1452-3981) (**IF** (2011) = 3,729; **M22**)

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Јелена Петровић**

Име и презиме члана комисије: **проф. др Снежана Тошић**

Звање: **Редовни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације:

1. S.S. Petrović, J.M. Mrmošanin, A.N. Pavlović, S.Č. Alagić, **S.B. Tošić**, G.S. Stojanović, The influence of agricultural soil preparation methods on the pseudo-total element content determined by ICP-OES, *Studia Universitatis Babes-Bolyai. Ser. Chemia*, LXVII (1) (2022) 43-60; (ISSN: 1224-7154) (IF (2021) =0,558, **M23**)

2. J.V. Petrović, S.Č. Alagić, S.M. Milić, **S.B. Tošić**, M.M. Bugarin, Chemometric characterization of heavy metals in soils and shoots of the two pioneer species sampled near the polluted water bodies in the close vicinity of the copper mining and metallurgical complex in Bor (Serbia): Phytoextraction and biomonitoring contexts, *Chemosphere*, 262 (2021) 127808; (ISSN: 0045-6535) (IF (2021) = 8,943, **M21**)

3. S.Č. Alagić, **S.B. Tošić**, M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, A.D. Papludis, V.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) 34139-34154; (ISSN: 0944-1344) (IF (2018) =2,914, **M22**)

4. S.Č. Alagić, **S.B. Tošić**, M.D. Dimitrijević, J.V. Petrović, D.V. Medić, Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia), *Food Chemistry*, 217 (2017) 568-575; (ISSN: 0308-8146) (IF (2017) =4,946; **M21a**)

5. **S.B. Tošić**, S.Č. Alagić, M.D. Dimitrijević, A.N. Pavlović, M.M. Nujkić, Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, *AMBIO: a journal of the human environment*, 45(4) (2016) 501-512; (ISSN: 0044-7447) (IF (2016) =3,687; **M21**)
6. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, S.Č. Alagić, S.M. Milić, **S.B. Tošić**, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13(2) (2016) 615-630; (ISSN: 1735-1472) (IF (2016) =1,915, **M22**)
7. M.M. Nujkić, M.M. Dimitrijević, S.Č. Alagić, **S.B. Tošić**, J.V. Petrović, Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L., *Environmental Science: Processes and Impacts*, 18(3) (2016) 350-360; (ISSN: 2050-7887) (IF (2016) =2,592, **M22**)
8. S.Č. Alagić, **S.B. Tošić**, M.D. Dimitrijević, M.M. Antonijević, M.M. Nujkić, Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika, *Environmental Science and Pollution Research*, 22(9) (2015) 7155-7175; (ISSN: 0944-1344) (IF (2015) =2,760; **M21**)
9. S.Č. Alagić, **S.B. Tošić**, A.N. Pavlović, Nickel content in deciduous trees near copper mining and smelting complex Bor (East Serbia), *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 9(4) (2014) 191-199; (ISSN: 1842-4090) (IF (2014) =0,630, **M22**)
10. S.Č. Alagić, S.S. Šebula, **S.B. Tošić**, A.N. Pavlović, J.V. Petrović, Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 65(4) (2013) 671-682; (ISSN: 0090-4341) (IF (2013) =1,960, **M22**)

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Јелена В. Петровић**

Име и презиме члана комисије: др **Зоран О. Стевановић**

Звање: **Виши научни сарадник**

Списак радова који квалификују члана комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације:

1. М. Antonijević, **Z. Stevanović**, М. Dimitrijević, G. Bogdanović, S. Šerbula: Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching. *Journal of Hazardous Materials*, (2008), (ISSN: 0304-3894) (IF (2008) = 2.975, **M21a**)
2. R. Marković, J. Stevanović, **Z. Stevanović**, M. Bugarin, D. Nedeljković, A. Grujić, J. Stajić-Trošić: Using the Low-Cost Waste Materials for Heavy Metals Removal from the Mine Wastewater, *Materials Transactions*, (2011), (ISSN: 1345-9678) (IF (2011) = 0.699, **M22**)
3. **Z. Stevanović**, М. Antonijević, R. Jonović, LJ. Avramović, R. Marković, M. Bugarin, V. Trujić: Leach-Sx-Ew Copper Revalorization from Overburden of Abandoned Copper Mine Cerovo Eastern Serbia, *Journal of Mining and Metallurgy* (2009) (ISSN: 1450-5339); (IF (2009) = 0.548, **M22**),
4. **Zoran O. Stevanović**, Milan M. Antonijević, Grozdanka D. Bogdanović, Mile M. Bugarin, Vlastimir K. Trujić, Radmila T. Marković, Dragutin M. Nedeljković: The effect of oxidants through a tailing dump depth and the leaching of copper, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, (2013) (ISSN: 1842-4090), (IF (2013) = 0,727; **M23**)
5. Radmila Marković, Vesna Krstić, Bernd Friedrich, Srećko Stopić, Jasmina Stevanović, **Zoran Stevanović**, Vesna Marjanović: Electrorefining Process of Non-Commercial Copper Anodes, *Metals*, 11(8) (2021) (ISSN: 2075-4701), (IF (2021) = 2.695, **M22**)
6. Zoran Štirbanović, Vojka Gardić, Dragiša Stanujkić, Radmila Marković, Jovica Sokolović, **Zoran Stevanović**: Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection., *Water Resources Management*, (2021) (ISSN: 0920-4741), (IF (2021) = 4.426, **M21**)
7. Labone L. Godirilwe, Kazutoshi Haga, Batnasan Altansukh, Yasushi Takasaki, Daizo Ishiyama, Vanja Trifunović, Ljiljana Avramović, Radojka Jonović, **Zoran Stevanović**, Atsushi Shibayama: Copper Recovery and Reduction of Environmental Loading from Mine Tailings by High-Pressure Leaching and SX-EW Process, *Metals*, 11(9), (2021) (ISSN: 2075-4701), (IF (2021) = 2.758, **M22**)
8. Radmila Marković, Masahiko Bessho, Nobuyuki Masuda, **Zoran Stevanović**, Dragana Božić, Tatjana Apostolovski Trujić, Vojka Gardić: New Approach of Metals Removal from Acid Mine Drainage, *Applied Sciences*, 10(17), (2020) (ISSN: 2076-3417), (IF (2020) = 2.679, **M22**)

9. Dragana Adamović, Daizo Ishiyama, Stefan Đordiević, Yasumasa Ogawa, **Zoran Stevanović**, Hiroshi Kawaraya, Hinako Sato, Ljubisa Obradović, Vladan Marinković, Jelena Petrović, and Vojka Gardić: Estimation and comparison of the environmental impacts of acid mine drainage-bearing river water in the Bor and Majdanpek porphyry copper mining areas in Eastern Serbia, *Resource Geology*, (2021) 71(2) (ISSN: 1344-1698), (IF(2021) = 1.277, **M23**)
10. Adriana ISVORAN, Diana Larisa ROMAN, Daniela DASCALU, Beatrice VLAD-OROS, Alecu CIORSAC, Laura PITULICE, Radojka JONOVIC, **Zoran STEVANOVIĆ**, Vasile OSTAFE: Human Health Effects of Heavy Metal Pollution in the Cross-Border Area of Romania and Serbia: A Review, *Ecological Chemistry and Engineering S*, vol.28, no.3 (2021) (ISSN: 1898-6196), (IF (2021) = 1.663, **M23**)

ЗАПИСНИК

Са 66. седнице Већа Катедре за површинску ЕЛМС, одржане 15. 12. 2022. године, у 11 часова, у учионици Р-20, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 65. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС.
2. **Формирање комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, мастер инжењер рударства, под називом: Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања. Предложени ментор за израду докторске дисертације је проф др Радоје Пантовић.**
3. Разматрање и усвајање плана рада Катедре за површинску елмс за 2023. годину.
4. Усвајање предлога плана развоја научног подмлатка на Катедри за површинску елмс, за период 2023-2027.
5. Усвајање предлога плана научно истраживачког рада на студијском програму Рударско инжењерство, за период 2023-2027.
6. Разно.

У раду седнице учествовали су: проф. др Радоје Пантовић, проф. др Саша Стојадиновић, асистент Павле Стојковић и асистент Милан Стајић.

У раду седнице није учествовао: проф. др Ненад Вушовић.

Предложени дневни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

Записник са 65. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

За оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата **Младена Радовановића**, мастер инжењер рударства, под називом „**Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања**“, предложена је комисија у следећем саставу:

1. Доц. др Дејан Петровић, доцент Техничког факултета у Бору, председник комисије
2. Проф. др Саша Стојадиновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан
3. Проф. др Раде Токалић, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду, члан

Тачка 3.

Након разматрања усвојен је следећи **План рада Катедре за површинску елмс за 2023. годину:**

- 1) Опис планираних истраживања и очекиваних резултата:

Истраживачи са Катедре за површинску елмс своја истраживања у 2023. години усмериће на област површинске експлоатације лежишта металних минералних сировина. Планирана истраживања биће усмерена на: оптимизацију захвара површинских копова и каменолома, анализу стабилности косина, дефинисање технологије контролисаног мирирања, мониторинг сеизмичких потреса, утицај рударских радова на објекте на површини. Активности ће бити проширене и на област безбедности и здравља на раду.

2) Опис планова за проширење истраживачке инфраструктуре:

Планирано је да се наставе активности на опремању Лабораторије за механику стена и тла савремом опремом и уређајима, као и обезбеђење одговарајућих софтвера.

3) План за привлачење капиталних инвестиција на једногодишњем и вишегодишњем нивоу:

У току су активности на припреми документације за Позив за спонзорство за уређење и опремање зграде Минералашке збирке. Ова активност биће настављена и у следећој години. Поред тога, у плану су и активности за обезбеђење лиценцираних софтвера потребних за наставу и пројектовање.

4) Учешће у научним скуповима и мобилност истраживача (организовање научних скупова, пленарна предавања и предавања по позиву, студијски боравци и усавршавање истраживача, студијски боравци страних истраживача):

Планирано је да чланови Катедре активно и континуирано учествују на међународним и домаћим стручним скуповима из стручне области. Поред тога, учествоваће у организацији међународне конференције рудара и металурга ИОС 2023.

5) Научна сарадња (пријављивање на националне и међународне пројекте, међународна сарадња, сарадња са привредом, сарадња са другим академским институцијама, учешће у реализацији програма других министарстава и организација):

Планиран је наставак активности на припреми документације за апликацију на истраживачко – иновационом програму Хоризон 2020 и другим међународним пројектима које финансира ЕУ. Наставиће се припрема научно-истраживачких пројеката за домаће фондове као што је Призма и за друге фондове Министарства науке, технолошког развоја и иновација. Очекује се и наставак сарадње са Serbia ZiJin Copper i ZiJin Mining, Dundee PM, Tekomining. Планира се наставак активности у овом домену, уз тежњу да се сарадња прошири и на привредне субјекте са којима до сада није реализована сарадња.

6) Дисеминација, промоција и популаризација резултата:

Резултати истраживања, као и до сада, биће публиковани у међународним и домаћим часописима као и презентација на међународним и домаћим научно – стручним скуповима.

Тачка 4.

Након разматрања усвојен је следећи план развоја научног подмлатка на Катедри за површинску елмс, за период 2023-2027.

1. Павле Стојковић

Тренутно је у звању асистента. Положио је све испите на првој години докторских академских студија. Очекује се да до јуна 2023. године покрене поступак за одобрење теме докторске дисертације. Избор у звању асистента истиче у децембру 2024. године

2. Милан Стајић

Тренутно је у звању асистента. Студент прве године докторских академских студија. Избор у звању асистента истиче у септембру 2024. године

3. Проф. др Саша Стојадиновић

Тренутно у звању ванредног професора. Очекује се покретање поступка за избор у звање редовног професора у марту 2023. године. Испуњава све услове за избор у звање редовног професора. Избор у звање ванредног професора истиче октобра 2023. године.

На основу анализе тренутног ангажовања и оптерећења кадрова у настави, као и започетог процеса проширења и осавремењавања наставног плана и програма РИ у наредном акредитационом циклусу намеће се потреба да се у предстојећем петогодишњем периоду ангажује **најмање један сарадник у настави или асистент** на Катедри за површинску елмс.

Тачка 5.

У циљу унапређења и развоја научно-истраживачког рада за период 2023-2027. године планиране су следеће активности на Катедри за површинску елмс:

1. Научно-истраживачки рад у оквиру међународне сарадње

У наредном петогодишњем периоду радиће се на очувању сарадње са сродним институцијама у региону али исто тако и на успостављању нових контаката са рударским факултетима из окружења.

Планирано је интензивирање сарадње са високошколским институцијама у региону: Универзитет у Тузли, Универзитет Св. Иван Рилски у Софији, Универзитет Гоце Делчев у Штипу и другим Универзитетима и научно-истраживачким организацијама у Европи и свету. Циљ сарадње је свакако заједничко учешће на пројектима програма Хоризон 2020 и Ерасмус и ЦЕЕПУС пројектима. Планиран је наставак активности на припреми документације за апликацију на програмима прекограничне и транснационалне сарадње Интеррег-ИПА, на билатералним пројектима, као и другим међународним пројектима које финансира ЕУ.

Планиране су студијске посете како наставника тако и студената рудницама у иностранству (Челопеч и Ада Тепе у Бугарској, Уљевик и Гацко у БиХ).

2. Истраживања финансирана од стране МНТР

Очекује се наставак истраживања на тренутно актуелним пројектима које финансира Министарство. У наредном петогодишњем периоду, чланови Катедре ће конкурисати за рад на пројектима које финансира Министарство науке и технолошког развоја и већ се разматрају потенцијални партнери и потенцијалне теме. Као и до сада, пројекти реализовани на Катедри за површинску елмс директно су повезани са привредом и учествоваће у решавању конкретних проблема у производним системима.

3. Сарадња са привредом

Истраживачи са Катедре за површинску елмс дуги низ година имају континуирану сарадњу са привредом па је извесно да ће се ова сарадња наставити и у наредном периоду. Сарадња са привредом одвија се кроз израду и техничку контролу техничке документације,

саветодавне услуге, пружање лабораторијских услуга, услуге праћења и анализе појединих технолошких фаза или процеса и слично. Поред добре сарадње са Serbia Zijin Copper doo Bor, Serbia Zijin Mining, ЈП ПЕУ Ресавица, сарадња ће бити проширена и на остале привредне субјекте у окружењу (Dundee PM, Југокаолин, Моравацем, Erin Ventures, итд). Планира се наставак активности у овом домену, уз тежњу да се сарадња прошири и на привредне субјекте са којима до сада није реализована сарадња. С обзиром на експанзију рударске производње која се у ближој будућности очекује на овим просторима, циљ је да се истраживачи са Катедре за површинску елмс максимално укључе у овај процес. За поједине активности планира се и заједнички наступ на тржишту са другим научно-истраживачким институцијама. За реализацију ових планова, који могу бити веома значајни за развој Факултета, биће потребна и набавка нове лабораторијске опреме и уређаја, увођење система квалитета ИСО на нивоу факултета, акредитација лабораторија, као и куповина одговарајућих софтвера.

4. Издавачка делатност

У наредном периоду планира се наставак активности на пољу издавачке делатности. Истраживачи са Катедре за површинску елмс већ раде на припреми или планирају издавања наставне литературе (уџбеника, монографија, као и материјала директно везаних за потребе наставе, као што су практикуми, збирке и сл.)

Тачка 6.

Под тачком Разно није било дискусије.

Шеф Катедре за Површинску ЕЛМС

Проф. др Радоје Пантовић

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме:** Младен (Бране) Радовановић
2. **Студијски програм:** Рударско инжењерство
3. **Школска година уписа на студијски програм:** 2016/2017
4. **Број индекса:** 27/2016
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
Технички факултет у Бору, рударско инжењерство;
Академско звање: мастер инжењер рударства
6. **Радни наслов теме докторске дисертације:** Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације:**
Техничко-технолошке науке; Рударско инжењерство
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):**
Мобилни телефон: 060/3230451
E-mail: mlradovanovic@tfbor.bg.ac.rs

Прилози:

- Образложење теме (научна област из које је тема, предмет научног истраживања, основне хипотезе, циљ истраживања и очекиване резултате, методе истраживања и списак стручне литературе која ће се користити)
 - Биографија кандидата
 - Библиографија кандидата
 - Изјава да предложеној тему кандидат није пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству
 - Мишљење одговарајућих етичких комитета о етичким аспектима истраживања, уколико је предвиђено посебним прописима.

Подносилац пријаве

Прилог 3.

1. Научна област дисертације

По предмету истраживања, докторска дисертација: „Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања“, припада оквиру научно-образовног поља **техничко-технолошких наука**, за које је Технички факултет у Бору акредитован, као и научној области – **рударско инжењерство**. Она је у оквиру уже научне области експлоатација лежишта минералних сировина.

2. Предмет научног истраживања

Блоковске методе откопавања, нарочито оне из групе са зарушавањем руде и пратећих стена, постају све заступљеније при експлоатацији рудних лежишта са сиромашнијом рудом, која залежу на већим дубинама. Код блоковских метода откопавања процес истакања руде од суштинског је значаја за искоришћење и осиромашење руде, а самим тим и за ефикасност методе откопавања, док је за безбедне и сигурне услове за рад потребно остварити неопходну стабилност откопа. За блоковске методе откопавања карактеристична је припрема дна откопних блокова. Стабилност откопа, као и успешност процеса истакања руде зависи пре свега од конструкције дна откопних блокова укључујући просторије подсецања, бушења, утовара, њихов међусобни положај и растојање, као и величину и облик попречног пресека ових просторија. Геометријски параметри дна откопних блокова, као и врста конструкције дна откопних блокова условљени су усвојеном методом откопавања и димензијама откопних блокова који се најчешће одређују према најповољнијим вредностима искоришћења и осиромашења руде. Услед све сложенијих услова у којима се експлоатација одвија у данашње време, дефинисање геометријских параметара дна откопних блокова са аспекта стабилности добија на значају. Поред конструктивних карактеристика дна блока, дубине на којој се врши експлоатација, физичко-механичких карактеристика и примарног напонског стања стенског масива, при анализи стабилности дна блока треба узети у обзир и карактеристике које нису одраз природног стања стенске масе, а могу утицати на промену њеног квалитета. Приликом израде просторија и формирања дна откопа, као и услед минирања при експлоатацији руде, у деловима око ископа формирају се зоне са лошијим геомеханичким карактеристикама у односу на интактну стену. Величина ослабљене зоне, то јест њена ширина и степен оштећења, који настају као последица извођења рударских радова зависе од примењене технологије израде просторија, односно начина откопавања и услова радне средине. Квалитет минирања у комбинацији са садржајем влаге у јамском ваздуху, уз присуство пукотинских система, осим на ширину ослабљене зоне утиче и на степен оштећења стенске масе. Генерализовани *Hoek-Brown-ov* критеријум лома који се користи при анализи напонско-деформационих стања укључује степен оштећења стенске

масе услед минирања у одређеној мери. Међутим, константе које узимају у обзир оштећења сетенске масе код овог критеријума лома усвајају се само на основу претпоставки о квалитету минирања при изради просторија или формирању откопа, тако да би најефикасније решење било када би се степен оштећења стенске масе одредио ин-ситу и као такав искористио у анализи стабилности. На тај начин би се приликом креирања модела могла дефинисати зона са лошијим геомеханичким карактеристикама око израђених просторија у дну откопног блока и на тај начин добити прецизнији резултати који би са инжењерског аспекта имали много већу примену, поготово при експлоатацији на већим дубинама.

Предметом истраживања дисертације *Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања* дефинисаће се параметри као што су ширина, висина подсецања, положај и растојање између утоварних просторија у дну блока итд., у функцији стабилности дна откопних блокова и просторија припреме у њима. Физичко-механичке карактеристике стенске средине добијене лабораторијским испитивањем на узорцима из дела просторија које су ослабљене под утицајем дејства рударских радова, физичко-механичке карактеристике непоремећене радне средине и напонско стање стенске масе добијено мерењима на терену, користили би се као улазни подаци приликом креирања модела. Креирање нумеричког модела вршило би се у програмским пакетима који омогућавају 3D анализу стабилности (*Midas, Abaqus, Flac 3D*) и на тај начин би се утврдило на који начин и у којој мери сваки од параметара утиче на стабилност различитих конструкција дна откопних блокова, а самим тим и на стабилност читавог система.

3. Основне хипотезе

Сигурност и здрави услови рада су први и најважнији услов који примењена метода откопавања мора да испуни. Поред тога метода откопавања мора да омогући и обезбеђење потребног капацитета производње уз ниске губитке корисне сировине и ниске трошкове производње. Имајући у виду да се експлоатација минералних сировина одвија на све већим дубинама, као и да су за откопавање преостала углавном сиромашнија лежишта, за остварење претходно наведених услова све чешће се примењују високопроизводне и високопродуктивне блоковске и подетажне методе откопавања. Карактеристика ових метода је добијање руде из откопа већих димензија уз смањење обима припремних радова. Највећи део припреме за откопавање код ових метода отпада на припрему дна откопних блокова. С обзиром на то да се експлоатација лежишта минералних сировина одвија у све сложенијим условима и на све већим дубинама, сагледавање геомеханичких параметара откопних блокова и стенског масива добијају на све већем значају.

Мали број истраживача се бавио одређивањем геометријских параметара и конструктивних карактеристикама дна откопних блокова у функцији стабилности. Да би се успешно извршила анализа стабилности потребно је познавати напонско-деформационо стање стенског масива, као и геомеханичке особине руде и пратећих стена. Генерално узевши сви проблеми, са становишта напонско-деформацијске анализе рударских конструкција су тродимензионални, па је зато за анализу неопходно креирати тродимензионалне моделе. Просторна анализа захтева дуго време припреме, односно за креирање адекватног модела потребно је прикупити што прецизније улазне податке како би ризик од појављивања грешака био сведен на минимум. Због тога је, да би се добиле што реалније вредности напона, најбоље извршити мерења ин-ситу. Такође, имајући у виду да под утицајем извођења рударских радова долази до формирања ослабљених зона са лошијим геомеханичким карактеристикама око просторија у дну блока, потребно је испитивањем на узорцима прикупљеним са терена одредити те вредности како би се и зоне ослабљења са већом прецизношћу узеле у обзир приликом креирања модела.

На тај начин, помоћу софтвера за тродимензионалну анализу неком од нумеричких метода, може се извршити анализа стабилности одређених конструкција дна откопних блокова на одређеним дубинама и тако одредити параметри дна блока под којима би се несметано и на безбедан начин одвијала експлоатација.

Прикупљање узорака за одређивање физичко-механичких особина стенске масе који ће се користити при креирању модела за анализу стабилности, биће спроведени у рудном телу „Борска Река“, у оквиру рудника бакра Јама, који се налази у саставу Рудника бакра Бор. Рудно тело „Борска Река“ припада кетегорији лежишта великих размера, са ниским садржајем корисне компоненте. Просечна крајња дубина рудног тела од површине терена је око 900 m, што указује на то да лежиште „Борска Река“ залеже дубоко испод површине терена. Тренутно се експлоатација у овом рудном телу одвија на XVII и XIX хоризонту на 600-700 m дубине од површине терена применом варијанти коморно-стубних и блоковских метода. Имајући у виду да је главна карактеристика подземне експлоатације широм света експлоатација лежишта на све већим дубинама са ниским садржајем корисне компоненте може се закључити да рудно тело „Борска Река“ представља адекватно место за експериментална истраживања.

На основу свега наведеног може се поставити главна хипотеза истраживања:

Применом експерименталних и нумеричких метода могуће је креирати модел који се може користити за одређивање параметара дна откопних блокова у зависности од конструкције откопа, дубине на којој се врши експлоатација и геомеханичких карактеристика стенске масе, за које ће посматрани систем бити стабилан.

4. Циљ истраживања и очекивани резултати

Код блоковских метода откопавања осим параметара откопних блокова веома битну улогу има конструкција дна откопних блокова. С обзиром на то да се у дну блока, тј. у просторијама у дну блока одвијају све главне технолошке операције при експлоатацији, као што су утовар, бушење, минирање, по потреби и запуњавање откопних простора, значи да је стабилност ових просторија од највећег значаја за безбедност запослених при откопавању, као и успешну примену изабране методе.

У првој фази неопходно је анализирати параметре блоковских метода које имају најширу примену у пракси и припрему дна блока са становишта конструкције како би се дефинисали параметри неопходни за креирање модела. Ту се пре свега мисли на ширину и висину откопних блокова, врсту и конструктивне карактеристике дна блока (висина и ширина подсецања, начин утовара руде, положај и растојање између утоварних ходника итд.).

У наредној фази потребно је анализирати геомеханичке услове стабилности са циљем усвајања параметара који утичу на стабилност посматраног система рудничких просторија, а који би се користили као улазни подаци при креирању модела. Вредност напона одређена аналитичким и емпиријским методама у пракси се не мора поклапати са стварним напонским стањем у стенском масиву. Око израђених просторија формира се ослабљена зона у којој су услед извођења рударских радова геомеханичке карактеристике знатно лошије него код интактне стене. Због тога ће се у овој фази извршити одређивање физичко-механичких карактеристика стенског масива око просторија са циљем да се утврде њихове стварне вредности.

Након прикупљања и обраде података приступиће се креирању нумеричког модела на основу дефинисаних улазних параметара, помоћу кога се може одредити у којој мери и на који начин одређени параметар утиче на стабилност дна откопног блока и на основу кога се може за усвојене димензије откопног блока и дубину на којој се врши експлоатација одредити најповољнији геометријски параметри дна откопног блока.

Крајњи резултат истраживања у оквиру дисертације јесте израда универзалног модела за одређивање геометријских параметара дна блока помоћу анализе стабилности, при примени блоковских метода откопавања, за различите конструкције дна откопних блокова. С обзиром на то да модел узима у обзир реалне параметре радне средине (степен оштећења и ширину ослабљене зоне која се формира око просторија), креирани модел се може користити за одређивање конструкције и геометријских параметара дна откопних

блокова, који посматраној методи откопавања могу обезбедити потребну стабилност, а самим тим и омогућити сигурне услове за рад на експлоатацији.

5. Методе истраживања

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације спроводиће се у следећим фазама:

- Литературни преглед досадашњих истраживања из посматране области, као и других релевантних извора;
- Теоријска анализа параметара блоковских метода откопавања и припреме дна блока;
- Теоријска анализа геомеханичких услова стабилности – напонско стање стенског масива, деформабилност стенских маса, критеријуми лома стенске масе;
- Експериментални део – прикупљање узорака и лабораторијско одређивање физичко-механичких карактеристика стенске средине око израђених просторија, прикупљање и обрада добијених података, селекција и одабир улазних параметара;
- Анализа могућности примене нумеричких метода при креирању модела за анализу стабилности;
- Креирање нумеричког модела;
- Анализа и дискусија добијених резултата и закључни коментари.

У почетној фази истраживања са циљем израде докторске дисертације *Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања* извршиће се одређивање физичко-механичких карактеристика стенске средине лабораторијским методама на узорцима који ће се добити из бушотина у боковима просторија. За одређивање специфичне масе користиће се метода која је позната као пикнометарска метода, док ће се запреминска маса одредити потапањем узорка у воду и мерењем истиснуте течности уз претходно парафинисање и мерење масе узорка. Чврстоћа на притисак, као и параметри деформабилности Јунгов модуло еластичности и Поасонов коефицијент добиће се из опита једнооксијалне компресије на пробним телима у облику ваљка. Затезна чврстоћа ће се добити из Бразилског теста, такође на пробним телима у облику ваљка. Параметри отпора смицању кохезија и угао унутрашњег трења одредиће се на основу резултата добијених триаксијалним тестом, док ће се брзине простирања таласа добити ултразвучном методом.

У другом делу дисертације, на основу добијених података и конструктивних параметара откопних блокова и припремних радова у дну откопних блокова, вршиће се креирање нумеричког тродимензионалног модела у програмском пакету *Midas GTS NX* применом методе коначних елемената. При креирању модела за критеријум лома користиће се генерализовани *Hoek-Brown-ov* критеријум лома. На тако конструисаном

нумеричком моделу применом методе коначних елемената за променљиве вредности геометријских параметра дна откопних блокова, вршиће се анализа стабилности преко фактора сигурности, величина напона и померања, при чему ће различите комбинације улазних параметара и њихових вредности доводити до различитих излазних вредности, односно резултата.

6. Списак стручне литературе која ће се користити

Досадашња истраживања блоковских метода су углавном била усмерена на процес истакања и искоришћење и осиромашење руде. Параметри истакања руде испитивани су на физичким моделима сличности и на нумеричким моделима, при чему је акценат стављан на одређивању оптималног растојања између испусних отвора. Конструкција дна откопних блокова и параметри који утичу на стабилност дна откопних блокова нису били предмет посебних истраживања, већ је стабилност анализирана у склопу испитивања самих откопних блокова и параметара истакања. Истраживања спроведена у рудницима у којима се за откопавање примењују методе блоковског самообрушавања показују да се параметри откопних блокова одређени на основу наојптималнијих вредности за искоришћење и осиромашење руде не морају поклапати са најповољнијим параметрима са аспекта стабилности. У циљу постизања најповољнијих откопних и економских показатеља, комбинацијом испитивања параметара истакања руде и анализом стабилности дна блока на нумеричким моделима може се добити оптимална конструкција откопа. Стабилност производног нивоа код неких варијанти блоковског самообрушавања руде проучавана је на основу начина и квалитета подсецања, напонског стања и висине између нивоа подсецања и нивоа истакања руде.

У доступној литератури стабилност откопа је анализирана одређивањем напонског стања за дефинисане контурне услове неком од аналитичких, емпиријских или нумеричких метода. На основу анализе доступне литературе везане за испитивање услова стабилности установљено је да поред напонско-деформацијског стања и физичко-механичких карактеристика стенског масива велики утицај на стабилност има сама конструкција, оријентација и димензије откопа. Такође, услови стабилности испитивани су и на основу димензионисања сигурносних стубова и утицаја односа ширина/висина и односа дужина/ширина код стубова. Величине напона одређене рачунским путем могу се знатно разликовати од измерених вредности, нарочито у случају хоризонталних напона, док је код вертикалног напона изражен јасан тренд раста са повећањем дубине и као такав има и велики утицај на стабилност при експлоатацији на већим дубинама. Утицај зоне са слабијим физичко-механичким карактеристикама које се јављају око припремних и откопних просторија, као и утицај саме конструкције дна откопног блока на стабилност нису биле предмет посебног истраживања у доступној литератури.

Најзначајнија литература коришћена за дефинисање и обраду теме ове докторске дисертације је дата по абecedном редоследу:

Bullock, R. and Hustrulid, W., Planning the Underground Mine on the Basis of Mining Method, Underground Mining Methods: Engineering Fundamentals and International Case Studies, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc.: Littleton, Colorado, USA, 2001; pp. 29-49.

Butcher, R.J., Design rules for avoiding draw horizon damage in deep level block caves, The Journal of The South African Institute of Mining and Metallurgy, 1999, vol. 99, pp. 151-155.

Campbell, R., Banda, H., Fajar, J. and Brannon, C., Optimising for success at the Grasberg Block Cave, Caving 2018: Proceedings of the Fourth International Symposium on Block and Sublevel Caving, Canada, Vancouver, 2018, pp. 3-16.

Castro, R.L., Gonzales, F. and Arancibia, E., Development of a gravity flow numerical model for the evaluation of drawpoint spacing for block/panel caving, The Journal of The South African Institute of Mining and Metallurgy, 2009, vol. 109, no. 7, pp. 393-400.

Cuello, D. and Newcombe, G., Key geotechnical knowledge and practical mine planning guidelines in deep, high-stress, hard rock conditions for block and panel cave mining, Caving 2018: Proceedings of the Fourth International Symposium on Block and Sublevel Caving, Canada, Vancouver, 2018, pp. 17-36.

Delentas, A., Bernados, A. and Nomikos, P., Analyzing Stability Conditions and Ore Dilution in Open Stope Mining, Minerals, 2021, vol. 11, 1404, <https://doi.org/10.3390/min11121404>

Esterhuizen, G, Dolinar, D. and Ellenberger, J., Pillar Strength and Design Methodology for Stone Mines, Proceedings of the 27th International Conference on Ground Control in Mining, USA, West Virginia, Morgantown, 2008, pp. 241-253.

Gomez, R., Saez, K., Pino, N., Labbe, E. and Marambio, E., Analysis of extraction level layouts for block caving, MassMin 2020: Proceedings of the Eighth International Conference & Exhibition on Mass Mining, University of Chile, Santiago, 2020, pp. 773-786.

Guo, M., Tan, Y., Chen, D., Song, W. and Cao, S., Optimization and Stability of the Bottom Structure Parameters of the Deep Sublevel Stope with Delayed Backfilling, Minerals, 2022, vol. 12, no. 6, doi.org/10.3390/min12060709.

Hoek, E. and Brown, E.T., The Hoek–Brown failure criterion and GSI – 2018 edition, Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, 2019, vol.11, no. 3, pp. 445-463.

Julin, D.E. and Tobie, R., Block caving, Mining Engineering Handbook, 2nd ed., Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc.: Littleton, Colorado, USA, 1992; pp. 1815- 1836.

Kaiser, P., Kim, B., Bewick, R. and Valley, B., Rock mass strength at depth and implications for pillar design, *Mining Technology*, 2011, vol. 120, no. 3, pp. 170-179.

Laubscher D.H., Jakubec J., The MRMR rock mass classification for jointed rock masses. In: Hustrulid WA, Bullock RL, eds. *Underground mining methods: engineering fundamentals and international case studies*. Littleton, CO: Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc., 2001, pp. 475–481.

Marinos P., Hoek E., GSI: a geologically friendly tool for rock mass strength estimation. In: *Proceedings of the GeoEng2000 at the international conference on geotechnical and geological engineering*, Melbourne, Technomic publishers, Lancaster, 2000, pp 1422–1446.

Martin, C.D. and Maybee, W.G., The strength of hard-rock pillars, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*, 2000, vol. 37, pp. 1239-1246.

McNearney, R.L. and Abel, J.F., Large-scale two-dimensional block caving model tests, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*, 1993, vol. 30, pp. 93-109.

Nikolić M., Roje-Bonacci T., Ibrahimbegovic A., Overview of the numerical methods for the modelling of rock mechanics problems, *Technical Gazzete*, 2016, vol. 23, no. 2, pp. 627-637.

Peters, D., Physical modelling of the draw behavior of broken rock in caving, *Quart. Colorado School of Mines*, 1984, vol. 79, no. 1, pp. 1-48.

Sankhaneel, S. and Walton, G., Integration of three-dimensional continuum model and two-dimensional bonded block model for studying the damage process in a granite pillar at the Creighton Mine, Sudbury, Canada, *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, 2021, vol. 13, no. 2, pp. 275-288.

Sankhaneel, S. and Walton, G., Numerical analyses of pillar behavior with variation in yield criterion, dilatancy, rock heterogeneity and length to width ratio, *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 46-60.

Sepehri, M., Finite Element Analysis Model for Determination of In-situ and Mining Induced Stresses as a Function of Two Different Mining Methods Used at Diavik Diamond Mine. *Doc. Min. Sci. Thesis*, University of Alberta, Department of Civil and Environmental Engineering, Canada, 2016.

Shelswell, K.J., Labrecque, P.O. and Morrison, D.M., Increasing productive capacity in block caving mines, *Caving 2018: Proceedings of the Fourth International Symposium on Block and Sublevel Caving*, Canada, Vancouver, 2018, pp. 107-118.

Susaeta, A., Theory of gravity flow (part 1), *Proceedings of the 4th International Conference & Exhibition on Mass Mining*, University of Chile, Santiago, Chile, 2004, pp. 167-172.

Susaeta, A. and Diaz, H., Estado del arte del modelamiento del flujo gravitacional en mineria por hundimiento de bloques. *Minerales*, 2000, vol. 55, no. 255, pp. 17–26.

Swart, A.H. and Handley, M.F., The design of stable stope spans for shallow mining operations, *The Journal of The South African Institute of Mining and Metallurgy*, 2005, vol. 105, pp. 275-286.

Taherynia M. H., Agha S., and Fahimifar A., In-Situ Stress State and Tectonic Regime in Different Depths of Earth Crust. *Geotechnical and Geological Engineering*, 2016, vol. 34, pp. 679-687.

Trueman, R., Castro, R. and Halim, A., Study of multiple draw-zone interaction in block caving mines by means of a large 3D physical model, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*, 2008, vol. 45, no. 7, pp. 1044-1051.

Trueman, R., Pierce, M. and Wattimena. R., Quantifying stresses and support requirements in the undercut and production level drifts of block and panel caving mines, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*, 2002, vol. 39, no. 5, pp. 617-632.

Zhi-Yuan, X. and Zhuo-Ying, T., Study on Instability Mechanism of Extraction Structure under Undercut Space Based on Thin Plate Theory in Block Caving Method, *Shock & Vibration*, 2021, 2/28/2021, p. 1-11.

Zhiyuan, X., Zhuoying, T., Qingyan, P. and Junhu, W., Ground Pressure Damage Evolution Mechanism of Extraction Level Excavations Induced by Poor Undercutting in Block Caving Method, *Geotechnical and Geological Engineering*, 2019, vol. 37, pp. 4461-4472.

Биографија

Младен Радовановић, маг. инж. рударства

Младен Радовановић је рођен 26.08.1984. у Књажевцу. Основну школу Тимочки партизани у Књажевцу завршио је 1999. године. Књажевачку гимназију уписује исте године и завршава 2003. године. Технички факултет у Бору, рударско инжењерство, смер Експлоатација лежишта минералних сировина, уписује 2003. године и завршава 2012. године са просечном оценом 8,24. Дипломски рад са темом „Анализа постојећег стања, могућности и перспективе подземне експлоатације у Јами Бор“, одбранио је са оценом 10. Мастер академске студије на истом студијском програму уписује 2013. године и завршава 2016. године са просечном оценом 9,75. Мастер рад са темом „Развој површинског копа кварцног пешчара Део Доња Бела Река за период 2016.-2021. године“, одбранио је са оценом 10. Докторске академске студије, уписао је школске 2016/2017 године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство. Положио је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,89.

Септембра 2014. године заснива радни однос у погону „Белоречки пешчар“ који послује у оквиру компаније Југо-Каолин, која је део немачке Qwrzwerke групе, на радном месту Главни инжењер службе експлоатације и прераде на дробљењу, да би касније током 2016. године био унапређен у Руководиоца службе експлоатације и прераде на дробљењу и на том месту остаје до јануара 2018. године.

Од јануара 2018. године започиње радни однос на Техничком факултету у Бору на месту универзитетског сарадника - асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, са пуним радним временом. У том периоду ангажован је на извођењу вежби из предмета Технологија подземне експлоатације, Методе откопавања, Пројектовање рудника и Транспорт, који по важећој акредитацији припадају основним академским студијама, као и на предметима Планирање јамске производње, Контролисано мињање и Техно-економска оцена пројеката који по важећој акредитацији припадају мастер академским студијама.

Активно је учествовао у раду факултета као члан Комисије за попис основних средстава, члан Комисије за попис ситног инвентара и члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета. Такође је био члан организационих одбора *International Student Conference on Technical Science - ISC 2018 i ISC 2019; International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2018 u IOC 2021*; председник организационог одбора *International Student Conference on Technical Science - ISC 2021*.

Аутор је или коаутор већег броја радова публикованих у међународним часописима, часописима националног значаја, као и саопштења са конференција међународног и националног значаја, а такође је учествовао и у изради неколико студија и пројеката.

Библиографија научних и стручних радова – Младен Радовановић, маг. инж. рударства

Списак публикованих и саопштених радова (према категоризацији МПНТР):

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

1.1. Рад у међународном часопису (M23)

- 1.1.1. V. Milić, **M. Radovanović**. Determination of the Main Parameters of Semi-Level Induced Caving Method with Lateral Loading, Journal of Mining Science, ISSN: 1062-7391, Vol 57, No. 1, pp. 76-85, 2021, [Impact factor (IF) 0.850/2021] (M23)

1.2. Радови у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

- 1.2.1. V. Milić, **M. Radovanović**. Applicability of the shortwall mining methods in Rembas mine pits, Mining and Metallurgy Engineering Bor, ISSN: 2334-8836, No. 3-4/2018, pp. 19-26, M24, 2018.

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

2.1. Саопштења са научног скупа штампана у целини (M33)

- 2.1.1. J. Ivaz, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković, R. Pantović, **M. Radovanović**, Procedure for management of self-contained self-rescuer as a waste in underground coal mining, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018, pp. 355-360.
- 2.1.2. V. Milić, **M. Radovanović**, S. Tasić. Analysis of the possibility for application of shortwall method in the Ravna Reka coal deposit of the Rembas mine, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018, pp. 151-154.
- 2.1.3. J. Ivaz, **M. Radovanović**, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2019, pp. 135-141.
- 2.1.4. **M. Radovanović**, J. Ivaz, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2019, pp. 142-147.
- 2.1.5. J. Ivaz, **M. Radovanović**, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković. Prediction of SO₂ emissions in city of Bor, based on artificial neural network, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 253-256.

- 2.1.6. J. Ivaz, P. Stojković, **M. Radovanović**, R. Pantović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović. Peak particle velocity prediction of blasting vibration based on ANN, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 295-298.
- 2.1.7. **M. Radovanović**, J. Sokolović, V. Milić, J. Ivaz. Optimization and automation of production process at the Belorecki pescar processing plant, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 242-245.
- 2.1.8. V. Milić, **M. Radovanović**, J. Ivaz, D. Pešić. Selection of the mining method for excavation in mining field Blagodat of lead and zinc mine Grot, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 246-249.

3. Учесће на пројектима које финансира привреда (ТФПЗ)

- 3.1. S.Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, D. Petrović, J. Ivaz, **M. Radovanović**, P. Stojković. Projekat seizmičkog monitoringa miniranja na izradi niskopa prema rudarskom projektu na istraživanju čvrstih mineralnih sirovina u hidrotermalnom Cu-Au sistemu Čukaru Peki, 2018.
- 3.2. S.Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, D. Petrović, J. Ivaz, **M. Radovanović**, P. Stojković. Elaborat o nultom stanju objekata u okolini radilišta portala istražnih niskopa prema Rudarskom projektu na istraživanju čvrstih mineralnih sirovina u hidrotermalnom Cu-Au sistemu Čukaru Peki, 2018.
- 3.3. R. Pantović, M. Žikić, N. Vušović, S.Stojadinović, D. Petrović, **M. Radovanović**, J. Ivaz, P. Stojković. Studija geomehaničkih ispitivanja na prostoru Potaj Čuka, 2019.
- 3.4. M. Ljubojev, **M. Radovanović**, S. Obradović. Merenje naponskog stanja (monitoring) u blizini otkopa u rudnom telu "Borska Reka" za potrebe eksploatacije rudnog tela "Borska Reka" Rudnika Jama komorno stubnom metodom zapunjavanja otkopnog prostora pastom-zasipom, 2021.
- 3.5. S. Stojadinović D. Petrović, D.Tanikić, B. Živković, J. Ivaz, P. Stojković, **M. Radovanović**. Tehnički rudarski projekat prevoza i ljudi postojećim transporterom sa gumenom trakom u glavnom transportnom niskopu od K-21 m do K-235 m u Jami Bor, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.
- 3.6. S. Stojadinović, R.Pantović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojković, **M. Radovanović**, M. Stajić. Idejni projekat otkopavanja kvarcnog peska na ležištu "Deo" Donja Bela Reka, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.
- 3.7. S. Stojadinović, R.Pantović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojković, **M. Radovanović**, M. Stajić. Projekat sanacije i rekultivacije površinskog kopa "Deo" Donja Bela Reka, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.

- 3.8. R.Pantović, S. Stojadinović, D. Petrović, **M. Radovanović**, M. Stajić, M. Voza.
Elaborat o dopunskim laboratorijskim geomehaničkim ispitivanjima za novu trasu
obilaznog tunela Kriveljske reke, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.

ИЗЈАВА

Изјављујем да је предложена тема докторске дисертације под називом Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања пријављена једино при Катедри за Површинску ЕЛМС, одсека за Рударско инжењерство Техничког факултета у Бору (Универзитет у Београду) и да тема није пријављивана на некој другој високошколској установи у земљи или иностранству.

У Бору, 12.12.2022.

Кандидат: Младен Радовановић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Радоје Пантовић, 2603963780811	
Звање и датум избора: Редовни професор, 20.05.2014.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, рударство и геологија	
Установа у којој је запослен: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	
Презиме и име кандидата: Радовановић Младен	
Назив теме: Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања	
Научна област: Техничко-технолошке науке, рударско инжењерство	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум 12.12.2022.

Прилог 2.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Младен Радовановић**

Име и презиме ментора: **Радоје Пантовић**

Звање: **Редовни професор**

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

1. R. Lapcevic, S. Kostić, R. Pantovic, N. Vasovic, **Prediction of blast-induced ground motion in a coppermine**, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 69, (2014), 19-25, [Impact factor (IF) 2.312/2014] (**M-21a**)
2. S. Stojadinović, M. Žikić, **R. Pantović**, I. Svrkota, D. Petrović, **High slope waste dumps – a proven possibility**, Acta Montanistica Slovaca, Vol 18, No 1, 2013, pp. 40-51. [IF (2012) = 0,094, ISSN: 1335-1788] (**M-23**)
3. S. Stojadinovic, N. Lilic, I. Obradovic, **R. Pantovic**, M. Denic, **Prediction of flyrock launch velocity using artificial neural networks**, Neural Comput & Applic, 27 (2), (2016), 515 – 24 [ISSN: 0941-0643; IF(2016)=2,505; Computer Science, Artificial Intelligence53/123] (**M-22**)
4. S. Stojadinovic, **R. Pantovic**, M. Zikic, G. Stojanovic, **FEM Comparison of crack response to blasting ground vibrations and environmental changes**, Acta Montanistica Slovaca, 19 (4), (2014), pp. 175 – 181, [ISSN 1335-1788; Impact factor (IF) 0,374/2014] (**M-23**)
5. M. Pavlovic, **R. Pantovic**, Z. Jankovic, D. Nedeljkovic, N. Nikolic, M. Pavlovic, J. Stevanovic, **Electric Conductivity of Electrolytic Copper Powder Filled Poly (Lactide-co-Glycolide) Composites**, International Journal of Electrochemical Science 14(10), (2019), pp. 9825-9837, [Impact factor (IF) 1.628/2021] (**M-23**)

Декан

Проф. др Дејан Таникић

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Младен Радовановић**

Име и презиме члана комисије: **Дејан Петровић**

Звање: **Доцент**

Списак радова који квалификују члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације:

1. **D. Petrovic**, M. Tanasijevic, S. Stojadinovic, J. Ivaz, P. Stojkovic, **Fuzzy model for risk assessment of machinery failures**, Symmetry 12(4), (2020), 525, [ISSN: 2073-8994; IF(2018)=2,143; Multidisciplinary sciences 30/69] (**M22**)
2. **D. Petrović**, M. Tanasijević, S. Stojadinović, J. Ivaz, P. Stojković, **Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure**, Applied Soft Computing, 94, (2020), 106459 [ISSN: 0020-1383; IF(2018)=4,873; Computer science, Interdisciplinary application 11/106] (**M21a**)
3. **D. Petrovic**, M. Tanasijevic, V. Milic, N. Lilic, S. Stojadinovic, I. Svrkota, **Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic**, Expert Systems with Applications 41 (18), (2014), 8157 – 64, [ISSN: 0957 – 4174; IF(2014) = 2.240; Engineering, Electrical & Electronic 48/249] (**M21**)
4. J. Ivaz, S. Stojadinović, **D. Petrović**, P. Stojković, **A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries, Safety and Health at Work**, ISSN 2093-7911, Vol. 12, No. 4, pp. 479 - 489, 2021, [Impact factor (IF) 2.707/2020] (**M22**)
5. S. Djenadic, M.Tanasijevic, P. Jovancic, D. Ignjatovic, **D. Petrovic** and U. Bugaric, **Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM**, Mathematics, 10(5), (2022), 811 [ISSN: 2227-7390; IF(2021) = 2.592; Mathematics 21/333] (**M21a**)

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Младен Радовановић**

Име и презиме члана комисије: **Саша Стојадиновић**

Звање: **Ванредни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације:

1. **S. Stojadinovic**, N. Lilic, I. Obradovic, R. Pantovic, M. Denic, **Prediction of flyrock launch velocity using artificial neural networks**, Neural Comput & Applic, 27 (2), (2016), 515 – 24, [ISSN: 0941-0643; IF(2016)=2,505; Computer Science, Artificial Intelligence53/123] **(M-22)**
2. **S. Stojadinović**, D. Petrović, J Ivaz, P. Stojković, **A Neuro-numeric Approach for Flyrock Prediction and Safe Distances Definition**, Mining, Metallurgy and Exploration, 38 (6), (2021), pp. 2453 - 2466, [ISSN 2524-3470; Impact factor (IF) 1,413/2020] **(M-23)**
3. J. Ivaz, **S. Stojadinović**, D. Petrović, P. Stojković, **Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years review**, International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 27 (3), (2020), pp. 362 - 377, [ISSN 1745-7300; IF(2020)=1,500: Public Environmental & Occupational Health 238/296] **(M-23)**
4. **S. Stojadinovic**, R. Pantovic, M. Zikic, G. Stojanovic, **FEM Comparison of crack response to blasting ground vibrations and environmental changes**, Acta Montanistica Slovaca, 19 (4), (2014), pp. 175 – 181, [ISSN 1335-1788; Impact factor (IF) 0,374/2014] **(M-23)**
5. **S. Stojadinović**, N.Lilić, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, D. Petrović, **A new model for determining flyrock drag coefficient**. Int J Rock Mech Mining Sci, 62 (2013), pp. 68 – 73, [ISSN: 1365-1609; IF(2013)=1,424; Mining & Mineral processing 5/21] **(M-21)**

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Младен Радовановић**

Име и презиме члана комисије: **Раде Токалић**

Звање: **Редовни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације:

1. L. Crnogorac, **R. Tokalic**, Z. Gligoric, A. Milutinovic, S. Lutovac, A. Ganic, **Gate Road Support Deformation Forecasting Based on Multivariate Singular Spectrum Analysis and Fuzzy Time Series**, Energies, 14 (12), (2021), [Impact factor (IF) 3.333/2021] **(M-23)**
2. S. Lutovac, B. Gluscevic, **R. Tokalic**, J. Majstorovic, C. Beljic, **Models of Determining the Parameters of Rock Mass Oscillation Equation with Experimental and Mass Blastings**, Minerals, 8 (2), (2018), [Impact factor (IF) 2.453/2018] **(M-22)**
3. S. Lutovac, D. Medenica, B. Gluscevic, **R. Tokalic**, C. Beljic, **Some Models for Determination of Parameters of the Soil Oscillation Law during Blasting Operations**, Energies, 9 (8), (2016), [Impact factor (IF) 2.707/2016] **(M-22)**
4. A. Milutinovic, A. Ganic, **R. Tokalic**, **Accuracy Assessment of Geometrical Elements for Setting-Out in Horizontal Plane of Conveying Chambers at the Bauxite Mine "Kosturi" Srebrenica**, Archives of Mining Sciences, 59 (1), (2014) pp. 93-106, [Impact factor (IF) 0.219/2015] **(M-23)**
5. **R. Tokalic**, S. Marinkovic, P. Trifunovic, G. Devic, S. Zildzovic, **Preliminary Examination of the System Fly Ash-Bottom Ash-Flue Gas Desulphurization Gypsum-Portland Cement-Water for Road Construction**, Journal of Chemistry, (2013), [Impact factor (IF) 0.812/2014] **(M-23)**

ЗАПИСНИК

СА II СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане дана
30.11.2022.године са почетком у 12 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воста, доц. др Милена Гајић, проф. др Марија Панић, проф. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, доц. др Анђелка Стојановић, Мара Манзаловић, наставник енглеског језика, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Бранислав Иванов, сарад. Александра Радић.

Одсутни: проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Исидора Милошевић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Дарко Коцев, Ениса Николић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић
Записник води, доц. др Анђелка Стојановић

Констатовано је да седници катедре присуствује 20 од 28 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са I седнице катедре, која је одржана 17.октобра 2022.године.
2. Разматрање предлога за измену и допуну чланова Научног и Организационог одбора наредне XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаѢменту-IMCSM23.
3. Разматрање предлога за измену и допуну Правилника о упису на мастер и докторске академске студије.
4. Формирање предлога за састав уређивачког одбора часописа Serbian Journal of Management.
5. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
6. Предлог за допуну покривености наставе у шк. 2022/23.г. на докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
7. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са I седнице Катедре за менаџмент, одржане 17.октобра 2022.године, усвојен је једногласно (са 20 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке дневног реда размотрен је предлог за измену и допуну Научног и Организационог одбора XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23, који је доставила проф. др Александра Федајев, председник Организационог одбора IMCSM23.

Образложење: Ради благовременог извештавања Министарства науке, просвете и технолошког развоја о одржаној конференцији IMCSM22, чланови научног и организационог одбора су у извештају са конференције наведени без добијања сагласности свих предложених чланова. Због чињенице да су чланови научног и организационог одбора IMCSM23 одређени, а да претходно нису сви послали сагласност за чланство у овим телима, указала се потреба да се изврше промене у саставу раније одређеног научног и организационог одбора IMCSM23. Чланови ажурираног научног и организационог одбора су појединачно контактирани и они који су се сагласили да и убудуће желе да обављају ту функцију су остали у саставу поменутих одбора. Паралелно са тим, контактирани су и нови чланови научног и организационог одбора. Након добијања њихове сагласности, они су укључени у научни и организациони одбор. На основу свега тога, предлаже се следећи коначни састав научног и организационог одбора за IMCSM23:

Научни одбор конференције IMCSM23 - Scientific Board (SB):

Živković, Ž., Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **predsednik Naučnog odbora.**

Đorđević, P., Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **potpredsednik Naučnog odbora.**

Чланови научног одбора:

1. **Aćimović, S.,** University of Belgrade, Faculty of Economics, Belgrade, Serbia;
2. **Bazen, J.,** Saxion University of Applied Sciences in Enschede, The Netherlands;
3. **Beh, L.S.,** University of Malaya, Faculty of Economics and Administration, Kuala Lumpur, Malaysia;
4. **Chelishvili, A.,** Business and Technology University, Tbilisi, Georgia;
5. **Duysters, G.,** Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands;
6. **Filipović, J.,** University in Belgrade, Faculty of Organizational Science, Belgrade, Serbia;
7. **Gao, S.,** Edinburgh Napier University, Edinburgh, United Kingdom;
8. **Gerasimenko, V.,** Moscow State University, Faculty of Economics, Moscow, Russia;
9. **Grošelj, P.,** University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Ljubljana, Slovenia;
10. **Gupte, J.,** Goa Institute of Management, Poriem, Sattari, Goa, India;

11. **Halis, M.**, Bolu Abant Izzet Baysal University, Faculty of Communications, Bolu, Turkey;
12. **Huth, M.**, Fulda University of Applied Sciences, Fulda, Germany;
13. **Kangas, Y.**, University of Eastern Finland, Joensuu, Kuopio, Eastern Finland, Finland;
14. **Kume, V.**, University of Tirana, Faculty of Economics, Albania;
15. **Michelberger, P.**, Obuda University, Budapest, Hungary;
16. **Mumford, M. D.**, University of Oklahoma, Norman, Oklahoma, USA;
17. **Mura, L.**, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia;
18. **Nikolić, Đ.**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia;
19. **Nordal, A.**, Municipal Undertaking for Educational Buildings and Property, Oslo, Norway;
20. **Pang, J.**, Shanxi University, School of Computer and Information Technology, Taiyuan, Shanxi, China;
21. **Parnell, J. A.**, University of North Carolina Pembroke, School of Business, Pembroke, USA;
22. **Pavlov, D.**, "Angel Kanchev" University of Ruse, Bulgaria;
23. **Piricz, N.**, Óbuda University, Keleti Károly Faculty of Business and Management;
24. **Prasad, R.**, Banaras Hindu University, Institute of Management Studies, India;
25. **Radosavljević, S.**, Kolubara coal basin, Lazarevac, Serbia;
26. **Radulescu, M.**, University of Pitesti, Faculty of Economics, Pitesti, Romania;
27. **Remeikiene, R.**, Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania;
28. **Safronova, N.**, Moscow State Institute of International Relations, Moscow, Russia;
29. **Spasojević Brkić, V.**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia;
30. **Stanujkić, D.**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia;
31. **Stefanović, D.**, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia;
32. **Stević, Ž.**, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Doboј, Bosnia and Herzegovina;
33. **Szarucki, M.**, Cracow University of Economics, Cracow, Poland;
34. **Szewieczek, A.**, University of Economics in Katowice, Katowice, Poland;
35. **Usman, B.**, University of Bengkulu, Faculty of Economics and Business, Bengkulu, Indonesia;
36. **Virglerová, Z.**, Tomas Bata University in Zlín, Center for Applied Economic Research, Zlín, Czech Republic;
37. **Zwikael, O.**, The Australian National University, Research School of Management, Canberra, Australia.

Организациони одбор конференције IMCSM23:

1. **Федајев, А.**, председник Организационог одбора,
2. **Панић, М.**, заменик председника Организационог одбора,
3. **Воza, Д.**, заменик председника Организационог одбора,
4. **Величковић, М.**, члан Организационог одбора,
5. **Милијић, Н.**, члан Организационог одбора,
6. **Николић, И.**, члан Организационог одбора,
7. **Арсић, С.**, члан Организационог одбора,
8. **Гајић, М.**, члан Организационог одбора,
9. **Јевтић, А.**, члан Организационог одбора,
10. **Радић, А.**, члан Организационог одбора,
11. **Марковић, Д.**, члан Организационог одбора,

12. Васковић, С., члан Организационог одбора.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за измену и допуна Научног и Организационог одбора XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23 и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. У оквиру ове тачке разматран је предлог измена и допуна Правилника о упису на други и трећи степен академских студија. Након дискусије по овој тачки донет је једногласно закључак (са 19 гласова ЗА) да се у члану 11. у речиници: „*Кандидат који треба да полаже допунске испите, условно се уписује у први семестар дипломских мастер академских студија у статусу самофинансирајућег студента, а допунски испити се уписују у евиденцију и у индекс студента*“, обрише унети предлог „*у статусу самофинансирајућег студента*“.

Образложење: Брисањем овог дела текста остаје и даље могућност да студенти, којима су прописани допунски испити, буду уписани као буџетски студенти, јер би то требало да преставља примарни интерес факултета имајући у виду укупан број одобрених буџетских места на мастер академским студијама на свим студијским програмима на ТФ у Бору.

Такође, у оквиру у ове тачке размотрена су и три модела за дефинисање критеријума за утврђивање редоследа кандидата за упис на мастер студије, као могућност за потенцијалну измену члана 14. Правилника о упису на други и трећи степен академских студија. , тј. за дефинисање нових мерила за утврђивање редоследа кандидата.

Размотрени модели дати су прилогу овог записника.

Тачка 4. Проф. др Ненад Милијић, Ко-уредник часописа Serbian Journal of Management, доставио је лису чланова Уређивачког одбора (Editorial Board).

Предлог је следећи:

Оснивач и почасни уредник: проф.др Живан Живковић, редовни професор у пензији
Главни и одговорни уредник: проф.др Иван Михајловић, редовни професор, Машински факултет, Универзитет у Београду

Ко-уредник: проф.др Ненад Милијић, ванредни професор, Технички факултет у Бору

Уређивачки одбор:

1. *V. Andrić*, Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia
2. *L-S. Beh* Faculty of Economics & Administration, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia
3. *I. Bostan*, Doctoral School of Economics, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania
4. *G. Duysters*, ECIS (Eindhoven Centre for Innovation Studies), Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands
5. *S. Gao*, Edinburg Napier University, United Kingdom
6. *J. Gupte*, Goa Institute of Management, India
7. *M. Halis*, University of Sakarya, Business and Administration Faculty, Serdivan, Turkey
8. *P. A. Joubert*, Vaal University of Technology, South Africa
9. *J. Kalina*, The Czech Academy of Sciences, Institute of Computer Science, Prague, Czech Republic
10. *S. Karapetrović*, University of Alberta in Edmonton, Canada
11. *V. Kume*. Faculty of Economics, Tirana University, Albania
12. *R. N. Lodhi*, Cosmats Institute of Information Technology, Pakistan
13. *A. Mahamani*, Swetha Institute for Technology, India
14. *Z. Mahmood*, Bahria University, Islamabad, Pakistan
15. *P. Michelberger*, Obuda University, Budapest, Hungary
16. *N. Mikhalenok*, Samara State Transport University, Samara, Russian Federation
17. *M. D. Mumford*, The University of Oklahoma, USA
18. *L. Mura*, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia

19. **Đ. Nikolić**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
20. **J. Pang**, School of Computer and Information Technology, Shanxi University, China
21. **J. A. Parnell**, School of Business, University of North Carolina-Pembroke, Pembroke, USA
22. **R. Piplani**, Center for Supply Chain Management, Nanyang Technological University, Singapore
23. **R. Prasad**, Faculty of Management Studies, Banaras Hindu University, India
24. **G. Rembielek-Vitchev**, University of Salford, Salford Business School, United, Kingdom
25. **P. Schulte**, University of Applied Sciences Gelsenkirchen, Germany
26. **K. B. Siqueira**, Embrapa Dairy Cattle, Brazil
27. **C. Smilevski**, Business Academy Skopje, Republic of Macedonia
28. **V. Spasojević Brkić**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia
29. **M. Stamatović**, Faculty of Management, Metropolitan University, Serbia
30. **R. Stasiak-Betlejewska**, Institute of Production Engineering, Faculty of Management, Czestochowa University of Technology, Poland
31. **A. Strati**, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Universities of Trento and Siena, Italy
32. **E. B. Tsoy**, Novosibirsk State Technical University (NSTU), Novosibirsk, Russian Federation
33. **D. Tuček**, Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Management and Economics, Czech Republic
34. **A. Ule**, University of Amsterdam, Faculty of Economics and Business, The Netherlands
35. **J. Vadnjal**, GEA College of Entrepreneurship, Ljubljana, Slovenia
36. **M. Velev**, Faculty of Management, Technical University, Sofia, Bulgaria
37. **Q. Weng**, School of Management, University of Science and Technology of China, China
38. **Z. Yaacob**, School of Distance Education, Universiti Sains Malaysia (USM), Malaysia
39. **O. Zwikael**, Victoria Management School, Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand

Технички уредници:

1. др Ивица Николић, доцент, Технички факултет у Бору
2. др Анђелка Стојановић, доцент, Технички факултет у Бору

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Уређивачког одбора часописа SJM и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: „Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава.“, кандидата Небојше Вучићевића, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Милована Вуковића.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Милован Вуковић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Предраг Ђорђевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **Проф. др Милош Папић**, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, члан комисије.

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 6. Дат је предлог за допуну покривености наставе на једном предмету на докторским академским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент. Измена покривености наставе се предлаже за следећи предмет, који се реализује у школској 2022/23.години:

Ред.бр.	Предмет	Фонд часова	Ниво студија и Семестар	Предавања	Студијско истраживачки рад
1.	Методологија НИР-а	6+4	ДАС 1	Проф.др Милован Вуковић Додаје се и: Проф.др Данијела Воза	/

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог о измени покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 7. /

Записник седнице закључен у 13:00

У Бору, 30.11.2022.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Александре Радић** у звање **АСИСТЕНТА** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидаткиња испуњава све услове за избор.

Бор, децембар 2022.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-1-ИВ-3/2 од 27.10.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање АСИСТЕНТ за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ, са пуним радним временом, по конкурс у који је објављен у недељном листу „Послови“ бр. 1013 од 09.11.2022. године.

На основу прегледа достављене документације Комисија подноси изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс у недељној публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 1013 од 09.11.2022. године, пријавила се једна кандидаткиња и то:

1. Александра Радић, мастер инжењер менаџмента.

1. Приказ биографије пријављене кандидаткиње

1.1. Биографски подаци

Кандидаткиња Александра Радић рођена је 23. јула 1998. године у Бору, Република Србија. Завршила је средњу Економско-трговинску школу у Бору (смер Пословни администратор) са оствареним успехом 5,00 (пет и 00/100). Основне академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент (модул: Пословни менаџмент) завршила је 2021. године као студент генерације са просечном оценом 9,97 (девет и 97/100). Завршни рад под називом „Анализа еколошких перформанси балканских земаља применом мултиваријационих статистичких техника“ одбранила је са оценом 10 (десет).

Мастер академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент завршила је 2022. године са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100). Мастер рад под називом „Анализа еколошке одрживости земаља Источне Европе коришћењем мултиваријационих статистичких техника“ одбранила је са оценом 10 (десет).

Докторске академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, уписала је у школској 2022/2023. години.

Кандидаткиња Александра Радић је током основних академских студија била ангажована у ваннаставним активностима у оквиру волонтерског тима Одсека за инжењерски менаџмент Техничког факултета у Бору. Током школске 2020/2021. године, као студент Техничког факултета у Бору, кандидаткиња је похађала предавања и радионице у оквиру курса „Вештине управљања каријером“, који је реализован од стране Центра за развој каријере и саветовање студената Универзитета у Београду. Такође, кандидаткиња је два пута (школске 2020/2021. и школске 2021/2022. године) била члан

тима који је учествовао на националном студентском такмичењу „Project Management Championship“.

У пријави на конкурс кандидаткиња Александра Радић наводи да је у току основних и мастер академских студија похађала обуке за рад у пословном ERP систему SAP/ERP (модули: E-Commerce, Warehouse management, Project Management, Materials Management, Financial Accounting), као и да је успешно савладала рад у специјализованом рачуноводственом програму ЛОГИК за књижење пословних промена. Током 2022. године успешно је положила обуку на даљину „Етика и интегритет“.

Кандидаткиња Александра Радић је од 18.01.2022. године изабрана у звање сарадника у настави и на Техничком факултету у Бору, за ужу научну област Индустрijски менаџмент, са пуним радним временом.

У оквиру наставне активности, кандидаткиња Александра Радић је ангажована на извођењу рачунских вежби на следећим предметима на основним академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент:

- Управљање производњом (обавезан научно-стручни предмет, II година),
- Теорија поузданости (обавезан научно-стручни предмет, III година),
- Управљање пројектима (обавезан научно-стручни предмет, IV година), и
- Стратегијски менаџмент (обавезан научно-стручни предмет, IV година).

Такође, кандидаткиња Александра Радић је високо оцењена у анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника:

- за школску 2021/2022. годину, на скали до 5 оцењена је оценом 4,83.

Детаљни извештаји периодичног вредновања квалитета педагошког рада кандидаткиње Александре Радић од стране студената јавно су доступни на интернет страници Техничког факултета у Бору: (https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php).

1.2. Библиографија научних и стручних радова кандидаткиње

Кандидаткиња Александра Радић има објављених 10 радова, и то: 1 рад из категорије M51, 4 рада из категорије M33, 2 рада у студентском часопису и 3 рада саопштена на студентским конференцијама.

Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

Radić, A., Voza, D., Vuković, M., Štrbac, N., (2022). Utvrđivanje ekološke održivosti balkanskih zemalja analizom indeksa ekoloških performansi. *ECOLOGICA*, Vol. 29, No 106 (2022), 216-222, ISSN 0354-3285 (M51).

Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Milijić, N., Jovanović, I., **Radić, A.** (2022). Analysis of the impact of employees demographic characteristics on the knowledge management on investment projects. *International May Conference on Strategic Management (IMCSM22)*. May 28, 2022, Bor, Serbia. IMCSM Proceedings, Volume XVII, Issue (1), (2022), ISSN 2620-0597 (M33).
2. Jevtić, A., Riznić, D., Milovanović, G., **Radić, A.** (2022). The role and importance of digital marketing in business digitalization. *International May Conference on Strategic Management (IMCSM22)*. May 28, 2022, Bor, Serbia. IMCSM Proceedings, Volume XVII, Issue (1), (2022), ISSN 2620-0597 (M33).
3. **Radić, A.**, Stojanović, A., Nikolić, I. (2022). Analysis of the attitude of the student population towards the family business. *International May Conference on Strategic Management (IMCSM22)*. May 28, 2022, Bor, Serbia. IMCSM Proceedings, Volume XVII, Issue (1), (2022), ISSN 2620-0597 (M33).
4. **Radić, A.**, Voza, D., Nikolić, Đ., Vuković, M. (2022). Environmental performance classification of Balkan countries based on TOPSIS-sort methodology. *29th International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'22*. 21-24 June, 2022, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6305-123-2 (M33).

Радови у студентском часопису:

1. **Radić, A.** (2018), Brainstorming kao jedna od tehnika odlučivanja, *Engineering Management*, 4 (2), pp. 134-142. (ISSN: 2466-2860).
2. **Radić, A.** (2020), Primena direktnih metoda mešovityh matričnih igara na primeru poljoprivredne proizvodnje, *Engineering Management*, 6 (1), pp. 42-52. (ISSN: 2466 2860).

Саопштења на међународној студентској конференцији:

1. **Radić, A.** (2022). Analysis of ecological performance of Eastern European countries based on EPI methodology. *International May Conference on Strategic Management (IMCSM22) – Students symposium on strategic management*. May 28, 2022, Bor, Serbia. Volume XVIII, Issue (3), (2022), ISSN 2620-0597, pp. 1-9.
2. **Radić, A.** (2020). Uloga lidera i menadžera u razvoju zaposlenih. XVI Students Symposium on Strategic Management, September 25-27, Bor, Serbia, pp. 7-17.
3. Lalić, M., Pavlović, N., **Radić, A.** (2021). GHS index as a tool for assessing health safety of a country in a pandemic condition. UDC 33, 51, XIV International Student Scientific and Practical Conference „*Managing the Future. 2020+1: Defining the New Rules*“, RANEPА, April 15, Moscow, Russian Federation, pp. 60-67.

2. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе документације и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање овог реферата закључује да кандидаткиња Александра Радић, мастер инжењер менаџмента, испуњава све услове за избор у звање асистента, предвиђене чланом 84. Закона о високом образовању и чланом 36. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, јер је:

- завршила основне академске студије (студије првог степена) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерски менаџмент са просечном оценом 9,97 (девет и 97 /100) у току студија;
- завршила мастер академске студије (студије другог степена) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерски менаџмент са просечном оценом 10,00 (десет и 00 /100) у току студија;
- у школској 2022/2023. години уписала докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерски менаџмент;
- има искуство у држању наставе и високо је оцењена од стране студената оценом 4,83, што показује извештај о педагошком раду наставника и сарадника;
- има саопштене и објављене радове на скуповима међународног и националног значаја;
- и нема сметњи за избор према чл. 72. став 4. Закона о високом образовању.

Сагледавајући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидаткиње, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидаткињу **Александру Радић**, мастер инжењер менаџмента, изабере у звање **АСИСТЕНТА** за ужу научну област **ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАѢМЕНТ**, са пуним радним временом, на одређено време и да са кандидаткињом закључи одговарајући уговор о раду.

У Бору, 01.12. 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Исидора Милошевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Анђелка Стојановић, доцент
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Јелена Русо, доцент
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука у
Београду

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Јована Станојевића** у звање **САРАДНИКА У НАСТАВИ** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору и да кандидат испуњава све услове за избор.

Бор, децембар 2022.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др. Ирозданка Богдановић

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Предмет: Реферат за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустијски менаџмент, са пуним радним временом и на одређено време, изборни период од 1 године.

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-1-ИВ-4/2 од 27.10.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање САРАДНИК У НАСТАВИ за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ, са пуним радним временом, по конкурс у који је објављен у недељном листу „Послови“ бр. 1013 од 09.11.2022. године.

На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс у недељној публикацији Националне службе за запошљавање: „Послови“ бр. 1013 од 09.11.2022. године, пријавила су се два кандидата, и то:

- 1. Мирјана Дунић, мастер професор технике и информатике.**
- 2. Јован Станојевић, дипломирани инжењер менаџмента.**

Након увида у приспели конкурсни материјал, само кандидат Јован Станојевић испуњава услове конкурса. Наиме, на основу приспеле документације Мирјане Дунић утврђено је да је кандидаткиња већ завршила интегрисане основне и мастер академске студије другог степена и тиме стекла диплому мастер професора технике и информатике. Условом конкурса је наведено да је потребно да је кандидат студент мастер академских студија у области техничких наука на студијском програму Инжењерски менаџмент. На основу тога комисија утврђује да кандидаткиња Мирјана Дунић не испуњава услове конкурса.

1. Приказ биографије пријављених кандидата који испуњавају услове конкурса

1. Јован Станојевић, дипломирани инжењер менаџмента.

1.1. Биографски подаци кандидата

Кандидат Јован Станојевић рођен је 14.08. 1998. године у Мајданпеку, Република

Србија. Завршио је Гимназију у Зајечару, смер друштвено-језичких наука. Основне академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент (модул: Информационе технологије), на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, завршио је 2022. године са просечном оценом 8,62 у току студија. Завршни рад под називом: „Израда web апликације за приказ и обраду података са рукометних утакмица” одбранио је са оценом 10 (десет).

У току студирања кандидат је стекао искуство у раду на пројектима, раду у оквиру SAP/ERP програма, раду са front-end и back-end програмским и скрипт језицима, као и знања из области стратегијског управљања. У пријави на конкурс кандидат Јован Станојевић наводи да је у току студија похађао обуке за рад у пословном ERP систему SAP/ERP (модули: Enterprise Asset Management, Quality Management, Project Management, Materials Management).

2. Закључак и предлог

Комисија је констатовала да се на конкурс пријавило два кандидата: Мирјана Дунић, мастер професор технике и информатике и Јован Станојевић, дипломирани инжењер менаџмента.

На основу прегледане документације, Комисија је закључила да кандидат Мирјана Дунић не испуњава услове конкурса.

На основу наведених чињеница Комисија закључује да кандидат Јован Станојевић, дипломирани инжењер менаџмента, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017), Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање сарадника у настави, и то:

- завршио основне академске студије (студије првог степена) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерски менаџмент, модул: Информационе технологије, са просечном оценом 8,62 (осам 62/100) у току студија;
- у школској 2022/2023. години уписао мастер академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерски менаџмент;
- и нема сметњи за избор према чл. 72. став 4. Закона о високом образовању.

Сходно томе, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидата **Јована Станојевића**, дипл. инж. менаџм., изабере у звање **САРАДНИКА У НАСТАВИ** за ужу научну област **ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАѢМЕНТ**, са пуним радним временом, на одређено време и да са кандидатом закључи одговарајући уговор о раду.

У Бору, децембра 2022. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

Проф. др Ненад Милијић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Ана Ракић, доцент
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука