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

с а з и в а м

9. СЕДНИЦУ
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору
за ЧЕТВРТАК 29. 06. 2023. године, са почетком у 12.00 часова у сали 3, за коју предлажем следећи

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са 8. седнице;
2. Разматрање и усвајање Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору;
3. Разматрање и усвајање Акционог плана за спровођење Стратегије обезбеђења квалитета за период 2023-2026. година;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2022/2023. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Предраг Ђорђевић;
5. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2022/2023. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Предраг Ђорђевић;
6. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2022/2023. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Предраг Ђорђевић;
7. Усвајање прелиминарне покривености наставе за школску 2023/2024. годину
   - на основним академским студијама;
   - на мастер академским студијама;
   - на докторским академским студијама;
8. Предлог Одлуке о ангажовању наставника са других високошколских установа у школској 2023/2024. години;
9. Усвајање Предлога одлуке о коришћењу годишњег одмора наставног особља за 2023. годину;
10. Усвајање Извештаја о одржаном научном скупу „XV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2023“ – подносилац извештаја, председник организационог одбора проф. др Јовица Соколовић
11. Разматрање и усвајање молбе за одобрење учешћа са излагањем рада на научном скупу 2nd International Conference on Raw Materials and Circular Economy - RawMat2023, који ће бити одржан од 28. августа до 02. септембра 2023. године у Атини (Грчка) у организацији Националног Техничког Универзитета у Атини (National Technical University of Athens), проф. др Зоран Штирбановић
12. а) Усвајање Извештаја Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Јелене Петровић, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
    б) Формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Јелене Петровић, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
13. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор);
2. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави 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: Марина Марковић, дипломирани инжењер металургије);
3. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Информатика и доношење Одлуке да се кандидат неизабере због неиспуњавања услова конкурса (пријављени кандидат Миљан Јеремић);
4. Разматрање Иницијативе Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент, на неодређено време и са пуним радним временом;
   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Снежана Урошевић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
   2. Др Иван Јовановић, редовни професор у пензији Техничког факултета у Бору – члан;
   3. Др Иван Михајловић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду – члан;
5. Разматрање иницијативе Катедре за инжењерство заштите животне средине о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
   2. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
   3. Др Јасмина Стевановић, научни саветник ИХТМ- Универзитета у Београду - члан;
6. Разматрање иницијативе Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са пуним радним временом.
   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
   2. Др Маја Трумић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
   3. Др Зоран Стевановић, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору - члан;

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

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК
СА 8. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 25. 05. 2023. 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 Нада Штрбац, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Маја Трумић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Маја Нујкић, проф. др Жаклина Тасић, доц. др Тања Калиновић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Ана Радојевић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Драган Златановић, доц. др Јелена Калиновић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. др Јасмина Петровић, асист. др Јелена Милосављевић, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Драгана Мариловић, асист. Предраг Столић, асист. Миљан Марковић, асист. Соња Станковић, асист. Анђела Стојић, асист. Владан Неделковски, асист. Милан Недељковић и асист. Ивана Илић.
Одсутни: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Мира Цоцић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Данијела Воза, проф. др Ненад Милијић,проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Санела Арсић, доц. др Јелена Иваз, доц. др Ивана Станишев, доц. др Милена Гајић, доц. др Анђелка Стојановић, доц. др Ивица Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. Павле Стојковић, асист. Милијана Митровић, асист. Катарина Балановић, асист. Милан Стајић, асист. Адријана Јевић, асист. Милица Здравковић и асист. Алаксандра Радић.

Седници присуствује и Наташа Миленковић, секретар Факултета

Седницом председава декан, проф. др Дејан Таникић.

Констатовано је да седници присуствује 53 од 79 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Након усвојеног предлога декана за изменом дневног реда, једногласно је усвојен следећи:

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са 7. седнице;
2. Разматрање и усвајање Предлога Мисије и Визије Техничког факултета у Бору, известилац: декан, проф. др Дејан Таникић;
3. Разматрање и усвајање Предлога Стратегије обезбеђења квалитета на Техничком факултету у Бору, известилац: декан, проф. др Дејан Таникић;
4. а) Разрешење члана Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, проф. др Марије Панић;
   б) Именовање новог члана Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета;

5. Разматрање захтева Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини, и доношење одлуке о давању сагласности на ангажовање проф. др Радоја Пантовића, у школској 2023/2024. години;
6. а) Усвајање Извештаја Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Његоша Драговића, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
   б) Формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Његоша Драговића, мастер инж. менаџмента;
7. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Ђуре Чокеше, дипл. инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
8. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милоша Јаношевића, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
9. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Павла Стјепановића, дипл. инг. рударства студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, у оквиру предмета "Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације", под називом: "Стохастички модел залиха као основа планирања и управљања одређеним нормативима у процесима припреме минералних сировина";
10. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Александра Крстића, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
11. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Саша Стојадиновић, ванредни професор);
2. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Љубиша Балановић, ванредни професор);
3. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са непуним радним временом 10% (предложени кандидат: др Душко Ђукановић, доцент);
4. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника енглеског језика за ужу научну област Енглески језик и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Сандра Васковић, дипломирани филолог енглеског језика - мастер);

5. Разматрање и 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: Милица Здравковић, мастер инжењер металургије);
6. Разматрање предлога Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време и са пуним радним временом.

   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

   1. Др Срба Младеновић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;,
   2. Др Урош Стаменковић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
   3. Др Силвана Димитријевић, виши научни сарадник Институт за рударство и металургију Бор – члан;

<u>Тачка 1.</u>

Записник са 7. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

<u>Тачка 2.</u>

Декан, проф. др Дејан Таникић, образложио је ову тачку дневног реда.

У дискусији поводом ове тачке учествовали су: проф. др Исидора Милошевић и проф. др Ђорђе Николић.

Након дискусије са 51 глас ЗА и 2 УЗДРЖАНА усвојен је Предлог Мисије и Визије Техничког факултета у Бору.

<u>Тачка 3.</u>

Декан, проф. др Дејан Таникић, образложио је ову тачку дневног реда.

Проф. др Исидора Милошевић предложила је да се у Стратегији обезбеђења квалитета на Техничком факултету у Бору измени тачка 2 - Мисија.

Декан, проф. др Дејан Таникић ставио је предлоге на гласање, након гласања утврђено је да је са 50 гласва ЗА и 3 УЗДРЖАНА усвојен Предлог Стратегије обезбеђења квалитета на Техничком факултету у Бору како је дат у материјалу, без предложених измена.

<u>Тачка 4.</u>

а) Након образложења декана, једногласно је констатована оставка проф. др Марије Панић и именована је разрешена са места члана Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета;

б) Једногласно је за новог члана Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета именована доц. др Ана Симоновић.

<u>Тачка 5.</u>

Једногласно је усвојен захтев Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини и донета Одлука о давању сагласности на ангажовање проф. др Радоја Пантовића, у школској 2023/2024. години и то на: мастер академским студијама, на предмету: Управљање стенским масивом са укупним фондом 2+0 (П+В) часова недељно.

Тачка 6.

а) Једногласно је усвајен Извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Његоша Драговића, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: „Идентификација и анализа фактора који утичу на усвајање и реализацију пројеката у области коришћења обновљивих извора енергије“;

б) Једногласно је формирана Комисија за одбрану докторске дисертације кандидата Његоша Драговића, мастер инж. менаџмента у саставу:

1. др Снежана Урошевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору - председница комисије;
2. др Ђорђе Николић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору - члан комисије;
3. др Данијела Воза, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору - чланица комисије;
4. др Драган Стојиљковић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу - члан комисије;
5. др Ивана Младеновић-Ранисављевић, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу - чланица комисије.

Тачка 7.

Једногласно је формирана Комисија за оцену 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“, у саставу:

1. др Снежана Милић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, председник комисије;
2. др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, члан комисије;
3. др Мирјана Марковић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча, члан комисије;
4. др Свјетлана Радмановић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет;
5. др Ана Симоновић, доцент Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору.

Тачка 8.

У дискусији поводом ове тачке учествовали су: проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Срба Младеновић и проф. др Ђорђе Николић, након дискусије закључено је да треба исправити у обрасцима услове које испуњава ментор и навести само за последњих 10 година.

Једногласно је формирана Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Милоша Јаношевића, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом: „Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта“, у саставу:

1. Др Жељко Камберовић, редовни професор - Универзитет у Београду, Технолошко – металуршки факултет,
2. Др Мирослав Сокић, научни саветник - Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина,
3. Др Љубиша Балановић, ванредни професор - Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору.

Тачка 9.

Једногласно је формирана Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Павла Стјепановића, дипл. инг. рударства студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, у оквиру предмета "Докторска дисертација- дефинисање теме", под називом: "Стохастички модел залиха као основа планирања и управљања одређеним нормативима у процесима припреме минералних сировина" у саставу:

1. др Милан Трумић, редовни професор, Техничког факултета у Бору, председник;
2. др Дејан Таникић, редовни професор Техничког факултета у Бору, члан;
3. др Маја Трумић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан.

Тачка 10.

Једногласно је формирана Комисија за оцену докторске дисертације кандидата Александра Крстића, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: „Развој и имплементација хибридног вишеодзивног модела у фази окружењу за оптимизацију параметара процеса технолошког поступка екструзије", у саставу:

1. Проф. др Снежана Урошевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница 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, Технички факултет у Чачку, члан комисије.

Тачка 11.

По овој тачки дневног реда није било дискусије.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно, са 21 гласом, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Саша Стојадиновић, ванредни професор. Исти се доставља Већу научних области техничких наука Универзитета за добијање сагласности. За утврђивање предлога за избор у звање доцента, Изборно веће Факултета броји 27 чланова;

Тачка 2.

Једногласно, са 21 гласом, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Љубиша Балановић, ванредни професор. Исти се доставља Већу научних области техничких наука Универзитета за добијање сагласности. За утврђивање предлога за избор у звање доцента, Изборно веће Факултета броји 27 чланова;

Тачка 3.

Једногласно, са 31 гласом, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са непуним радним временом (10%). Изабрани кандидат је др Душко Ђукановић, 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 44 чланова;

Тачка 4.

Једногласно, са 41 гласом, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са непуним радним временом (10%). Изабрани кандидат је др Душко Ђукановић, 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 60 чланова

Тачка 5.

едногласно, са 53 гласа, члана 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 Милица Здравковић, мастер инжењер металургије, из Бора. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 79 чланова.

Тачка 6.

Након разматрања иницијативе Катедре за прерађивачку металургију, о покретању поступка, једногласно са 53 гласа, члана Изборног већа, усвојен је иста и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Срба Младеновић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;,
2. Др Урош Стаменковић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Силвана Димитријевић, виши научни сарадник Институт за рударство и металургију Бор – члан;

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Дејан Таникић

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

ЗАПИСНИК СА САСТАНКА СТАТУТАРНЕ КОМИСИЈЕ

Дана 16. 06. 2023. године одржан је састанак Статутарне комисије са следећим дневним редом:

1. Разматрање Измена и допуна Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору;

Састанку присуствују следећи чланови комисије: проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Ивана Марковић, доц. др Дејан Петровић и проф. др Јелена Ђоковић.

Састанку присуствује и секретар, Наташа Миленковић.

Тачка 1.

Секретар, Наташа Миленковић образложила је члановима Статутарне комисије измене и допуне које се односе на усклађивање са Правилником о изборима на Универзитету у Београду, као и са изменама које су предложене на састанку проширеног деканског колегијума.

Чланови Комисије сагласни су са преложеним изменама и допунама Правилника и током дискусије извршене су додатне корекције текста.

Након дискусије и разматрања измена и допуна, једногласано је утврђен предлог новог Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, који се са свим изменама и допуна налази у прилогу овог записника.

ПРЕДСЕДНИК СТАТУТАРНЕ КОМИСИЈЕ

Проф. др Ивана Ђоловић

ПРЕДЛОГ ИЗМЕНА И ДОПУНА

** у даљем тексту прецртан је текст који се брише, а црвеном бојом означен текст који се додаје*

На основу члана 75. став 7. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 67/2019 и 67/2021,), члана 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 237/22, 240/22 и 242/22,) и члана 49. Статута Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној дана _____ године, донело је

ПРАВИЛНИК
О НАЧИНУ, ПОСТУПКУ И БЛИЖИМ УСЛОВИМА СТИЦАЊА ЗВАЊА И ЗАСНИВАЊА РАДНОГ ОДНОСА НАСТАВНИКА И САРАДНИКА НА УНИВЕРЗИТЕТУ У БЕОГРАДУ - ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У БОРУ

I ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим правилником (у даљем тексту: Правилник) уређује се начин и поступак стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору (у даљем тексту: Факултет) у складу са Законом о високом образовању, Статутом и општим актима Универзитета и Статутом Факултета.

*Сви изрази у Правилнику имају једнако родно значење, без обзира на то да ли се користе у мушком или женском роду и односе се подједнако на мушки и на женски род.

Члан 2.

Звања наставника су: наставник страног језика, наставник вештина, доцент, ванредни професор и редовни професор.

~~Наставу страних језика на Факултету могу изводити и наставници у звању наставника страног језика.~~

Звања сарадника су: сарадник у настави, асистент и асистент са докторатом.

Члан 3.

Избор у звања врши се за уже научне области утврђене Статутом Факултета, до доношења списка ужих научних области, у складу са Статутом Универзитета у Београду.

~~Изборно веће Факултета утврђује предлог за избор у звања доцента, ванредног професора и редовног професора, а надлежни орган Универзитета врши избор у звања, по поступку и на начин утврђен општим актом Универзитета.~~

~~Избор у звања сарадника врши Изборно веће Факултета на начин и по поступку утврђеним Статутом и овим Правилником.~~

Члан 4.

~~Декан, као орган пословођења факултета, стара се о исправности и законитости поступка стицања звања наставника и сарадника и заснивања радног односа на Факултету, полазећи од потреба да се наставни процес организује и реализује на квалитетан, рационалан и ефикасан начин и да су средства за финансирање обезбеђена.~~

*О законитости и исправности поступка стицања звања наставника и сарадника, и заснивања радног односа на Факултету стара се декан.

Члан 5.

Лице које је правноснажном пресудом осуђено за кривично дело против полне слободе, фалсификовања исправе коју издаје високошколска установа или примања мита у обављању послова у високошколској установи не може стећи звање наставника односно сарадника.

~~Лице коме је по доношењу коначне одлуке изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике не може стећи звање наставника односно сарадника.~~

II ПОКРЕТАЊЕ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊА НАСТАВНИКА И САРАДНИКА

1. Покретање поступка

Члан 6.

~~Катедра упућује образложену иницијативу декану за покретање поступка за избор наставника и сарадника у одговарајуће звање са предлогом комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима.~~

*Катедра упућује образложену иницијативу (у даљем тексту: иницијатива) декану за покретање поступка за избор наставника и сарадника у одговарајуће звање са предлогом комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима (у даљем тексту: комисија, реферат).

~~Ако се ради о избору лица које се налази у радном односу на одређено време на Факултету, конкурс за избор наставника се расписује најраније девет месеци, а најкасније шест месеци пре истека времена за које је то лице бирано, на основу образложене иницијативе катедре.~~

*Ако се ради о избору лица у наставничко звање, које се већ налази у радном односу на одређено време на Факултету, иницијатива се упућује најраније девет, а најкасније седам месеци пре истека времена на које је то лице бирано, без обзира на то када је са њим закључен уговор о раду.

~~Ако се ради о избору лица које се налази у радном односу на одређено време на Факултету, конкурс за избор сарадника, се расписује најраније шест месеци, а најкасније три месеца пре истека времена за које је то лице бирано, на основу образложене иницијативе катедре.~~

*Ако се ради о избору лица у сарадничко звање, које се налази у радном односу на одређено време на Факултету, иницијатива се упућује најраније шест месеци, а по правилу најкасније три месеца пре истека времена за које је то лице бирано, без обзира на то када је са њим закључен уговор о раду.

*У случају из става 2. овог члана, образложење иницијативе треба да садржи попис испуњених услова и остварених резултата са њиховом квантификацијом, према прописаном обрасцу Универзитета у Београду (сажетак реферата).

Члан 7.

~~Декан, на основу образложене иницијативе катедре, припрема предлог за покретање поступка за избор наставника и сарадника у одговарајуће звање за ужу научну област и за именовање комисије за припрему реферата и упућује га Изборном већу.~~

~~Уколико катедра у року из члана 6. став 2. и 3. овог правилника не достави декану образложену иницијативу за покретање поступка, а постоји потреба Факултета, декан упућује предлог Изборном већу за покретање поступка за избор наставника и сарадника и за именовање комисије за припрему реферата.~~

~~Ако декан, од дана пријема иницијативе па до прве наредне седнице Изборног већа, не упути предлог за покретање поступка за избор наставника, Изборно веће разматра иницијативу катедре и доноси одлуку.~~

*Декан упућује иницијативу Изборном већу до прве наредне седнице.

*Уколико катедра не достави декану образложену иницијативу за покретање поступка у року из члана 6. став 2. и 3. Правилника, декан без одлагања упућује предлог Изборном већу за покретање поступка за избор наставника и сарадника (у даљем тексту: предлог) и за именовање комисије.

*Ако од дана пријема иницијативе до прве наредне седнице Изборног већа декан не упути предлог, Изборно веће разматра иницијативу и доноси одлуку.

*Уколико после протека рока из члана 6. став 2. и 3. Правилника катедра не достави декану образложену иницијативу, као и уколико декан не упути предлог, Изборно веће је дужно да на првој наредној седници започне поступак без иницијативе, односно предлога.

*У случају из става 3. и 4. овог члана, стављање на дневни ред, а у случају из става 4. расписивање конкурса и именовање чланова комисије може да предложи било који члан Изборног већа у истом или вишем звању од звања у које се наставник бира.

*Предлог из става 2. и 5. овог члана се врши према прописаном обрасцу Универзитета у Београду (сажетак реферата).

Члан 8.

Изборно веће доноси одлуку о расписивању конкурса и о именовању комисије и одређује председавајућег комисије.

*Конкурс се расписује за једно звање.

~~Изборно веће може донети одлуку из става 1. овог члана и другачију од предлога декана, односно катедре.~~

*Изборно веће може одлучити да се именује комисија у другачијем саставу или да се распише конкурс за другачије звање у односу на иницијативу или предлог.

~~Одлуку из става 1. овог члана Изборно веће доноси већином гласова укупног броја чланова који су у истом или вишем звању од звања у које се бира наставник, односно сарадник.~~

~~Кворум за рад Изборног већа, постоји ако је на седници присутно 2/3 чланова од укупног броја чланова који су у истом или вишем звању од звања у које се бира наставник, односно сарадник.~~

Ако се расписује конкурс за исто звање и за исту ужу научну, за више извршилаца, образује се само једна комисија за припрему реферата.

* Ако се ради о избору лица у наставничко звање, које се већ налази у радном односу на одређено време на Факултету, Изборно веће доноси одлуку из става 1. овог члана најраније девет, а најкасније шест месеци пре истека времена на које је то лице бирано, без обзира на то када је са њим закључен уговор о раду.

*Уколико Изборно веће не донесе одлуку у року из члана 7. Правилника, декан је дужан да донесе одлуку о расписивању конкурса најкасније шест месеци пре истека времена на које је то лице бирано, без обзира на то када је са њим закључен уговор о раду и да именује комисију. Непоступање по овој обавези представља основ за позивање на одговорност, у складу са законом и општим актима Универзитета и Факултета, а посебно у смислу члана 5. и 6. Кодекса.

Ако се ради о избору лица у сарадничко звање, које се налази у радном односу на одређено време на Факултету, Изборно веће доноси одлуку из става 1. овог члана најраније шест месеци, а по правилу најкасније три месеца пре истека времена за које је то лице бирано, без обзира на то када је са њим закључен уговор о раду.

Члан 9.

*Лице из члана 6. став 2. и 3. Правилника и лице које се пријави на конкурс може да од Изборног већа захтева изузеће члана комисије, из разлога предвиђених законом којим се уређује управни поступак.

*Подносилац захтева из става 1 овог члана је дужан да у захтеву наведе чињенице због којих сматра да постоји разлог за изузеће.

*О захтеву за изузеће одлучује Изборно веће на првој наредној седници. На одлуку којом се захтев усваја или одбија није дозвољена посебна жалба.

*Уколико је члан комисије изузет, Изборно веће на истој седници доноси одлуку о именовању новог члана комисије. Уколико нико други од чланова Изборног већа не изнесе предлог, декан је дужан да предложи новог члана.

*Чињеница да је члан комисије био ментор или члан комисије за одбрану завршног рада, мастер рада, магистарсе тезе или докторске дисертације лица које се пријављује на конкурс, рецензент његових радова, односно да је са лицем био коаутор научних или стручних радова, не представља разлог за изузеће.

2. Објављивање конкурса

Члан 10.

Конкурс се објављује у средствима јавног информисања и на интернет страници Факултета ~~и Универзитета~~, а рок за пријављивање кандидата траје 15 дана и почиње да тече од дана последњег објављивања у средству јавног информисања. ~~Конкурс за избор у звање сарадника се не објављује на сајту Универзитета.~~

Конкурс садржи: број извршилаца, назнаку наставничког, односно сарадничког звања за које се расписује; опште и посебне услове које кандидат треба да испуни; ужу научну област за коју се бира; назнаку да ли се радни однос заснива са пуним или

непуним радним временом; рок за пријављивање и документа која кандидат прилаже као доказ да испуњава услове.

~~Конкурс се расписује за једно звање.~~

*Ако се ради о избору лица из члана 6. став 2, конкурс се расписује најкасније шест месеци пре истека времена на које је то лице бирано, без обзира на то када је са њим закључен уговор о раду.

Ако се ради о избору лица у сарадничко звање, које се налази у радном односу на одређено време на Факултету, Изборно веће доноси одлуку из става 1. овог члана најраније шест месеци, а по правилу најкасније три месеца пре истека времена за које је то лице бирано, без обзира на то када је са њим закључен уговор о раду.

3. Комисија

Члан 11.

~~Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима (у даљем тексту: Комисија) се по правилу састоји од три или пет наставника, односно истраживача са научним звањем који су запослени на факултету, односно институту, од којих већина мора бити из уже научне области, а изузетно из научне области у случајевима када у Републици нема наставника у одговарајућем звању из уже научне области за коју се наставник бира.~~

~~Уколико се наставник, односно сарадник, бира за ужу научну област за коју Факултет није матичан, у састав Комисије именује се члан са матичног факултета.~~

~~Наставник који је у пензији, професор емеритус и члан САНУ у редовном саставу који је пре пензионисања имао наставно или научно звање, могу бити чланови Комисије и не сматрају се чланом који није у радном односу на матичном факултету.~~

~~Члан Комисије је у истом или вишем звању од звања у које се бира наставник.~~

~~Члан Комисије у поступку за избор у звање сарадника се бира из редова наставника.~~

~~Рад у Комисији је радна обавеза наставника, и неиспуњење те обавезе представља основ за позивање наставника на одговорност, у складу са законом и општим актима Универзитета и Факултета.~~

*Комисија се састоји од три или пет чланова.

*Члан комисије је у истом или вишем наставном или научном звању од звања у које се наставник бира.

Члан Комисије у поступку за избор у звање сарадника се бира из редова наставника или истаживача са еквивалентним звањем.

*Већина чланова комисије мора бити из уже научне, а изузетно из научне области у случајевима када на Универзитету нема наставника у одговарајућем звању из уже научне области за коју се наставник бира, или када због изузећа, болести, одсуства или другог разлога наставник из уже научне области не може да буде члан комисије.

Уколико се наставник бира за ужу научну област за коју Факултет није матичан, у састав комисије именује се члан са матичног факултета.

*Члан комисије је, по правилу, лице запослено на факултету или институту.

Најмање један члан Комисије није у радном односу на Факултету.

*Члан Српске академије наука и уметности у редовном саставу који није запослен на Факултету, професор емеритус и други наставник у пензији могу бити чланови

комисије уколико је то потребно и не сматрају се чланом комисије из става 7 овог члана.

*Учешће у раду комисије је радна обавеза наставника и неиспуњење те обавезе представља основ за позивање наставника на одговорност, у складу са законом и општим актима Универзитета и Факултета.

4. Реферат

Члан 12.

Након истека рока из члана 10. став 1. овог правилника, референт за радне односе доставља Комисији све пристигле пријаве на конкурс.

Неуредне и непотпуне пријаве неће се разматрати, што Комисија констатује у реферату, у случају да су поднете такве пријаве.

Члан 13.

Комисија припрема реферат ~~о пријављеним кандидатима~~ према структури утврђеној у сажетку реферата који је прописао Универзитет и садржи:

- све услове за избор у звање прописане Законом, Статутом, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и овим правилником, који морају бити образложени,
- биографске податке пријављених кандидата,
- мишљење о испуњености услова за избор у звање сваког кандидата појединачно,
- предлог за избор кандидата у одређено звање са образложењем и
- потписе чланова комисије.

~~Чланови који не желе да потпишу реферат Комисије, у обавези су да напишу издвојена мишљења, у оквиру рока утврђеног за припрему реферата. Неиспуњење ове радне обавезе представља основ за позивање наставника на одговорност, у складу са законом и општим актима Универзитета и Факултета.~~

Члан 14.

Комисија припрема реферат о пријављеним кандидатима за избор у звање наставника у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата.

У поступку за избор у звање сарадника, Комисија припрема реферат о пријављеним кандидатима у року од 30 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата.

Ако комисија у предвиђеном року не достави реферат, или достави реферат који није потписала већина чланова комисије, Изборно веће именује нову комисију, на предлог декана.

~~Под новом Комисијом сматра се Комисија у којој је промењено најмање два члана у односу на ранију Комисију, а у коју не могу бити именовани чланови који претходно нису потписали реферат и нису доставили издвојено мишљење у предвиђеном року.~~

*Нова комисија из става 1. и 2. овог члана је она у којој је промењена већина чланова у односу на раније именовану комисију, а у чији састав не могу бити именовани чланови који претходно нису потписали реферат, или нису доставили издвојено мишљење у предвиђеном року.

*Чланови који не желе да потпишу реферат комисије, у обавези су да напишу издвојена мишљења, у оквиру рока из става 1. овог члана.

*Неиспуњење ове радне обавезе представља основ за позивање наставника на одговорност, у складу са законом и општим актима Универзитета и факултета, а посебно у смислу члана 5. и 6. Кодекса.

~~Члан 14.~~

~~Декан може својом одлуком формирати Комисију за контролу реферата.~~

~~По правилу, чланови ове комисије су наставници са значајним бројем објављених радова у часописима са СЦИ листе и са сваког одеска се именује бар по један члан ове комисије.~~

~~Задатак Комисије за контролу реферата је да утврди да ли реферат садржи све елементе из члана 12. овог правилника и да утврди коректност класификације референци кандидата наведених у реферату.~~

~~Комисија за контролу реферата своје мишљење доставља декану, *у року од пет дана од дана пријема реферата.~~

Комисија за контролу реферата

***Члан 15.**

Наставно-научно веће на предлог декана именује Комисију за контролу реферата и одређује председавајућег.

Комисија за контролу реферата састоји се од пет чланова.

По правилу, чланови ове комисије за контролу реферата су наставници са значајним бројем објављених радова у часописима са SCI листе и са сваког одсека се именује бар по један члан ове комисије.

~~Комисија за контролу реферата одлучује већином гласова укупног броја чланова.~~

Задатак Комисије за контролу реферата је да утврди да ли реферат садржи све елементе из члана 13. овог правилника и да утврди коректност класификације референци кандидата наведених у реферату.

Мандат Комисије за контролу реферата траје 3 (три) године.

5. Увид јавности

~~Члан 15.~~

~~Комисија доставља реферат, декану Факултета.~~

~~У року од пет радних дана од пријема реферата Комисије, реферат са издвојеним мишљењем ако га је било, ставља се на увид јавности на интернет страну Факултета, у трајању од 15 дана.~~

~~У току трајања увида јавности Факултету се могу доставити примедбе на реферат Комисије.~~

~~*Примедбе које се не односе на предмет реферата се неће разматрати. Примедбе које садрже увредљиве или неистините наводе могу представљати основ за позивање на одговорност, у складу са законом и општим актима Универзитета и факултета, а посебно у смислу члана 5. и 6. Кодекса.~~

***Члан 16.**

Комисија доставља реферат и комплетну конкурсну документацију декану и Комисији за контролу реферата.

У случају да Комисија за контролу реферата има примедбе на реферат, Комисија усаглашава реферат са тим примедбама, након чега Комисија за контролу реферата даје коначно мишљење о реферату.

Комисија за контролу реферата доставља своје мишљење на реферат декану Факултета, у року од 5 радних дана од пријема реферата.

Декан у року од пет дана од пријема реферата Комисије и коначног мишљења Комисије за конролу реферата, реферат са издвојеним мишљењем ако га је било, ставља на увид јавности на интернет страну Факултета, у трајању од 15 дана.

У току трајања увида јавности Факултету се могу доставити примедбе на реферат Комисије за припрему реферата.

*Примедбе које се не односе на предмет реферата се неће разматрати. Примедбе које садрже увредљиве или неистините наводе могу представљати основ за позивање на одговорност, у складу са законом и општим актима Универзитета и факултета, а посебно у смислу члана 5. и 6. Кодекса.

6. Мишљење матичног факултета

Члан 17.

За избор у звање наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан, прибавља се мишљење матичног факултета, пре разматрања реферата комисије.

Реферат са издвојеним мишљењем (уколико га је било) доставља се матичном факултету у року од пет дана од када се реферат достави декану.

За избор у звање наставника страног језика, није потребно мишљење матичног факултета.

Уколико матични факултет не достави мишљење у року од ~~45~~ *30 дана од пријема захтева, сматраће се да је дао позитивно мишљење.

III УТВРЂИВАЊЕ ПРЕДЛОГА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Доношење одлуке о утврђивању предлога кандидата

Члан 18.

~~По истеку рока за увид јавности, Изборном већу се доставља реферат Комисије, са издвојеним мишљењем и благовремено изјављеним примедбама уколико их је било, одговор Комисије на примедбе, као и мишљење матичног факултета.~~

~~Реферат из става 1. овог члана, Изборно веће разматра на првој наредној седници.~~

~~Уколико изборно веће оцени да реферат не садржи све елементе из члана 12. овог правилника, донеће закључак о одлагању доношења одлуке и одредити рок од 30 дана за допуну реферата.~~

~~Изборно веће разматра реферат на првој седници након истека рока за допуну реферата.~~

*Најкасније до прве наредне седнице по истеку рока за увид јавности, Изборном већу се доставља реферат Комисије, са издвојеним мишљењем и благовремено изјављеним примедбама уколико их је било, одговор Комисије на примедбе, као и мишљење матичног факултета.

*Уколико Комисија у свом одговору наведе да су примедбе основане, да их прихвата и да одустаје од предлога у достављеном реферату, Изборно веће је дужно да именује нову комисију у којој је промењена најмање већина чланова у односу на раније именовану комисију.

*Реферат из става 1 овог члана Изборно веће разматра на првој наредној седници.

*Уколико Изборно веће оцени да реферат не садржи све елементе из члана 13. Правилника, донеће закључак о одлагању доношења одлуке и одредити рок комисији од 15 дана за допуну реферата. Уколико комисија у том року не изврши допуну реферата, именује се нова комисија сходно члану 14. став 3. и 4. Правилника.

Члан 19.

Изборно веће Факултета одлучује ~~на основу~~ о предлогу Комисије.

Изборно веће може донети:

1) одлуку којом утврђује предлог за избор кандидата кога је Комисија предложила, ако усвоји предлог Комисије;

2) одлуку којом не утврђује предлог за избор кандидата кога је Комисија предложила, ако не усвоји предлог Комисије;

3) одлуку којом не утврђује предлог за избор кандидата, ако усвоји предлог Комисије да се не предлаже ни један кандидат**;**

4) одлуку о именовању нове Комисије, ако не усвоји предлог Комисије да се не предлаже ни један кандидат. Под новом Комисијом сматра се Комисија у којој је промењено најмање већина чланова у односу на ранију Комисију.

~~Доношењем одлуке из тачке 2) и 3) овог члана поступак се обуставља.~~

*Изборно веће одлучује о свим питањима предвиђеним Правилником, већином гласова од укупног броја наставника који су у истом или вишем звању од звања у које се наставник бира, при чему је потребно присуство две трећине чланова Изборног већа који имају право да гласају.

~~**Члан 19.**~~

~~Изборно веће факултета доноси одлуке из члана 18. овог правилника, већином гласова од укупног броја наставника који су у истом или вишем звању од звања у које се наставник бира, при чему је потребно присуство две трећине чланова изборног већа који имају право да гласа~~ју.

Члан 20.

~~Одлуке Изборног већа из члана 18. морају бити образложене. Образложење треба да садржи разлоге који су били одлучујући за доношење такве одлуке.~~

~~Одлука из члана 18. став 2. тачка 2) и 3) доставља се свим кандидатима пријављеним на конкурс.~~

*Одлуке Изборног већа из члана **19.** став 2. морају садржати образложење.

Образложење садржи разлоге који су били одлучујући за доношење одлуке.

Одлуке из члана **19.** став 2. тачке 2) и 3) морају садржати образложење у којем се наводи које услове за избор у звање кандидат није испунио, односно разлоге због којих Изборно веће није уверено да је Комисија предложила најбољег кандидата.

*Одлука из члана **19.** став 2. тачке 2) и 3) Правилника доставља се свим кандидатима пријављеним на конкурс.

**2. Поступање по жалби на факултету и Универзитету*

Члан 21.

~~Кандидат пријављен на конкурс за избор у звање наставника односно сарадника који није задовољан одлуком о обустављању поступка, може да изјави жалбу Изборном већу Факултета, у року од осам дана од дана достављања одлуке.~~

~~Одлучујући по жалби, Изборно веће може:~~

~~1) одбацити неблаговремену жалбу и жалбу коју је изјавило неовлашћено лице.~~

~~2) одбити жалбу, ако утврди да је неоснована.~~

~~3) преиначити првостепену одлуку, ако утврди да је жалба основана.~~

~~Одлука по жалби је коначна, а судска заштита се остварује у радном спору.~~

*Кандидат пријављен на конкурс за избор у звање који није задовољан одлуком из члана **19.** став 2. тачке 2) и 3) може да изјави жалбу Већу научне области, из разлога прописаних законом којим се уређује управни поступак.

*Жалба из става 1. овог члана се доставља Факултету у року од осам дана од дана достављања одлуке из става 1. овог члана, ради изјашњења у року од 30 дана.

*Уколико сматра да би жалбени захтев требало поново размотрити пре него што буде упућен другостепеном органу, декан може да Изборном већу предложи поновно изјашњавање о жалбеном захтеву.

*Уколико се гласањем Изборно веће определи да удовољи жалбеном захтеву, побијана одлука се поништава, а Већу научне области се упућује предлог да се кандидат изабере у звање.

*Уколико Изборно веће не одбаци жалбу и не удовољи жалбеном захтеву, прослеђује жалбу заједно са својим мишљењем о жалбеним наводима и рефератом Комисије Већу научне области у року од пет дана.

Одлучујући по жалби, Веће научне области може:

1) одбацити неблаговремену жалбу и жалбу коју је изјавило неовлашћено лице,
2) одбити жалбу, ако утврди да је неоснована, или
3) усвојити жалбу и поништити одлуку Изборног већа, у ком случају одређује које радње треба поновити.

*Веће научне области мора одлучити о жалби у року од 60 дана од њеног изјављивања.

*Одлука по жалби је коначна, а судска заштита се остварује у управном спору.

3. Достављање Универзитету одлуке о утврђивању предлога кандидата

~~Члан 22.~~

~~Предлог кандидата за избор у звање наставника, Факултет доставља Универзитету у року од 15 дана, у електронској форми и у једном штампаном примерку, на обрасцима које је прописао Универзитет (образац 1, 2 и 3), са следећим прилозима:~~

~~1) одлука Изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање наставника;~~

~~2) реферат Комисије о пријављеним кандидатима;~~

~~3) сажетак на прописаном обрасцу за све пријављене кандидате (образац 4 – Г);~~

~~4) изјава о изворности, у складу са Кодексом професионалне етике Универзитета у Београду (образац 5);~~

~~5) примедбе на извештај Комисије у току стављања реферата на увид јавности, ако је било таквих примедби, као и одговор Комисије;~~

~~6) мишљење матичног факултета из члана 16. овог правилника, односно обавештење декана о поднетом захтеву за прибављање мишљења матичног факултета;~~

~~7) потврду, у затвореној коверти са одговарајућом назнаком, да предложени кандидат није правноснажном пресудом осуђен за кривично дело против полне слободе, фалсификовања исправе коју издаје високошколска установа или примања мита у обављању послова у високошколској установи;~~

~~8) потврду да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике, коју издаје факултет. Ако кандидат није запослен на факултету на коме се врши избор, факултет прибавља потврду од установе у којој је кандидат био запослен.~~

*Члан 22

Факултет Универзитету доставља предлог кандидата за избор у звање наставника у року од **15** дана од дана доношења одлуке Изборног већа.

Предлог се доставља у електронској форми и у једном штампаном примерку, на прописаном обрасцу (образац 1 или 2), са следећим прилозима:

1) одлука Изборног већа Факултета о утврђивању предлога за избор у звање наставника,

2) реферат комисије о пријављеним кандидатима,

3) сажетак на прописаном обрасцу за све пријављене кандидате (образац 3 – А, Б, В, Г, Д),

4) изјава о изворности, у складу са Кодексом (образац 4),

5) примедбе на извештај комисије у току стављања реферата на увид јавности, ако је било таквих примедаба, као и одговор комисије,

6) мишљење матичног факултета из члана **17.** Правилника, односно обавештење декана о поднетом захтеву за прибављање мишљења матичног факултета,

7) потврду, у затвореној коверти са одговарајућом назнаком, да предложени кандидат није правноснажном пресудом осуђен за кривично дело против полне слободе, фалсификовања исправе коју издаје високошколска установа или примања мита у обављању послова у високошколској установи.

Обрасци 1, 2, 3 и 4 су саставни део Правилника о начину и поступаку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

4. Поступак одлучивања на Универзитету

***Члан 23.**

~~Надлежно Веће научних области Универзитета, односно Сенат Универзитета доноси коначну одлуку о избору наставника.~~

*Надлежно Веће научних области доноси одлуку о избору у звање наставника, кандидата којег је предложило Изборно веће, односно одлуку да се не изабере кандидат којег је предложило Изборно веће.

*Кандидат пријављен на конкурс за избор у звање наставника може да изјави жалбу Сенату на одлуку Већа научних области из става 1. овог члана, из разлога прописаних законом којим се уређује управни поступак. Жалба се доставља Већу научне области у року од осам дана од дана достављања одлуке.

Поступак одлучивања на Универзитету и правна заштита регулисани су општим актом Универзитета у Београду којим се уређује начин и поступак стицања звања и заснивања радног односа наставника.

5. Достављање одлуке

~~Члан 24.~~

~~Факултет у року од 5 радних дана од дана пријема, доставља свим пријављеним кандидатима:~~

- ~~одлуку надлежног Већа научних области о избору у звање доцента и ванредног професора, односно одлуку да се не изабере у звање доцента и ванредног професора кандидат кога је преложило Изборно веће,~~
- ~~одлуку Сената о избору у звање редовног професора, односно одлуку да се не изабере у звање редовног професора кандидат кога је преложило Изборно веће~~
- ~~и одлуке Сената по жалбама кандидата који нису задовољни првостепеном одлуком Већа научних области, односно Сената.~~

***Члан 24.**

Одлуке које је донело надлежно Веће научних области Универзитета, односно Сенат, Универзитет доставља Факултету у року од десет радних дана од дана доношења одлуке.

Факултет у року од десет радних дана доставља свим пријављеним кандидатима одлуку из става 1 овог члана.

IV ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ У ЗВАЊЕ САРАДНИКА

1. Доношење одлуке о избору у звање сарадника

Члан 25.

По истеку рока за увид јавности, Изборном већу се доставља реферат Комисије, са издвојеним мишљењем и благовремено изјављеним примедбама уколико их је било и одговор Комисије на примедбе.

*Уколико комисија у свом одговору наведе да су примедбе основане, да их прихвата и да одустаје од предлога у достављеном реферату, Изборно веће је дужно да именује нову комисију у којој је промењена најмање већина чланова у односу на раније именовану комисију.

Реферат из става 1. овог члана, Изборно веће разматра на првој наредној седници.

Уколико изборно веће оцени да реферат не садржи све елементе из члана **13.** Правилника, донеће закључак о одлагању доношења одлуке и одредити рок комисији од 15 дана за допуну реферата. * Уколико комисија у том року не изврши допуну реферата, именује се нова комисија сходно члану **14** став 3. и 4. Правилника.

Изборно веће разматра реферат на првој седници након истека рока за допуну реферета.

Члан 26.

Изборно веће факултета одлучује на основу предлога Комисије.

Изборно веће може донети:

1) одлуку којом се бира у звање сарадника, кандидат кога је Комисија предложила, ако усвоји предлог Комисије;

2) одлуку којом се утврђује да није изабран кандидат кога је Комисија предложила, ако не усвоји предлог Комисије;

3) одлуку којом се утврђује да није изабран ни један кандидат, ако усвоји предлог Комисије да се не предлаже ни један кандидат**;**

4) одлуку о именовању нове Комисије, ако не усвоји предлог Комисије да се не предлаже ни један кандидат. Под новом Комисијом сматра се Комисија у којој је промењено најмање већина чланова у односу на ранију Комисију.

~~Доношење одлуке из тачке 2) и 3) овог члана поступак се обуставља.~~

Члан 27.

Изборно веће Факултета доноси одлуке из члана 26. овог правилника, већином гласова од укупног броја наставника и сарадника који су у истом или вишем звању од звања у које се сарадник бира, при чему је потребно присуство две трећине чланова Изборног већа који имају право да гласају.

Члан 28.

Одлуке Изборног већа из члана 26. морају бити образложене. Образложење треба да садржи разлоге који су били одлучујући за доношење такве одлуке.

*Одлуке из члана 26 став 2 тачке 2 и 3 морају садржати образложење у којем се наводи које услове за избор у звање кандидат није испунио, односно разлоге због којих изборно веће није уверено да је комисија предложила најбољег кандидата.

Одлука из члана 26. став 2. тачка ~~2 и 3)~~ тачка 1 - 3) доставља се свим кандидатима пријављеним на конкурс.

2. Правна заштита на факултету

Члан 29.

Кандидат пријављен на конкурс за избор у звање сарадника који није задовољан одлуком Изборног већа из члана 26. став 2. тачка 1 - 3), може да изјави жалбу Изборном већу факултета, у року од осам дана од дана достављања одлуке.

Одлучујући по жалби, Изборно веће може:

1) одбацити неблаговремену жалбу и жалбу коју је изјавило неовлашћено лице;

2) одбити жалбу, ако утврди да је неоснована;

3) преиначити првостепену одлуку, ако утврди да је жалба основана.

Одлука по жалби је коначна, а судска заштита се остварује у ~~радном~~ *управном спору.

V ЗАКЉУЧИВАЊЕ УГОВОРА О РАДУ

Члан 30.

Декан факултета закључује уговор о раду са лицем изабраним у звање наставника, односно сарадника у складу са Законом, прописима којима се регулише рад, статутом и другим општим актима факултета и Универзитета, најкасније у року од 15 дана од дана коначности одлуке о избору у звање.

Наставник, односно сарадник, по правилу, заснива радни однос са пуним радним временом.

Члан 31.

~~Рокови из чл. 7. ст. 2, 13. ст. 1 и 2., 15. ст. 2, 16. ст. 4, 22. ст. 1, не теку од 01. до 15. јануара и за време летњег распуста (од 15. јула до 31. августа).~~

*Рокови предвиђени Правилником су обавезујући и не теку од 15. јула до 15. августа, осим рока за пријављивање кандидата на конкурс.

V ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА СТРАНОГ ЈЕЗИКА И НАСТАВНИКА ВЕШТИНА

Члан 32.

~~Одредбе овог правилника сходно се примењују и на изборе у звања наставника страног језика.~~

Поступак избора у звање наставника страног језика, односно наставника вештина врши се на исти начин као избор у звање наставника.

VII УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА

1. Опште одредбе

Члан 33.

У звање наставника и сарадника може бити изабрано лице које испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Минималним условима за избор у звања наставника на универзитету које је донео Национални савет за високо образовање, Статутом Универзитета, општим актом Универзитета којим се уређује поступак и оцена приступног предавања, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и овим правилником.

2. Услови за избор наставника

Члан 34.

За избор у звања наставника за уже научне области за које је Факултет матичан, примењиваће се критеријуми дефинисани Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ број 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21).

За избор у звања наставника за уже научне области за које Факултет није матичан, примењиваће се критеријуми матичних факултета.

Наставу страних језика, односно вештина изводе доценти, ванредни професори и редовни професори као и наставник страног језика, односно вештина који има стечено високо образовање првог степена, односно завршен факултет у трајању од најмање четири године, по законима пре доношења Закона о високом образовању, објављене стручне радове у одговарајућој области и способност за наставни рад.

Приступно предавање, у складу са Правилником о извођењу приступног предавања на Техничком факултету у Бору, у обавези су да одрже кандидати који се бирају:

- први пут у звање доцента,
- први пут у звање наставника страног језика,
- други и сваки следећи пут у звање доцента, уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата,
- други и сваки следећи пут у звање наставника страног језика, уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата,
- у звање ванредног професора уколико немају одговарајуће педагошко искуство.

3. Услови за избор сарадника

Сарадник у настави

Члан 35.

Факултет бира у звање сарадника у настави на студијама првог степена студента мастер академских студија или специјалистичких академских студија, који је студије првог степена студија завршио са просечном оценом најмање осам (8).

Посебни услови за избор у звање сарадника у настави обухватају: просечну оцену студирања, дужину студирања, знање страног језика, склоност и заинтерасованост за рад са студентима, као и резултате који значајно могу да утичу на одлуку о избору.

Са лицем изабраним у звање сарадника у настави закључује се уговор о раду на период од годину дана, уз могућност продужења уговора за још једну годину у току трајања студија, а најдуже до краја школске године у којој се студије завршавају.

Асистент

Члан 36.

Факултет бира у звање асистента, студента докторских студија који је сваки од претходних степена студија завршио са просечном оценом најмање осам (8) и који показује смисао за наставни рад.

Посебни услови за избор у звање асистента обухватају: просечну оцену студирања, дужину студирања, знање страног језика, склоност и заинтерасованост за рад са студентима, као и резултате који значајно могу да утичу на одлуку о избору (нпр. научна саопштења и радови, претходни педагошки рад и сл.).

Са лицем изабраним у звање асистента закључује се уговор о раду на период од три године, са могућношћу продужења за још три године.

Асистент са докторатом

Члан 37.

Факултет бира у звање асистента са докторатом лице које је стекло научни назив доктора наука, које показује смисао за наставни рад.

У звање асистента са докторатом по правилу може да се бира лице које је у звању асистента на Факултету провело бар 3 године и коме је од стицања научног назива доктора протекло највише 5 година.

Посебни услови за избор у звање асистента са докторатом обухватају: просечну оцену студирања, дужину студирања, знање страног језика, склоност и заинтерасованост за рад са студентима, научна саопштења и радове, претходни педагошки рад као и резултате који значајно могу да утичу на одлуку о избору.

Са лицем изабраним у звање асистента са докторатом закључује се уговор о раду на период од три године, са могућношћу продужења за још три године.

Сарадних ван радног односа - демонстратор

Члан 38.

Демонстратор је студент основних, мастер или докторских академских студија Факултета.

Демонстратор се бира за одговарајући предмет, односно групу предмета.

Демонстратор се ангажује као сарадник ван радног односа, за један или два семестра током једне школске године, са могућношћу продужења за још једну школску годину.

Демонстратор се бира из реда студената који се посебно истичу на студијама и показују нарочити интерес за одређени предмет односно групу предмета.

Демонстратор мора да је на основним студијама остварио најмање 120 ЕСПБ бодова и мора да има укупну просечну оцену студија најмање 8, за студента основних студија, односно укупну просечну оцену претходних степена студија најмање 8, за студента мастер или докторских студија.

VIII - ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 39.

~~Поступци по конкурсима објављеним закључно са 31. 03. 2019. године, окончаће се према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 142/08, 150/09, 160/11 и 196/16) и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, број II-5-774 од 04.05.2017. године - пречишћен текст са изменама и допунама VI/4-3-2 од 11.05.2017. године.~~

Члан 39.

Почетком примене овог правилника престаје да важи Правилник о начину поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, број II-5-491 од 18. 03. 2019. године.

Члан 40.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања на огласној табли Факултета.

Овај правилник ће се примењивати на све изборе у звања почевши од 01. 10. 2023. године.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број,
Бор,

Председник
Наставно-научног већа
Д е к а н

Проф. др Дејан Таникић

Универзитет у Београду

Технички факултет у Бору

Акциони план за спровођење Стратегије обезбеђења квалитета за период 2023-2026.

Мај 2023.

На основу захтева Стандарда 1 за Самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа и усвојене Стратегије обезбеђења квалитета, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета на основу чл. 53. Статута Факултета, предлаже Наставно-научном већу да усвоји следећи:

ПРЕДЛОГ

А К Ц И О Н О Г П Л А Н А
за спровођење Стратегије обезбеђења квалитета за период 2023-2026. године на Техничком факултету у Бору

Факултет је на Савету усвојио Стратегију обезбеђења квалитета на Техничком Факултету у Бору дана 01. 06. 2023. године. Овај документ је обавезујући за све органе на Факултету: Орган управљања, Орган пословођења, стручне органе, студенте и све запослене. На основу чл. 7. Правилника о безбеђењу и унапређењу квалитета, одговорни за обезбеђење и унапређење квалитета на Факултету су Наставно-научно веће и Декан Факултета.
На основу усвојене Стратегије обезбеђења квалитета, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета је сачинила Акциони план за спровођење Стратегије обезбеђења квалитета за период 2023-2026. године. Овим планом су по областима тј. стандардима квалитета, ближе утврђени циљеви, мере и активности, крајњи рокови за извршење планираних активности као и извршиоци за спровођење тих мера.

У Бору, јун 2023. године

Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета

Др Ана Симоновић

Област – Стратегија обезбеђења квалитета (Стандард 1)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Преиспитивање Стратегије за обезбеђење квалитета – анализа и процена тренутне ситуације с обзиром на претходно дефинисане циљеве, захтеве и очекивања	Допуна стратегије за обезбеђење квалитета (по потреби)	Декан, Декански колегијум, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, Наставно-научно веће	Континуирано
Конституисање Савета послодаваца	Одлука о конституисању савета послодаваца	Савет Факултета	Децембар 2023.
Анализа и усклађивање акционог плана за спровођење стратегије	Акциони план за спровођење стратегије и одлуке о његовим изменама и допунама (по потреби)	Декан, Декански колегијум, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, Наставно-научно веће	Континуирано
Припрема акционог плана за период 2026-2029.године	Акциони план за период 2026-2029. године	Декан, Декански колегијум, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, Наставно-научно веће	Март 2026.
Припрема извештаја о самовредновању Факултета	Извештај о самовредновању – Стандард 1	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Наставно-научно веће	Април 2026.

Област – Стандарди и поступци за обезбеђење квалитета (Стандард 2)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Анализа и оцена усаглашености правилника и процедура	Измене и допуне правилника и процедура	Сви субјекти	Континуирано
Процедура за спровођењеанкете за вредновање педагошког рада наставника и сарадника и њено креирање у форми документа, а у складу са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника	Процедура за спровођење анкете за вредновање педагошког рада наставника и сарадника	Продекан за наставу, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе	Октобар 2023.
Припрема извештаја о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета	Извештај о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Октобар 2023. – 2026.
Припрема извештаја о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	Октобар 2023. – 2026.
Преиспитивање правилника о вредновању квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког Факултета у Бору	Правилник о вредновању квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког Факултета у Бору	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Октобар 2024.
Припрема извештаја о самовредновању Факултета	Извештај о самовредновању – Стандард 2	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Област – Систем обезбеђења квалитета (Стандард 3)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Избор нових чланова Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета из реда запослених	Одлука о именовању чланова Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета	Наставно-научно веће	Октобар 2024.
Избор нових чланова Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе из реда запослених	Одлука о именовању чланова Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	Наставно-научно веће	Април 2025.
Преиспитивање анкета за проверу и осигурање квалитета у свим областима дефинисаним стандардима	Увођење нових анкета (по потреби)	Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета	Контиунирано
Припрема извештаја о самовредновању Факултета	Извештај о самовредновању – Стандард 3	Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Област – Квалитет студијског програма (Стандард 4)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Стално преиспитивање циљева студијског програма и њихове усклађености са исходима учења, метода наставе, усаглашености исхода учења и очекиваних компетенција и континуирано осавремењавање студијских програма	Наставни планови, књиге наставника и књиге предмета	Сви запослени у настави, продекан за наставу, Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	Континунирано
Анкета о мишљењу дипломираних студената о квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења	Извештај о резултатима анкете о мишљењу дипломираних студената о квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	По потреби
Анкета о задовољству послодаваца стеченим квалификацијама дипломаца	Извештај о резултатима анкете о задовољству послодаваца стеченим квалификацијама дипломаца	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Децембар 2024/2025/2026.
Припрема документације за акредитацију актуелних студијских програма ОАС, МАС и ДАС – Рударско инжењерство, Металуршко инжењерство, Технолошко инжењерство и Инжењерски менаџмент	Захтев и документација за акредитацију актуелних студијских програма ОАС, МАС и ДАС – Рударско инжењерство, Металуршко инжењерство, Технолошко инжењерство и Инжењерски менаџмент	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, шефови катедри и одсека, декан, продекан за наставу, Наставно-научно веће	Септембар 2026.
Припрема извештаја о самовредновању Факултета и студијских програма	Извештаји о самовредновању – Стандард 4	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, шефови одсека и катедри	Април 2026.

Област – Квалитет наставног процеса (Стандард 5)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Праћење и анализа студијских програма и квалитета наставе на Факултету	Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, Наставно-научно веће	Октобар 2024. - 2026.
Анкета за вредновање педагошког рада наставника и сарадника од стране студената у јесењем семестру	Извештај и анализа резултата анкете и спровођење корективних мера	Студенти, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, Наставно-научно веће	Фебруар 2024. - 2026.
Израда распореда наставе за пролећни семестар	Распоред наставе за пролећни семестар	Продекан за наставу	Јануар 2024. - 2026.
Израда календара наставе и дефинисање термина одржавања испита за наредну школску годину	Одлука о терминама одржавања испита	Продекан за наставу, Наставно-научно веће	Септембар 2023. - 2025.
Анкета за вредновање педагошког рада наставника и сарадника од стране студената у пролећном семестру	Извештај и анализа резултата анкете и спровођење корективних мера	Студенти, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, Наставно-научно веће	Јун 2024. - 2026.
Израда распореда наставе за јесењи семестар	Распоред наставе за јесењи семестар	Продекан за наставу	Септембар 2023. - 2025.
Анализа и оцена усаглашености Правилника о основним академским студијама и Правилника о мастер академским студијама	Измене и допуне Правилника о основним академским студијама и Правилника о мастер академским студијама (по потреби)	Продекан за наставу, Наставно-научно веће	Контиунирано
Припрема извештаја о самовредновању Факултета и студијских програма	Извештаји о самовредновању – Стандард 5	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, шефови одсека и катедри	Април 2026.

Област – Квалитет научноистраживачког, уметничког и стручног рада (Стандард 6)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Креирање извештаја о научноистраживачком раду за претходну годину	Извештај о научноистраживачком раду	Продекан за НИР и МС, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Наставно-научно веће	Март 2024. - 2026.
Анализа усаглашености плана развоја научноистраживачког рада Техничког факултета у Бору	Измене и допуне плана научноистраживачког рада Техничког факултета у Бору (по потреби)	Продекан за НИР и МС, сви запослени	Континуирано
Анализа усаглашености плана развоја научноистраживачког подмлатка Техничког факултета у Бору	Измене и допуне плана развоја научноистраживачког подмлатка Техничког факултета у Бору (по потреби)	Продекан за НИР и МС, сви запослени	Континуирано
Стално праћење јавних позива: - МПНТР - Фонда за науку - Фонда за иновациону делатност - Европске комисије у оквиру Horizon Europe, COST и других акција - Осталих субјеката	Обавештење свих запослених о садржајима јавних позива	Продекан за НИР и МС, Интердисциплинарни пројектни тим, сви запослени	Континуирано
Припрема извештаја о самовредновању Факултета	Извештај о самовредновању – Стандард 6	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Област – Квалитет наставника и сарадника (Стандард 7)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Анализа и усаглашавање поступка избора у звања наставника и сарадника	Измене и допуне Правилника о Начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору	Декан, Декански колегијум, Наставно-научно веће, Секретар Факултета, Статутарна комисија	Континуирано
Анализа оптерећења наставника и сарадника у настави	Покривеност наставе	Декан, Декански колегијум, већа катедара, Наставно-научно веће	Септембар 2023. - 2025.
Припрема извештаја о самовредновању Факултета и студијских програма	Извештаји о самовредновању – Стандард 7	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, већа катедара и одсека	Април 2026.

Област – Квалитет студената (Стандард 8)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Анализа резултата пријемног испита и уписа нове генерације студената на основне академске студије у јунском уписном року	Информација о резултатима пријемног испита и уписа нове генерације студената на основне академске студије у јунском уписном року	Продекан за наставу, Наставно-научно веће	Септембар 2024. - 2026.
Анализа просечног трајања студија за претходну школску годину за сваки ниво студија, проценат дипломираних студената у односу на број уписаних за претходну школску годину	Информација о успеху студената за претходну школску годину	Продекан за наставу, Наставно-научно веће	Децембар 2024. - 2026. и по потреби
Анализа резултата уписа студената на основне академске, мастер академске и докторске студије у септембарском и октобарском уписном року	Информација о резултатима уписа студената на основне академске, мастер академске и докторске студије у септембарском и октобарском уписном року	Продекан за наставу, Наставно-научно веће	Септембар и октобар 2024. - 2026.
Анализа пролазности студената у претходној школској години која обухвата пролазност на испитима у првом испитном року, пролазност на испитима у току целе школске године и пролазност генерације студената кроз школске године	Информација о пролазности на испитима за претходну школску годину	Продекан за наставу, Наставно-научно веће	Децембар 2024. - 2026. и по потреби

Анализа проходности студената на основу прегледа броја студената по нивоима,студијским програмима и годинама студија у текућој школској години	Информација о броју студената по нивоима, студијским програмима и годинама студија на текућој школској години	Продекан за наставу, Наставно-научно веће	Децембар 2024. - 2026. и по потреби
Припрема извештаја о самовредновању Факултета и студијских програма	Извештаји о самовредновању – Стандард 8	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, шефови катедри и одсека	Април 2026.

Област – Квалитет уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса (Стандард 9)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Попис информатичких ресурса	Извештај о попису основних средстава	Савет	Јануар 2024. - 2026.
Дигитализација листе библиотечких јединица	База података са листом библиотечких јединица	Комисија за рад библиотеке, особље библиотеке, ИКТЦ	Децембар 2024.
Анализа стања информатичких ресурса и набавка потребне опреме	План набавке опреме	Декан, Декански колегијум, сви Запослени, Савет	Фебруар 2024. - 2026.
Анализа и оцена усаглашености Правилника о наставној литератури	Измене и допуне Правилника о наставној литератури	Декан, Декански колегијум, Наставно-научно веће	Континуирано
Анализа и оцена усаглашености Правилника о издавачкој делатности и раду продавнице	Измене и допуне Правилника о издавачкој делатности и раду продавнице	Комисија за издавачку делатност, Наставно-научно веће	Континуирано
Израда дигиталног каталога публикација факултета	Дигитални каталог	Комисија за издавачку делатност, Комисија за рад библиотеке, ИКТЦ, особље библиотеке	Континуирано
Припрема извештаја за самовредновање	Извештај за самовредновање – Стандард 9	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Област – Квалитет управљања високошколском установом и квалитет ненаставне подршке(Стандард 10)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Анкета о процени квалитета рада органа управљања и рада стручних служби од стране студената	Извештај и анализа резултата анкете	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Наставно-научно веће	По потреби
Анализа доступности услова за напредовање, перманантно усавршавање и образовање ненаставног особља	Анализа о доступности услова за напредовање, перманантно усавршавање и образовање ненаставног особља	Декан, Декански колегијум, Секретар	Контиунирано
Избор чланова новог састава Савета из реда ненаставног особља	Одлука о избору чланова Савета из реда запослених	Савет, Наставно-научно веће, запослени у ненастави	Септембар 2026.
Припрема извештаја за самовредновање	Извештај за самовредновање – Стандард 10	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Област – Квалитет простора и опреме (Стандард 11)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Попис опреме	Извештај комисије за попис основних средстава, Извештај комисије за попис ситног инвентара	Савет, Пописне комисије	Јануар 2024. - 2026.
Анализа усклађености просторних капацитета са укупним бројем студената	Извештај о анализи усклађености просторних капацитета са укупним бројем студената	Декан, Декански колегијум, сви запослени	По потреби
Ажурирање евиденције компанија које представљају наставну базу за извођење стручне праксе студената	Ажурирана евиденција компанија које представљају наставну базу за извођење стручне праксе студената	Продекан за наставу, наставници на предметима који се односе на стручну праксу	Фебруар 2024. - 2026.
Израда плана инвестиција	План инвестиција	Наставно-научно веће, Савет	Фебруар 2024. - 2026.
Припрема извештаја за самовредновање	Извештај за самовредновање – Стандард 11	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Област – Финансирање (Стандард 12)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Израда финансијског плана	Финансијски план	Декан, продекан за финансије, Комисија за финансије, Наставно-научно веће, Савет	Јануар 2024. - 2026.
Израда плана јавних набавки	План јавних набавки	Декан, продекан за финансије, Комисија за финансије, Наставно-научно веће, Савет	Јануар 2024. – 2026.
Ребаланс финансијског плана	Ребаланс финансијског плана	Декан, продекан за финансије, Комисија за финансије, Наставно-научно веће, Савет	По потреби
Ребаланс плана јавних набавки	Ребаланс плана јавних набавки	Декан, продекан за финансије, Комисија за финансије, Наставно-научно веће, Савет	По потреби
Израда извештаја о пословању	Финансијски извештај	Декан, продекан за финансије, Комисија за финансије, Наставно-научно веће, Савет	Фебруар 2024. – 2026.
Припрема извештаја за самовредновање	Извештај за самовредновање – Стандард 12	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Област – Улога студената у самовредновању и провери квалитета (Стандард 13)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Избор чланова Савета из реда студената	Одлука о избору кандидата за чланове Савета из реда студената	Студентски парламент	Октобар 2024.
Именовање члана и заменика члана Етичке комисије из реда студената	Одлука о именовању члана и заменика члана Етичке комисије из реда студената	Студентски парламент, Наставно-научно веће	Новембар 2023. - 2025.
Именовање члана и заменика члана Дисциплинске комисије из реда студената	Одлука о именовању члана и заменика члана Дисциплинске комисије из реда студената	Студентски парламент, Наставно-научно веће	Новембар 2023. - 2025.
Избор Студента продекана	Одлука о именовању Студента продекана	Студентски парламент, Савет	Октобар 2024.
Припрема извештаја за самовредновање	Извештај за самовредновање – Стандард 13	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Област – Систематско праћење и периодична провера квалитета (Стандард 14)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Праћење спровођења акционог плана	Извештај о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Сви субјекти	Октобар- Новембар 2024. – 2026.
Интерна провера система квалитета	Извештај о самовредновању	Декански колегијум, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.
Екстерна провера система квалитета	Захтев и документација за спољашњу проверу квалитета	Декански колегијум, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Децембар 2023.
Припрема документације за акредитацију високошколске установе	Захтеви и документација за акредитацију високошколске установе	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, декан, Проширени декански колегијум, Наставно-научно веће	Септембар 2026.
Припрема извештаја за самовредновање	Извештај за самовредновање – Стандард 14	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Област – Квалитет докторских студија (Стандард 15)

Активност	Документ/Исход	Реализација/Субјекти	Датум
Преиспитивање Правилника о докторским студијама и његово усклађивање са општим актима Универзитета у Београду	Измене и допуне Правилника о докторским студијама	Декан, декански колегијум, Статутарна комисија, Наставно-научновеће	Континуирано
Припрема извештаја за самовредновање	Извештај за самовредновање – Стандард 15	Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета	Април 2026.

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

Komisija za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave, u daljem tekstu **Komisija**, maja meseca 2023. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za prolećni semestar školske 2022/2023. godine. U skladu sa važećim Pravilnikom o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Univerziteta u Beogradu kao i usvojenim Pravilnikom o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Univerziteta u Beogradu, koji će važiti od školske 2023/2024. godine, anketiranje je sprovedeno elektronski, pomoću ankete koju su studenti popunjavali anonimno preko studentskog portala. Upitnik se kao i do sada sastojao od ponuđenih odgovora definisanih u Obrascu 1 koji je sastavni deo Pravilnika o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru.

Nakon sprovedene ankete i analize rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom su bili obuhvaćeni:

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

Podaci o broju studenata na osnovnim akademskim studijama (OAS) koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	174	39,73%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	264	60,27%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	438	100,00%

Anketom je bilo obuhvaćeno 72 nastavnika i saradnika.

2. POSEBAN DEO

U okviru posebnog dela ovog izveštaja, u **prilogu 1**, dat je tabelarni statistički prikaz ukupne prosečne ocene za svakog nastavnika i saradnika. Pregled pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika i saradnika za svaki predmet tog nastavnika i saradnika čiji se pedagoški rad vrednovao predstavljen je tabelarno u **prilogu 2**. Pojedinačni statistički izveštaji na obrascu 2, propisani Pravilnikom o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru, biće dostupni svakom nastavniku i saradniku u IKTC službi.

3. ZAVRŠNA ANALIZA

Završna analiza podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima vrednovanja mišljenja studenata u prethodnih pet godina koje je vršeno putem anketa koje su sprovedene na kraju prolećnih semestara, kao i na kraju prolećnih semestara u godinama kada je vrednovanje vršeno za kompletnu školsku godinu (školske 2021/22. i 2022/23. godine). Odgovarajući pregledi dati su u **tabelama 1 i 2**.

Tabela 1. Pregled dosadašnjih ukupnih prosečnih rezultata studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, na osnovnim akademskim studijama na kraju prolećnih semestara, kao i prolećnih semestara u godinama kada je vrednovanje vršeno za kompletnu školsku godinu:

R.b	Tvrdnje	Srednja ocena				
		18/19.	19/20.	20/21.	21/22.	22/23.
1	Izlaže jasno i razumljivo	4,68	4,72	4,73	4,73	**4,78**
2	Izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,69	4,68	4,72	4,72	**4,77**
3	Izlaže prihvatljivim tempom	4,66	4,68	4,72	4,72	**4,81**
4	Dolazi na čas dobro pripremljen	4,78	4,73	4,76	4,76	**4,81**
5	Drži nastavu u odgovarajućem terminu i bez kašnjenja	4,82	4,74	4,78	4,76	**4,81**
6	Podstiče student da učestvuju u nastavi	4,66	4,70	4,71	4,73	**4,75**
7	Daje korisne informacije o radu studenata	4,65	4,70	4,74	4,73	**4,77**
8	Daje odgovore na studentska pitanja	4,77	4,74	4,76	4,76	**4,72**
9	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,73	4,72	4,76	4,74	**4,76**
	Ukupna srednja ocena	**4,72**	**4,71**	**4,74**	**4,74**	**4,78**

Tabela 2. Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta na kraju prolećnih semestara, kao i prolećnih semestara u godinama kada je vrednovanje vršeno za kompletnu školsku godinu:

R. b.	Oblast	Srednja ocena				
		18/19.	19/20.	20/21.	21/22.	22/23.
1	Ukupna organizacija nastave	3,86	4,13	4,21	4,17	**4,37**
2	Čistoća i opremljenost prostorija	3,55	3,94	4,14	3,91	**3,84**
3	Informisanost na Fakultetu	3,68	3,95	4,10	3,88	**4,16**
4	Rad Studentske službe	3,72	4,4	4,37	4,05	**4,13**
	Ukupna srednja ocena	**3,70**	**4,11**	**4,21**	**4,00**	**4,13**

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentare o tome. Ukupan broj komentara studenata osnovnih studija iznosi 48.

4. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedene ankete i obrade rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), za prolećni semestar 2022/2023. godine.
2. Anketa je sprovedena u maju mesecu 2023. godine i obuhvaćeno je 72 nastavnika i saradnika.
3. Po preporuci Univerziteta u Beogradu, anonimno anketiranje je organizovano elektronskim putem preko studentskog portala.
4. Rezultati ankete ukazuju na sledeće:
   a) ukupna srednja ocena pedagoškog rada nastavnika i saradnika je odlična **(4,78)**, što predstavlja malo povećanje (za 0,04) u odnosu na prethodno vrednovanje koje je vršeno školske 2021/2022. godine.
   b) ukupna srednja ocena ukupne organizovanosti rada na Fakultetu je vrlo dobra **(4,13)**, što predstavlja povećanje za 0,13 u odnosu na prethodno vrednovanje.

5. Komentari studenata predati su rukovodstvu Fakulteta na dalje postupanje.

U Boru, jun 2023. godine

za Komisiju predsednik

Prof. dr Predrag Đorđević

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

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

PRILOG 1

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata:	
I	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju
II	Nastavnik daje korisne informacije o radu studenata
III	Nastavnik daje odgovore na studentska pitanja
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u odgovarajućim terminima i bez kašnjenja
VI	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
VII	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
VIII	Nastavnik izlaže prihvatljivim tempom
IX	Nastavnik podstiče studente da učestvuju u nastavi

Ime i prezime	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**Srednja ocena**	**Uzorak**
Adrijana Jevtić	3,90	3,66	3,94	3,96	4,14	3,85	3,82	3,63	3,83	**3,86**	29
Aleksandar Cvetković	4,88	4,88	4,88	4,88	4,87	4,80	4,88	4,87	4,87	**4,87**	25
Aleksandra Fedajev	4,94	4,87	4,96	4,96	4,91	4,96	4,85	4,85	4,81	**4,90**	47
Aleksandra Papludis	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	**4,67**	3
Aleksandra Radić	4,91	4,91	4,91	4,91	4,96	4,86	4,87	4,78	4,96	**4,90**	25
Ana Radojević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	8
Ana Simonović	4,84	4,84	4,84	4,79	4,90	4,90	4,79	4,84	4,79	**4,84**	19
Anđela Stojić	3,73	3,70	3,60	3,86	3,89	3,72	3,83	3,99	3,80	**3,79**	32
Anđelka Stojanović	5,00	4,93	4,93	4,86	5,00	4,79	4,86	4,93	4,71	**4,89**	14
Avram Kovačević	4,80	4,60	4,80	5,00	4,80	5,00	4,80	4,80	4,80	**4,82**	5
Danijela Voza	4,86	4,84	4,84	4,87	4,90	4,81	4,78	4,77	4,64	**4,81**	31
Dejan Bogdanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	9
Dejan Petrović	4,83	4,42	4,83	4,83	5,00	4,67	4,67	4,83	4,83	**4,77**	6
Dejan Riznić	4,78	4,78	4,78	4,78	4,56	4,72	4,72	4,67	4,72	**4,72**	18
Dejan Tanikić	4,67	4,73	4,73	5,00	5,00	4,80	4,87	4,73	4,67	**4,80**	15
Dragan Manasijević	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	5,00	**4,97**	7
Dragan Zlatanović	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	**4,88**	8
Dragiša Stanujkić	4,83	4,62	4,86	4,76	4,89	4,49	4,62	4,54	4,81	**4,71**	37
Enisa Nikolić	4,81	4,91	4,90	4,86	4,86	4,82	4,89	4,79	4,89	**4,86**	48
Grozdanka Bogdanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Isidora Milošević	4,86	4,73	4,93	4,93	4,80	4,93	4,87	4,87	4,93	**4,87**	16
Ivan Jovanović	4,60	4,70	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,60	4,80	**4,74**	12
Ivana Đolović	4,74	4,80	4,82	4,82	4,82	4,68	4,75	4,43	4,65	**4,72**	46
Ivana Ilić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
Ivana Marković	5,00	4,71	4,86	4,86	4,71	4,86	4,86	4,71	4,57	**4,79**	7
Ivana Stanišev	4,88	4,89	4,89	4,91	4,89	4,79	4,84	4,77	4,79	**4,85**	45
Ivica Nikolić	4,96	4,90	5,00	4,81	4,74	4,64	4,83	4,63	4,82	**4,81**	31
Jelena Đoković	4,47	4,36	4,47	4,53	4,42	4,30	4,53	4,30	4,41	**4,42**	17
Jelena Ivaz	4,93	4,97	4,97	4,97	4,84	4,82	4,95	4,68	4,94	**4,90**	31
Jelena Kalinović	4,80	4,90	4,80	4,80	4,80	4,80	4,60	4,80	4,80	**4,79**	10
Jelena Milosavljević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	14
Jovica Sokolović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1

Katarina Balanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
Ljubiša Balanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	6
Maja Trumić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
Mara Manzalović	4,59	4,61	4,61	4,57	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	**4,61**	51
Marija Panić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,92	5,00	5,00	**4,99**	12
Marija Petrović Mihajlović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	6
Milan Gorgievski	4,80	4,80	4,70	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,70	**4,78**	10
Milan Nedeljković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,86	4,71	4,83	**4,93**	7
Milan Radovanović	4,94	4,94	4,88	4,88	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	**4,93**	19
Milan Stajić	4,86	4,93	4,86	5,00	4,93	4,93	5,00	5,00	4,93	**4,94**	14
Milena Gajić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	6
Milica Veličković	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	5,00	5,00	5,00	4,94	**4,99**	17
Milica Zdravković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4
Milijana Mitrović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Milovan Vuković	4,88	5,00	4,96	4,79	5,00	4,83	4,79	4,92	4,83	**4,89**	24
Miljan Marković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,90	**4,99**	10
Mira Cocić	4,81	4,62	4,62	5,00	5,00	4,62	4,62	4,62	4,62	**4,72**	7
Mladen Radovanović	4,67	4,89	4,78	5,00	4,89	4,89	4,89	4,89	5,00	**4,88**	9
Nada Štrbac	5,00	4,86	4,86	5,00	4,86	4,86	5,00	5,00	5,00	**4,94**	7
Nenad Milijić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
Nenad Vušović	4,58	4,58	4,55	4,64	4,64	4,54	4,46	4,18	4,46	**4,51**	11
Pavle Stojković	5,00	4,90	5,00	4,90	5,00	4,90	4,90	4,90	5,00	**4,94**	12
Predrag Đorđević	4,88	4,78	4,89	4,83	4,67	4,83	4,88	4,83	4,78	**4,82**	19
Predrag Stolić	4,73	4,79	4,82	4,82	4,79	4,58	4,58	4,67	4,79	**4,73**	33
Radoje Pantović	5,00	5,00	5,00	5,00	4,88	5,00	5,00	5,00	4,88	**4,97**	12
Sandra Vasković	4,86	4,93	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	4,96	4,98	**4,97**	55
Sanela Arsić	4,96	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	5,00	5,00	5,00	**4,99**	31
Saša Marjanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
Saša Stojadinović	4,89	4,89	4,89	5,00	4,78	5,00	4,89	4,89	4,78	**4,89**	9
Slađana Alagić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	14
Snežana Milić	4,90	4,70	4,90	4,80	4,90	4,70	4,70	4,90	4,80	**4,81**	10
Sonja Stanković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	8
Tanja Kalinović	4,79	4,71	4,86	4,86	4,86	4,57	4,86	4,64	4,50	**4,74**	14
Uroš Stamenković	5,00	4,83	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,98**	6
Vesna Grekulović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,92	4,92	5,00	4,92	**4,97**	12
Vladan Nedelkovski	4,39	4,51	4,60	4,49	4,70	4,60	4,30	4,29	4,29	**4,46**	11
Zlatko Stefanović	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	**bez ocene**	1
Zoran Stević	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,26	4,26	4,32	4,32	**4,30**	18
Zoran Štirbanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Žaklina Tasić	4,92	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,99**	13
∑	**4,78**	**4,77**	**4,81**	**4,81**	**4,81**	**4,75**	**4,77**	**4,72**	**4,76**	**4,78**	

PRILOG 2

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata:	
I	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju
II	Nastavnik daje korisne informacije o radu studenata
III	Nastavnik daje odgovore na studentska pitanja
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u odgovarajućim terminima i bez kašnjenja
VI	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
VII	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
VIII	Nastavnik izlaže prihvatljivim tempom
IX	Nastavnik podstiče studente da učestvuju u nastavi

Ime i prezime	Akronim predmeta	Naziv predmeta	Tip nastave	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Srednja ocena	Uzorak	Ukupno studenata
Adrijana Jevtić (342)	14ОИМ1ОТЕ	Osnovi tržišne ekonomije	vežbe	3,50	3,25	3,75	3,00	4,25	2,75	3,00	2,75	3,25	**3,28**	5	31
Adrijana Jevtić (342)	14ОИМ4ПКТ	Planiranje i kontrola troškova	vežbe	3,50	3,43	3,50	3,75	3,86	3,88	3,75	3,38	3,63	**3,63**	9	21
Adrijana Jevtić (342)	21ОИМ1ОТЕ	Osnovi tržišne ekonomije	vežbe	4,10	4,00	4,18	4,27	4,27	4,09	4,09	4,18	4,00	**4,13**	11	60
Adrijana Jevtić (342)	21ОИМ2ФМР	Finansijski menadžment i računovodstvo	vežbe	4,67	3,33	4,33	4,67	4,00	4,33	4,00	3,67	4,67	**4,19**	3	11
Adrijana Jevtić (342)	14ОИМ2ФМР	Finansijski menadžment i računovodstvo	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	**4,78**	1	9
				3,90	**3,66**	**3,94**	**3,96**	**4,14**	**3,85**	**3,82**	**3,63**	**3,83**	**3,86**	**29**	
Aleksandar Cvetković (380)	14ОТИ2АХ	Analitička hemija	vežbe	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	**4,67**	3	13
Aleksandar Cvetković (380)	21ОТИ2АХ	Analitička hemija	vežbe	4,80	4,80	4,80	4,80	4,90	4,70	4,80	4,90	4,90	**4,82**	10	17
Aleksandar Cvetković (380)	14ОТИ4КМ	Korozija materijala	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	4,75	4,75	**4,92**	5	14
Aleksandar Cvetković (380)	14ОТИ4КЗ	Korozija i zaštita	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	**4,98**	5	13
Aleksandar Cvetković (380)	14ОТИ4ТС	Tehnologija stakla	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	6
				4,88	**4,88**	**4,88**	**4,88**	**4,87**	**4,80**	**4,88**	**4,87**	**4,87**	**4,87**	**25**	
Aleksandra Fedajev (K710)	ОИМ4ПКТ	Planiranje i kontrola troškova	vežbe	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	3,00	4,00	5,00	**4,44**	2	7
Aleksandra Fedajev (K710)	21ОИМ1ОТЕ	Osnovi tržišne ekonomije	vežbe	5,00	4,50	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	**4,78**	2	60
Aleksandra Fedajev (K710)	21ОИМ1ОТЕ	Osnovi tržišne ekonomije	predavanja	4,79	4,64	4,93	5,00	4,93	4,86	4,79	4,71	4,43	**4,79**	14	60
Aleksandra Fedajev (K710)	14ОИМ4ПКТ	Planiranje i kontrola troškova	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,91	**4,99**	11	21
Aleksandra Fedajev (K710)	14ОИМ1ОТЕ	Osnovi tržišne ekonomije	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	10	31
Aleksandra Fedajev (K710)	ОИМ4ПКТ	Planiranje i kontrola troškova	predavanja	bez ocene	bez ocene	5,00	bez ocene	bez ocene	5,00	bez ocene	bez ocene	bez ocene	**5,00**	1	7
Aleksandra Fedajev (K710)	14ОИМ1ОТЕ	Osnovi tržišne ekonomije	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	5	31
Aleksandra Fedajev (K710)	14ОИМ4ПКТ	Planiranje i kontrola troškova	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	21
				4,94	**4,87**	**4,96**	**4,96**	**4,91**	**4,96**	**4,85**	**4,85**	**4,81**	**4,90**	**47**	
Aleksandra Papludis (K772)	ОТИ3ТО2	Tehnološke operacije II	vežbe	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	**4,00**	1	5
Aleksandra Papludis (K772)	14ОТИ3ТО2	Tehnološke operacije 2	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	32
				4,67	**4,67**	**4,67**	**4,67**	**4,67**	**4,67**	**4,67**	**4,67**	**4,67**	**4,67**	**3**	
Aleksandra Radić (367)	14ОИМ2УП	Upravljanje proizvodnjom	vežbe	5,00	4,80	4,80	4,80	5,00	4,60	4,80	4,60	5,00	**4,82**	6	18
Aleksandra Radić (367)	21ОИМ2УП	Upravljanje proizvodnjom	vežbe	4,67	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	4,50	5,00	**4,85**	4	11
Aleksandra Radić (367)	14ОИМ4СМ	Strategijski menadžment	vežbe	4,93	4,93	5,00	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	**4,94**	15	33

				4,91	4,91	4,91	4,91	4,96	4,86	4,87	4,78	4,96	4,90	25	
Ana Radojević (K705)	14OTИ4ТПОЧО	Tehnologija prerade i odlaganja čvrstog otpada	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	12
Ana Radojević (K705)	14OTИ4ТПОЧО	Tehnologija prerade i odlaganja čvrstog otpada	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	12
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8	
Ana Simonović (K679)	OTИ3TO2	Tehnološke operacije II	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,78	1	5
Ana Simonović (K679)	14OTИ3TO2	Tehnološke operacije 2	vežbe	4,88	4,75	4,88	4,75	4,88	4,88	4,75	4,88	4,75	4,82	8	32
Ana Simonović (K679)	14OTИ3TO2	Tehnološke operacije 2	predavanja	4,80	4,90	4,80	4,80	4,90	4,90	4,80	4,90	4,90	4,86	10	32
				4,84	4,84	4,84	4,79	4,90	4,90	4,79	4,84	4,79	4,84	19	
Anđela Stojić (354)	21OTИ2T	Termodinamika	vežbe	1,86	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,88	2,25	1,75	1,83	8	13
Anđela Stojić (354)	14OTИ2T	Termodinamika	vežbe	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	4,00	3,89	1	4
Anđela Stojić (354)	21ОРИ2ОМ	Otpornost materijala	vežbe	4,00	4,33	4,00	4,17	4,33	4,00	4,33	4,00	4,33	4,17	6	12
Anđela Stojić (354)	21OTИ1ИГ	Inženjerska grafika	vežbe	4,43	4,29	4,29	4,69	4,71	4,46	4,57	4,71	4,50	4,52	15	52
Anđela Stojić (354)	14ОРИ2ОМ	Otpornost materijala	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	19
				3,73	3,70	3,60	3,86	3,89	3,72	3,83	3,99	3,80	3,79	32	
Anđelka Stojanović (K753)	21ОИМ2УП	Upravljanje proizvodnjom	predavanja	5,00	4,75	4,75	4,50	5,00	4,25	4,50	4,75	4,00	4,61	4	11
Anđelka Stojanović (K753)	14ОИМ2УП	Upravljanje proizvodnjom	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6	18
Anđelka Stojanović (K753)	14ОИМ4СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	12
				5,00	4,93	4,93	4,86	5,00	4,79	4,86	4,93	4,71	4,89	14	
Avram Kovačević (375)	14OMИ3TO	Termička obrada	vežbe	4,75	4,50	4,75	5,00	4,75	5,00	4,75	4,75	4,75	4,78	4	4
Avram Kovačević (375)	21OMИ2ИM1	Ispitivanje metala 1	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	4
				4,80	4,60	4,80	5,00	4,80	5,00	4,80	4,80	4,80	4,82	5	
Danijela Voza (K711)	21ОИМ1ОО	Osnovi organizacije	vežbe	4,73	4,75	4,75	4,83	4,92	4,75	4,75	4,83	4,58	4,77	12	53
Danijela Voza (K711)	21ОИМ1ОО	Osnovi organizacije	predavanja	4,92	4,83	4,83	4,83	4,83	4,75	4,67	4,75	4,58	4,78	12	53
Danijela Voza (K711)	14ОИМ1ОО	Osnovi organizacije	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,94	2	8
Danijela Voza (K711)	14ОИМ1ОО	Osnovi organizacije	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	4,94	2	8
Danijela Voza (K711)	14ОИМ4ПЕ	Poslovna etika	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	4,96	3	5
				4,86	4,84	4,84	4,87	4,90	4,81	4,78	4,77	4,64	4,81	31	
Dejan Bogdanović (K703)	14ОИМ3УПР	Upravljanje procesima rada	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	12
Dejan Bogdanović (K703)	14ОИМ4УПР	Upravljanje promenama	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	6
Dejan Bogdanović (K703)	14ОИМ3УПР	Upravljanje procesima rada	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	12
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	9	
Dejan Petrović (K714)	14ОРИ4МО	Metode otkopavanja	predavanja	4,50	4,00	4,50	4,50	5,00	4,00	4,00	4,50	4,50	4,39	2	35
Dejan Petrović (K714)	14ОРИ3ТИПО	Tehnologija izrade podzemnih objekata	predavanja	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	3	17
Dejan Petrović (K714)	14ОРИ4ОР	Odvodnjavanje rudnika	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	23
				4,83	4,42	4,83	4,83	5,00	4,67	4,67	4,83	4,83	4,77	6	
Dejan Riznić (K673)	14OTИ4EOП	Ekonomika i organizacija poslovanja	predavanja	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	7	19
Dejan Riznić (K673)	21ОИМ2ФМР	Finansijski menadžment i računovodstvo	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,78	1	11

Dejan Riznić (K673)	21ОИМ2ФМР	Finansijski menadžment i računovodstvo	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	4,25	5,00	5,00	4,50	5,00	4,86	4	11
Dejan Riznić (K673)	14ОИМ2ФМР	Finansijski menadžment i računovodstvo	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	4,89	2	9
Dejan Riznić (K673)	14ОИМ2ФМР	Finansijski menadžment i računovodstvo	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	9
Dejan Riznić (K673)	21ОТИ4ЕОП	Ekonomika i organizacija poslovanja	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	4
				4,78	4,78	4,78	4,78	4,56	4,72	4,72	4,67	4,72	4,72	18	
Dejan Tanikić (K621)	21ОТИ1ИГ	Inženjerska grafika	predavanja	4,67	4,73	4,73	5,00	5,00	4,80	4,87	4,73	4,67	4,80	15	52
				4,67	4,73	4,73	5,00	5,00	4,80	4,87	4,73	4,67	4,80	15	
Dragan Manasijević (K637)	14ОМИ4ВМ	Vakuum metalurgija	predavanja	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,89	2	2
Dragan Manasijević (K637)	14ОМИ4МЧ	Metalurgija čelika	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	4
Dragan Manasijević (K637)	14ОМИ4ВМ	Vakuum metalurgija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	2
				5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	5,00	4,97	7	
Dragan Zlatanović (371)	21ОРИ2МУР	Materijali u rudarstvu	predavanja	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4	7
Dragan Zlatanović (371)	14ОРИ3Т	Transport	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	15
				4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	8	
Dragiša Stanujkić (K762)	21ОИМ1И2	Informatika 2	predavanja	4,77	4,50	4,82	4,68	4,86	4,32	4,50	4,39	4,79	4,63	28	108
Dragiša Stanujkić (K762)	14ОИМ1И2	Informatika 2	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,89	1	16
Dragiša Stanujkić (K762)	14ОИМ3П	Programiranje	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	4
Dragiša Stanujkić (K762)	14ОИМ4ПWД	Poslovni web dizajn	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	3
Dragiša Stanujkić (K762)	14ОИМ4ПИ	Poslovna informatika	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	6
Dragiša Stanujkić (K762)	14ОИМ3П	Programiranje	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	4
Dragiša Stanujkić (K762)	14ОИМ4ПWД	Poslovni web dizajn	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	3
				4,83	4,62	4,86	4,76	4,89	4,49	4,62	4,54	4,81	4,71	37	
Enisa Nikolić (K625)	14ОИМ3ЕЈ3	Engleski jezik 3	predavanja	4,81	4,90	4,90	4,86	4,81	4,81	4,86	4,81	4,86	4,85	24	55
Enisa Nikolić (K625)	14ОИМ3ЕЈ3	Engleski jezik 3	vežbe	4,80	4,91	4,90	4,86	4,91	4,82	4,91	4,77	4,91	4,87	24	55
				4,81	4,91	4,90	4,86	4,86	4,82	4,89	4,79	4,89	4,86	48	
Grozdanka Bogdanović (K593)	14ОРИ4ЛОР	Luženje i obogaćivanje rastvora	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	3
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Isidora Milošević (K687)	14ОИМ4СМ	Strategijski menadžment	predavanja	4,86	4,73	4,93	4,93	4,80	4,93	4,87	4,87	4,93	4,87	15	33
				4,86	4,73	4,93	4,93	4,80	4,93	4,87	4,87	4,93	4,87	16	
Ivan Jovanović (K669)	14ОИМ3ОИ2	Operaciona istraživanja 2	predavanja	4,60	4,70	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,60	4,80	4,74	11	24
				4,60	4,70	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,60	4,80	4,74	12	
Ivana Đolović (K635)	ОТИ1М2	Matematika II	predavanja	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1	9
Ivana Đolović (K635)	21ОТИ1М2	Matematika 2	predavanja	4,73	4,77	4,77	4,82	4,77	4,68	4,73	4,32	4,65	4,69	23	66
Ivana Đolović (K635)	14ОТИ1М2	Matematika 2	predavanja	4,78	4,86	4,90	4,86	4,90	4,71	4,80	4,57	4,67	4,78	22	76
				4,74	4,80	4,82	4,82	4,82	4,68	4,75	4,43	4,65	4,72	46	
Ivana Ilić (352)	14ОРИ3ФМК	Fizičke metode koncentracije	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
Ivana Ilić (352)	14ОРИ4ЛОР	Luženje i obogaćivanje rastvora	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	3

				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Ivana Marković (K695)	14ОМИ3ФМ2	Fizička metalurgija 2	predavanja	5,00	4,71	4,86	4,86	4,71	4,86	4,86	4,71	4,57	4,79	7	9
				5,00	4,71	4,86	4,86	4,71	4,86	4,86	4,71	4,57	4,79	7	
Ivana Stanišev (K733)	OТИ1М2	Matematika II	vežbe	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1	9
Ivana Stanišev (K733)	14ОТИ1М2	Matematika 2	vežbe	4,88	4,90	4,90	4,95	4,90	4,75	4,85	4,80	4,70	4,85	21	76
Ivana Stanišev (K733)	21ОТИ1М2	Matematika 2	vežbe	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	4,87	4,87	4,78	4,91	4,89	23	66
				4,88	4,89	4,89	4,91	4,89	4,79	4,84	4,77	4,79	4,85	45	
Ivica Nikolić (K730)	21ОИМ2ОТПР	Osnovi tehnologije i poznavanje robe	vežbe	4,67	4,50	5,00	4,25	4,00	4,00	4,50	4,00	4,50	4,38	4	13
Ivica Nikolić (K730)	21ОИМ2ОТПР	Osnovi tehnologije i poznavanje robe	predavanja	5,00	4,75	5,00	4,25	4,00	4,25	4,50	4,25	4,50	4,50	4	13
Ivica Nikolić (K730)	14ОИМ2ОТПР	Osnovi tehnologije i poznavanje robe	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	4,89	3	8
Ivica Nikolić (K730)	14ОИМ3ТС	Teorija sistema	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,71	4,86	4,86	5,00	4,94	8	19
Ivica Nikolić (K730)	14ОИМ3ТС	Teorija sistema	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,78	5,00	4,78	5,00	4,95	9	19
Ivica Nikolić (K730)	14ОИМ2ОТПР	Osnovi tehnologije i poznavanje robe	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	8
				4,96	4,90	5,00	4,81	4,74	4,64	4,83	4,63	4,82	4,81	31	
Jelena Đoković (K672)	21ОТИ2Т	Termodinamika	predavanja	4,13	3,88	4,13	4,25	4,13	3,88	4,25	3,75	4,00	4,04	8	13
Jelena Đoković (K672)	21ОРИ2ОМ	Otpornost materijala	predavanja	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	6	12
Jelena Đoković (K672)	14ОТИ2Т	Termodinamika	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,89	1	4
Jelena Đoković (K672)	14ОРИ2ОМ	Otpornost materijala	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	2	19
				4,47	4,36	4,47	4,53	4,42	4,30	4,53	4,30	4,41	4,42	17	
Jelena Ivaz (K756)	21ОРИ1КП	Kotirana projekcija	predavanja	4,71	4,88	4,88	5,00	4,88	4,75	5,00	4,38	4,88	4,82	8	31
Jelena Ivaz (K756)	21ОРИ1КП	Kotirana projekcija	vežbe	5,00	5,00	5,00	4,88	4,50	4,75	5,00	4,38	4,88	4,82	8	31
Jelena Ivaz (K756)	14ОРИ3ТИПО	Tehnologija izrade podzemnih objekata	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	4,89	3	17
Jelena Ivaz (K756)	14ОРИ3СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	16
Jelena Ivaz (K756)	14ОРИ4СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	4
Jelena Ivaz (K756)	21ОРИ2РД	Rudnička dokumentacija	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	5
Jelena Ivaz (K756)	21ОРИ3БЗРР	Bezbednost i zdravlje na radu u rudnicima	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
Jelena Ivaz (K756)	21ОРИ3СП1	Stručna praksa 1	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	3
Jelena Ivaz (K756)	21ОРИ2РД	Rudnička dokumentacija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	5
Jelena Ivaz (K756)	21ОРИ3БЗРР	Bezbednost i zdravlje na radu u rudnicima	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
				4,93	4,97	4,97	4,97	4,84	4,82	4,95	4,68	4,94	4,90	31	
Jelena Kalinović (K704)	14ОТИ1НХ	Neorganska hemija	vežbe	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,11	1	4
Jelena Kalinović (K704)	21ОТИ1НХ	Neorganska hemija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,78	5,00	5,00	4,98	9	26
				4,80	4,90	4,80	4,80	4,80	4,80	4,60	4,80	4,80	4,79	10	
Jelena Milosavljević (K748)	14ОТИ4ОЗМ	Organske zagađujuće materije	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	8
Jelena Milosavljević (K748)	21ОТИ2ОХ	Organska hemija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	9	14
Jelena Milosavljević (K748)	21ОТИ4ОЗМ	Organske zagađujuće materije	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	2
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	14	
Jovica Sokolović (K630)	14ОРИ3ФМК	Fizičke metode koncentracije	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1

				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Katarina Balanović (K-765)	14ОРИ3Ф	Flotacija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
Katarina Balanović (K-765)	14ОРИ4ТПМС	Tehnologija pripreme mineralnih sirovina	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	2
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Ljubiša Balanović (K693)	14ОМИ4ПМ	Projektovanje u metalurgiji	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	5
Ljubiša Balanović (K693)	14ОМИ4СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	9
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6	
Maja Trumić (K713)	14ОРИ3СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	16
Maja Trumić (K713)	14ОРИ3Ф	Flotacija	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Mara Manzalović (K701)	14ОИМ2ЕЈ2	Engleski jezik 2	vežbe	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	6	23
Mara Manzalović (K701)	21ОИМ2ЕЈ2б	Engleski jezik 2b	vežbe	4,61	4,67	4,61	4,56	4,67	4,61	4,72	4,67	4,61	4,64	19	43
Mara Manzalović (K701)	21ОИМ2ЕЈ2б	Engleski jezik 2b	predavanja	4,63	4,63	4,68	4,63	4,63	4,68	4,58	4,63	4,68	4,64	20	43
Mara Manzalović (K701)	14ОИМ2ЕЈ2	Engleski jezik 2	predavanja	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	6	23
				4,59	4,61	4,61	4,57	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	51	
Marija Panić (K725)	14ОИМ4УР	Upravljanje rizikom	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,83	5,00	5,00	4,98	6	14
Marija Panić (K725)	14ОИМ4УР	Upravljanje rizikom	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6	14
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,92	5,00	5,00	4,99	12	
Marija Petrović Mihajlović (K680)	14ОТИ4КМ	Korozija materijala	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	14
Marija Petrović Mihajlović (K680)	14ОТИ4ТС	Tehnologija stakla	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	6
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6	
Milan Gorgievski (K738)	14ОМИ3ТТПМ	Toplotna tehnika i peći u metalurgiji	vežbe	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	2	4
Milan Gorgievski (K738)	14ОМИ3ТТПМ	Toplotna tehnika i peći u metalurgiji	predavanja	4,67	4,67	4,33	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,33	4,59	3	4
Milan Gorgievski (K738)	14ОМИ2Е	Elektrohemija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	21
Milan Gorgievski (K738)	14ОМИ4ДМП	Dobijanje metalnih prevlaka	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	2
				4,80	4,80	4,70	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,70	4,78	10	
Milan Nedeljković (376)	14ОМИ3ФМ2	Fizička metalurgija 2	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,86	4,71	4,83	4,93	7	9
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,86	4,71	4,83	4,93	7	
Milan Radovanović (K677)	14ОТИ3ОИМ	Osnovi instrumentalnih metoda	predavanja	4,89	4,89	4,78	4,78	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,87	10	26
Milan Radovanović (K677)	14ОТИ4СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7	14
Milan Radovanović (K677)	21ОТИ3ОИМ	Osnovi instrumentalnih metoda	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
Milan Radovanović (K677)	21ОТИ4СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
				4,94	4,94	4,88	4,88	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,93	19	
Milan Stajić (214)	14ОРИ4ПР	Projektovanje rudnika	vežbe	3,00	4,00	3,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,11	1	34
Milan Stajić (214)	14ОРИ3ТБМ	Tehnologija bušenja i miniranja	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	12
Milan Stajić (214)	21ОРИ2МСТ	Mehanika stena i tla	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5	10

Milan Stajić (214)	21ОРИ2МУР	Materijali u rudarstvu	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4	7
Milan Stajić (214)	21ОРИ3ТБМ	Tehnologija bušenja i miniranja	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	2
				4,86	**4,93**	**4,86**	**5,00**	**4,93**	**4,93**	**5,00**	**5,00**	**4,93**	**4,94**	14	

Milena Gajić (K736)	14ОИМ4РБП	Relacione baze podataka	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	8
Milena Gajić (K736)	14ОИМ4РМ	Računarske mreže	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	3
Milena Gajić (K736)	14ОИМ4РБП	Relacione baze podataka	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	8
				5,00	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**6**	

Milica Veličković (K709)	21ОИМ2ОП	Organizaciono ponašanje	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	**4,94**	4	11
Milica Veličković (K709)	14ОИМ2ОП	Organizaciono ponašanje	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	3	12
Milica Veličković (K709)	14ОИМ3ТОП	Tehnologija organizacije preduzeća	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	2
Milica Veličković (K709)	14ОИМ2ОП	Organizaciono ponašanje	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	3	12
Milica Veličković (K709)	14ОИМ3ТОП	Tehnologija organizacije preduzeća	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	2
Milica Veličković (K709)	21ОИМ2ОП	Organizaciono ponašanje	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	3	11
				5,00	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**4,94**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**4,94**	**4,99**	**17**	

Milica Zdravković (K757)	14ОМИ2Е	Elektrohemija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	3	21
Milica Zdravković (K757)	21ОМИ2МТ1	Metalurška termodinamika 1	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	3
				5,00	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**4**	

Milijana Mitrović (K771)	14ОМИ4ПМПС2	Prerada metala u plastičnom stanju 2	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	3
				5,00	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**1**	

Milovan Vuković (K656)	21ОИМ1ОЈ	Odnosi s javnošću	vežbe	4,80	5,00	4,90	4,70	5,00	4,70	4,70	4,80	4,78	**4,82**	10	35
Milovan Vuković (K656)	21ОИМ1ОЈ	Odnosi s javnošću	predavanja	4,90	5,00	5,00	4,80	5,00	4,90	4,80	5,00	4,80	**4,91**	10	35
Milovan Vuković (K656)	21ОИМ1КК	Kultura komunikacije	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	14
Milovan Vuković (K656)	21ОИМ1КК	Kultura komunikacije	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	14
				4,88	**5,00**	**4,96**	**4,79**	**5,00**	**4,83**	**4,79**	**4,92**	**4,83**	**4,89**	**24**	

Miljan Marković (N-317)	14ОМИ3ТТПМ	Toplotna tehnika i peći u metalurgiji	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	**4,89**	1	4
Miljan Marković (N-317)	14ОМИ4ВМ	Vakuum metalurgija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	2
Miljan Marković (N-317)	14ОМИ4МЧ	Metalurgija čelika	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4	4
Miljan Marković (N-317)	14ОМИ4ПМ	Projektovanje u metalurgiji	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4	5
				5,00	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**4,90**	**4,99**	**10**	

Mira Cocić (K697)	14ОРИ3ИЛМС	Istraživanje ležišta mineralnih sirovina	vežbe	4,67	4,33	4,33	5,00	5,00	4,33	4,33	4,33	4,33	**4,52**	4	20
Mira Cocić (K697)	14ОРИ3ИЛМС	Istraživanje ležišta mineralnih sirovina	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	3	20
				4,81	**4,62**	**4,62**	**5,00**	**5,00**	**4,62**	**4,62**	**4,62**	**4,62**	**4,72**	**7**	

Mladen Radovanović (K764)	14ОРИ4МО	Metode otkopavanja	vežbe	4,50	4,50	4,50	5,00	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	**4,61**	2	35
Mladen Radovanović (K764)	14ОРИ4ПР	Projektovanje rudnika	vežbe	4,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,83**	2	34
Mladen Radovanović (K764)	14ОРИ3Т	Transport	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4	15
Mladen Radovanović (K764)	21ОРИ4ПР	Projektovanje rudnika	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	3

				4,67	4,89	4,78	5,00	4,89	4,89	4,89	4,89	5,00	4,88	9	
Nada Štrbac (K538)	14ОМИ3ОЕМ	Osnove ekstraktivne metalurgije	predavanja	5,00	4,75	4,75	5,00	4,75	4,75	5,00	5,00	5,00	4,89	4	4
Nada Štrbac (K538)	14ОМИ4ПМ	Projektovanje u metalurgiji	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	5
				5,00	4,86	4,86	5,00	4,86	4,86	5,00	5,00	5,00	4,94	7	
Nenad Milijić (K692)	14ОИМ4СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	12
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Nenad Vušović (K552)	14ОРИ2Г	Geodezija	predavanja	4,40	4,40	4,50	4,67	4,50	4,33	4,17	3,83	4,17	4,33	6	54
Nenad Vušović (K552)	21ОРИ2Г	Geodezija	predavanja	4,80	4,80	4,60	4,60	4,80	4,80	4,80	4,60	4,80	4,73	5	11
				4,58	4,58	4,55	4,64	4,64	4,54	4,46	4,18	4,46	4,51	11	
Pavle Stojković (K758)	14ОРИ2Г	Geodezija	vežbe	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	4,80	4,80	4,80	5,00	4,89	6	54
Pavle Stojković (K758)	14ОРИ4ОР	Odvodnjavanje rudnika	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	23
Pavle Stojković (K758)	21ОРИ2Г	Geodezija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5	11
				5,00	4,90	5,00	4,90	5,00	4,90	4,90	4,90	5,00	4,94	12	
Predrag Đorđević (K722)	14ОИМ3УК	Upravljanje kvalitetom	predavanja	4,88	4,78	4,89	4,83	4,67	4,83	4,88	4,83	4,78	4,82	19	35
				4,88	4,78	4,89	4,83	4,67	4,83	4,88	4,83	4,78	4,82	19	
Predrag Stolić (K664)	21ОИМ1И2	Informatika 2	vežbe	4,68	4,75	4,82	4,79	4,75	4,50	4,50	4,68	4,79	4,70	28	108
Predrag Stolić (K664)	14ОИМ4РМ	Računarske mreže	vežbe	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	4,83	2	3
Predrag Stolić (K664)	14ОИМ1И2	Informatika 2	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,89	1	16
Predrag Stolić (K664)	14ОИМ4ПИ	Poslovna informatika	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	6
				4,73	4,79	4,82	4,82	4,79	4,58	4,58	4,67	4,79	4,73	33	
Radoje Pantović (K542)	14ОРИ3ТБМ	Tehnologija bušenja i miniranja	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,50	4,89	3	12
Radoje Pantović (K542)	21ОРИ2МСТ	Mehanika stena i tla	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5	10
Radoje Pantović (K542)	21ОРИ3ПС	Podgradni sistemi	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	5
Radoje Pantović (K542)	21ОРИ3ССК	Stabilnost i sanacija kosina	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
Radoje Pantović (K542)	21ОРИ3ТБМ	Tehnologija bušenja i miniranja	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	2
				5,00	5,00	5,00	5,00	4,88	5,00	5,00	5,00	4,88	4,97	12	
Sandra Vasković (K751)	21ОИМ1ЕЈ1б	Engleski jezik 1b	predavanja	4,85	4,93	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	4,96	4,96	4,96	27	95
Sandra Vasković (K751)	21ОИМ1ЕЈ1б	Engleski jezik 1b	vežbe	4,86	4,93	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	4,96	5,00	4,97	28	95
				4,86	4,93	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	4,96	4,98	4,97	55	
Sanela Arsić (K744)	14ОИМ3ОИ2	Operaciona istraživanja 2	vežbe	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	12	24
Sanela Arsić (K744)	14ОИМ3УК	Upravljanje kvalitetom	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	5,00	5,00	5,00	4,99	19	35
				4,96	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	5,00	5,00	5,00	4,99	31	
Saša Marjanović (K612)	14ОМИ4ПМПС2	Prerada metala u plastičnom stanju 2	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	3
Saša Marjanović (K612)	14ОМИ4ПМ	Projektovanje u metalurgiji	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	5
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Saša Stojadinović (K646)	14ОРИ4ПР	Projektovanje rudnika	predavanja	4,67	4,67	4,67	5,00	4,33	5,00	4,67	4,67	4,33	4,67	3	34

Saša Stojadinović (K646)	21ОРИ2ОМУ	Osnove mašina i uređaja	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4	8
Saša Stojadinović (K646)	21ОРИ3ЕК	Eksploatacija kamena	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	4
Saša Stojadinović (K646)	21ОРИ4ПР	Projektovanje rudnika	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	3
				4,89	**4,89**	**4,89**	**5,00**	**4,78**	**5,00**	**4,89**	**4,89**	**4,78**	**4,89**	**9**	
Slađana Alagić (K699)	14ОТИ4О3М	Organske zagađujuće materije	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4	8
Slađana Alagić (K699)	21ОТИ2ОХ	Organska hemija	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	9	14
Slađana Alagić (K699)	21ОТИ4О3М	Organske zagađujuće materije	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	2
				5,00	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**14**	
Snežana Milić (K462)	14ОТИ1НХ	Neorganska hemija	predavanja	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	**4,00**	1	4
Snežana Milić (K462)	21ОТИ1НХ	Neorganska hemija	predavanja	5,00	4,78	5,00	4,89	5,00	4,78	4,78	5,00	4,89	**4,90**	9	26
				4,90	**4,70**	**4,90**	**4,80**	**4,90**	**4,70**	**4,70**	**4,90**	**4,80**	**4,81**	**10**	
Sonja Stanković (K770)	14ОТИ3ОХТ	Opšta hemijska tehnologija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	7	19
Sonja Stanković (K770)	21ОТИ3ОХТ	Opšta hemijska tehnologija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	3
				5,00	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**8**	
Tanja Kalinović (K707)	14ОТИ2АХ	Analitička hemija	predavanja	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	4,50	4,50	4,25	**4,42**	4	13
Tanja Kalinović (K707)	21ОТИ2АХ	Analitička hemija	predavanja	4,90	4,80	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	4,70	4,60	**4,87**	10	17
				4,79	**4,71**	**4,86**	**4,86**	**4,86**	**4,57**	**4,86**	**4,64**	**4,50**	**4,74**	14	
Uroš Stamenković (K737)	21ОМИ2ИМ1	Ispitivanje metala 1	predavanja	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,89**	1	4
Uroš Stamenković (K737)	14ОМИ3ТО	Termička obrada	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4	4
Uroš Stamenković (K737)	14ОМИ4СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	9
				5,00	**4,83**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**4,98**	**6**	
Vesna Grekulović (K649)	14ОМИ2Е	Elektrohemija	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	4,00	**4,67**	1	21
Vesna Grekulović (K649)	14ОМИ2Е	Elektrohemija	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	7	21
Vesna Grekulović (K649)	14ОМИ4ДМП	Dobijanje metalnih prevlaka	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2	2
Vesna Grekulović (K649)	21ОМИ2Е	Elektrohemija	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	3
Vesna Grekulović (K649)	21ОМИ2МТ1	Metalurška termodinamika 1	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	3
				5,00	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**4,92**	**4,92**	**5,00**	**4,92**	**4,97**	**12**	
Vladan Nedelkovski (345)	14ОТИ3ОИМ	Osnovi instrumentalnih metoda	vežbe	4,33	4,56	4,56	4,44	4,67	4,56	4,33	4,22	4,22	**4,43**	10	26
Vladan Nedelkovski (345)	21ОТИ3ОИМ	Osnovi instrumentalnih metoda	vežbe	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	**4,78**	1	1
				4,39	**4,51**	**4,60**	**4,49**	**4,70**	**4,60**	**4,30**	**4,29**	**4,29**	**4,46**	**11**	
Zlatko Stefanović (U011)	ОИМ4ПРЕУ	Pravo i regulativa Evropske Unije	predavanja	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	**bez ocene**	1	3
				bez ocene	**bez ocene**	**bez ocene**	**bez ocene**	**bez ocene**	**bez ocene**	**bez ocene**	**bez ocene**	**bez ocene**	**bez ocene**	**1**	
Zoran Stević (K640)	21ОТИ2ОЕ	Osnovi elektrotehnike	vežbe	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	**4,13**	9	20
Zoran Stević (K640)	21ОТИ2ОЕ	Osnovi elektrotehnike	predavanja	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,38	4,38	4,50	4,50	**4,47**	9	20
				4,32	**4,32**	**4,32**	**4,32**	**4,32**	**4,26**	**4,26**	**4,32**	**4,32**	**4,30**	**18**	
Zoran Štirbanović (K678)	14ОРИ4ТПМС	Tehnologija pripreme mineralnih sirovina	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	2

				5,00	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**1**	
Žaklina Tasić (K729)	14ОТИ3ОХТ	Opšta hemijska tehnologija	predavanja	4,86	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,98**	7	19
Žaklina Tasić (K729)	14ОТИ4К3	Korozija i zaštita	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	5	13
Žaklina Tasić (K729)	21ОТИ3ОХТ	Opšta hemijska tehnologija	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1	3
				4,92	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**4,99**	**13**	

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

Komisija za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave, u daljem tekstu **Komisija**, maja meseca 2023. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali kvalitet nastavne literature za prolećni semestar školske 2022/2023. godine. Anketiranje je sprovedeno elektronskim putem, pomoću ankete koju su studenti popunjavali anonimno preko studentskog portala.

Nakon sprovedene ankete i analize rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom je bio obuhvaćen kvalitet nastavne literature.

Podaci o broju studenata na osnovnim akademskim studijama (OAS) koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	174	39,73%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	264	60,27%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	438	100,00%

Vrednovana je literatura koja se odnosi na ukupno 87 predmeta.

2. POSEBAN DEO

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

Analiza dobijenih rezultata podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima vrednovanja mišljenja studenata u prethodnih pet godina koje je vršeno putem anketa koje su sprovedene na kraju prolećnih semestara, kao i na kraju prolećnih semestara u godinama kada je vrednovanje vršeno za kompletnu školsku godinu (školske 2021/22. i 2022/23. godine), a odgovarajući pregled dat je u **tabeli 1**.

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentare o tome. Ukupan broj komentara studenata osnovnih studija iznosi 44.

Tabela 1. Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja kvaliteta nastavne literature, na osnovnim akademskim studijama na kraju prolećnih semestara, kao i prolećnih semestara u godinama kada je vrednovanje vršeno za kompletnu školsku godinu:

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		18/19.	19/20.	20/21.	21/22.	22/23.
1	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	4,44	4,57	4,61	4,59	**4,80**
2	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	4,46	4,58	4,58	4,59	**4,78**
3	Udžbenik je savremen	4,36	4,55	4,58	4,58	**4,74**
4	Udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,49	4,61	4,59	4,60	**4,72**
5	Udžbenik je tehnički dobro urađen	4,49	4,61	4,62	4,60	**4,72**
6	Cena udžbenika je pristupačna	4,38	4,61	4,62	4,61	**4,76**
7	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,58	4,67	4,67	4,65	**4,76**
	Ukupna srednja ocena	**4,46**	**4,60**	**4,61**	**4,60**	**4,75**

3. ZAKLJUČCI

1. Anketom je vrednovan kvalitet nastavne literature u prolećnom semestru školske 2022/2023. godine.
2. Anketa je sprovedena u maju mesecu 2023. godine i vrednovana je literatura koja se odnosi na ukupno 87 predmeta.
3. Rezultati ankete pokazuju da su ocene osetno veće (prosečna ocena je veća za **0,15**) u odnosu na vrednovanje koje je vršeno prethodne školske 2021/22. godine.

U Boru, jun 2023. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Predrag Đorđević

Prilog:

- Tabelarni pregled rezultata vrednovanja

Dostavljeno:

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

PRILOG 1

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

Akronim predmeta	**Naziv**	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**Srednja ocena**	**Uzorak**
14ОИМ1И2	Informatika 2	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,86**	2
14ОИМ1ОО	Osnovi organizacije	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	**4,93**	2
14ОИМ1ОТЕ	Osnovi tržišne ekonomije	5,00	5,00	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	**4,98**	10
14ОИМ2ЕЈ2	Engleski jezik 2	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	**4,40**	6
14ОИМ2ОП	Organizaciono ponašanje	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,86**	3
14ОИМ2ОТПР	Osnovi tehnologije i poznavanje robe	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	**4,93**	3
14ОИМ2УП	Upravljanje proizvodnjom	5,00	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	**4,97**	6
14ОИМ2ФМР	Finansijski menadžment i računovodstvo	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	3
14ОИМ3ЕЈ3	Engleski jezik 3	4,90	4,85	4,80	4,85	4,80	4,90	4,90	**4,86**	24
14ОИМ3ОИ2	Operaciona istraživanja 2	4,90	5,00	5,00	4,90	4,80	5,00	5,00	**4,94**	11
14ОИМ3П	Programiranje	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	**4,86**	2
14ОИМ3ТОП	Tehnologija organizacije preduzeća	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
14ОИМ3ТС	Teorija sistema	5,00	5,00	5,00	4,86	4,86	4,86	5,00	**4,94**	8
14ОИМ3УК	Upravljanje kvalitetom	4,94	4,88	4,63	4,53	4,59	4,69	4,85	**4,73**	19
14ОИМ3УПР	Upravljanje procesima rada	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4
14ОИМ4ПWД	Poslovni web dizajn	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	**bez ocene**	1
14ОИМ4ПЕ	Poslovna etika	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	**4,95**	3
14ОИМ4ПИ	Poslovna informatika	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
14ОИМ4ПКТ	Planiranje i kontrola troškova	4,91	4,91	4,73	4,73	4,73	5,00	4,55	**4,79**	11
14ОИМ4РБП	Relacione baze podataka	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
14ОИМ4РМ	Računarske mreže	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
14ОИМ4СМ	Strategijski menadžment	4,87	4,93	4,93	4,80	4,93	4,87	4,73	**4,87**	15
14ОИМ4СП	Stručna praksa	5,00	5,00	5,00	4,79	5,00	5,00	5,00	**4,97**	6
14ОИМ4УПР	Upravljanje promenama	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
14ОИМ4УР	Upravljanje rizikom	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	6
14ОМИ2Е	Elektrohemija	5,00	5,00	4,88	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,98**	8
14ОМИ3ОЕМ	Osnove ekstraktivne metalurgije	5,00	4,75	4,75	5,00	4,75	5,00	5,00	**4,89**	4
14ОМИ3ТО	Termička obrada	5,00	4,75	5,00	4,25	4,50	5,00	4,75	**4,75**	4

14ОМИ3ТТПМ	Toplotna tehnika i peći u metalurgiji	4,67	4,00	4,33	4,33	4,67	4,33	4,50	**4,40**	3
14ОМИ3ФМ2	Fizička metalurgija 2	4,57	4,71	4,86	4,86	4,57	4,71	4,86	**4,73**	7
14ОМИ4ВМ	Vakuum metalurgija	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
14ОМИ4ДМП	Dobijanje metalnih prevlaka	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
14ОМИ4МЧ	Metalurgija čelika	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4
14ОМИ4ПМ	Projektovanje u metalurgiji	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	5
14ОМИ4ПМПС2	Prerada metala u plastičnom stanju 2	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
14ОМИ4СП	Stručna praksa	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	5
14ОРИ2Г	Geodezija	4,20	4,40	3,60	4,40	4,60	4,60	4,00	**4,26**	6
14ОРИ2ОМ	Otpornost materijala	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
14ОРИ3ИЛМС	Istraživanje ležišta mineralnih sirovina	4,50	5,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	**4,57**	3
14ОРИ3СП	Stručna praksa	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4
14ОРИ3Т	Transport	5,00	4,33	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,90**	4
14ОРИ3ТБМ	Tehnologija bušenja i miniranja	5,00	5,00	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	**4,71**	3
14ОРИ3ТИПО	Tehnologija izrade podzemnih objekata	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	**4,86**	3
14ОРИ3Ф	Flotacija	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
14ОРИ3ФМК	Fizičke metode koncentracije	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
14ОРИ4ЛОР	Luženje i obogaćivanje rastvora	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
14ОРИ4МО	Metode otkopavanja	4,00	4,50	4,00	4,50	4,50	4,50	4,00	**4,29**	2
14ОРИ4ОР	Odvodnjavanje rudnika	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
14ОРИ4ПР	Projektovanje rudnika	4,67	4,67	4,33	4,67	4,67	4,67	4,67	**4,62**	3
14ОРИ4СП	Stručna praksa	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**1,00**	1
14ОРИ4ТПМС	Tehnologija pripreme mineralnih sirovina	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
14ОТИ1М2	Matematika 2	4,61	4,50	4,28	4,39	4,28	4,56	4,56	**4,45**	22
14ОТИ1НХ	Neorganska hemija	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	**3,86**	1
14ОТИ2АХ	Analitička hemija	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	**4,50**	4
14ОТИ2Т	Termodinamika	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
14ОТИ3ОИМ	Osnovi instrumentalnih metoda	4,82	4,50	4,80	4,60	4,70	4,50	4,73	**4,66**	11
14ОТИ3ОХТ	Opšta hemijska tehnologija	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	**4,86**	7
14ОТИ3ТО2	Tehnološke operacije 2	4,82	4,91	4,73	4,82	4,91	4,73	4,82	**4,82**	11
14ОТИ4ЕОП	Ekonomika i organizacija poslovanja	4,43	4,43	4,00	4,14	4,14	4,14	4,29	**4,22**	7
14ОТИ4КЗ	Korozija i zaštita	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	6
14ОТИ4КМ	Korozija materijala	5,00	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	**4,96**	5
14ОТИ4ОЗМ	Organske zagađujuće materije	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4
14ОТИ4СП	Stručna praksa	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	**4,83**	8
14ОТИ4ТПОЧО	Tehnologija prerade i odlaganja čvrstog otpada	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4
14ОТИ4ТС	Tehnologija stakla	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
21ОИМ1ЕЈ1б	Engleski jezik 1b	4,88	4,92	4,88	4,81	4,80	4,85	4,81	**4,85**	27
21ОИМ1И2	Informatika 2	4,27	4,52	4,52	4,39	4,35	4,22	4,33	**4,37**	27

21ОИМ1КК	Kultura komunikacije	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	**4,93**	2
21ОИМ1ОЈ	Odnosi s javnošću	4,70	4,80	5,00	5,00	4,90	4,80	4,80	**4,86**	10
21ОИМ1ОО	Osnovi organizacije	4,70	4,55	4,73	4,64	4,55	4,80	4,80	**4,68**	12
21ОИМ1ОТЕ	Osnovi tržišne ekonomije	4,85	4,85	4,77	4,69	4,69	4,62	4,54	**4,72**	14
21ОИМ2ЕЈ2б	Engleski jezik 2b	4,84	4,79	4,84	4,79	4,79	4,79	4,74	**4,80**	20
21ОИМ2ОП	Organizaciono ponašanje	5,00	4,33	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	**4,83**	4
21ОИМ2ОТПР	Osnovi tehnologije i poznavanje robe	5,00	4,33	5,00	4,67	4,67	5,00	4,67	**4,76**	5
21ОИМ2УП	Upravljanje proizvodnjom	5,00	5,00	4,60	4,60	4,80	5,00	5,00	**4,86**	5
21ОИМ2ФМР	Finansijski menadžment i računovodstvo	4,00	4,80	4,50	4,80	4,80	5,00	5,00	**4,70**	5
21ОМИ2Е	Elektrohemija	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	**4,14**	1
21ОМИ2ИМ1	Ispitivanje metala 1	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	**4,43**	1
21ОМИ2МТ1	Metalurška termodinamika 1	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
21ОРИ1КП	Kotirana projekcija	5,00	5,00	5,00	5,00	4,71	5,00	5,00	**4,96**	7
21ОРИ2Г	Geodezija	4,80	5,00	4,40	4,40	4,80	5,00	5,00	**4,77**	5
21ОРИ2МСТ	Mehanika stena i tla	5,00	5,00	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	**4,82**	5
21ОРИ2МУР	Materijali u rudarstvu	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4
21ОРИ2ОМ	Otpornost materijala	4,67	4,83	4,67	4,67	4,67	4,83	4,67	**4,72**	6
21ОРИ2ОМУ	Osnove mašina i uređaja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	4
21ОРИ2РД	Rudnička dokumentacija	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
21ОРИ3БЗРР	Bezbednost i zdravlje na radu u rudnicima	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
21ОРИ3ЕК	Eksploatacija kamena	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
21ОРИ3ПС	Podgradni sistemi	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
21ОРИ3СП1	Stručna praksa 1	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
21ОРИ3ССК	Stabilnost i sanacija kosina	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
21ОРИ3ТБМ	Tehnologija bušenja i miniranja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
21ОРИ4ПР	Projektovanje rudnika	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
21ОТИ1ИГ	Inženjerska grafika	5,00	4,79	4,93	5,00	4,86	4,79	5,00	**4,91**	14
21ОТИ1М2	Matematika 2	4,60	4,65	4,43	4,43	4,55	4,55	4,70	**4,56**	22
21ОТИ1НХ	Neorganska hemija	4,78	4,78	4,67	4,56	4,67	4,33	4,67	**4,64**	9
21ОТИ2АХ	Analitička hemija	4,89	4,63	4,75	4,75	4,38	4,88	4,63	**4,70**	10
21ОТИ2ОЕ	Osnovi elektrotehnike	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	**4,75**	9
21ОТИ2ОХ	Organska hemija	4,88	5,00	5,00	4,63	4,88	4,75	4,88	**4,86**	9
21ОТИ2Т	Termodinamika	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,29	**4,41**	8
21ОТИ3ОИМ	Osnovi instrumentalnih metoda	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
21ОТИ3ОХТ	Opšta hemijska tehnologija	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	**4,71**	1
21ОТИ4ЕОП	Ekonomika i organizacija poslovanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
21ОТИ4ОЗМ	Organske zagađujuće materije	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
21ОТИ4СП	Stručna praksa	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**4,71**	1
ОИМ4ПКТ	Planiranje i kontrola troškova	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	bez ocene	**4,67**	1
ОИМ4ПРЕУ	Pravo i regulativa Evropske Unije	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	bez ocene	**bez ocene**	1
ОТИ1М2	Matematika II	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	**4,00**	1

ОТИ3ТО2	Tehnološke operacije II	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	**4,29**	1
	∑	**4,80**	**4,78**	**4,74**	**4,72**	**4,72**	**4,76**	**4,76**	**4,75**	

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

Komisija za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave, u daljem tekstu **Komisija**, maja meseca 2023. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti master akademskih studija, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika, nastavnu literaturu, kao i ukupnu organizovanost rada Fakulteta za prolećni semestar školske 2022/2023. godine. U skladu sa važećim Pravilnikom o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Univerziteta u Beogradu kao i usvojenim Pravilnikom o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Univerziteta u Beogradu, koji će važiti od školske 2023/2024. godine, anketiranje je sprovedeno elektronski, pomoću ankete koju su studenti popunjavali anonimno preko studentskog portala. Upitnik se kao i do sada sastojao od ponuđenih odgovora definisanih u Obrascu 1 koji je sastavni deo Pravilnika o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru.

Nakon sprovedene ankete i analize rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom su bili obuhvaćeni:

- pedagoški rad nastavnika i saradnika i
- kvalitet nastavne literature.

Podaci o broju studenata na master akademskim studijama (MAS) koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	37	45,12%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	45	54,88%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	82	100,00%

Anketom je obuhvaćen 31 nastavnik i saradnik.

Anketom je obuhvaćena nastavna literatura koja se odnosi na 22 predmeta.

2. POSEBAN DEO

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

U **prilogu 1** dat je tabelarni statistički prikaz pojedinačnih prosečnih rezultata ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika. Pregled pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika i saradnika za svaki predmet tog nastavnika i saradnika čiji se pedagoški rad vrednovao predstavljen je tabelarno u **prilogu 2**.

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

Rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje kvaliteta nastavne literature prikazani su u **tabeli 2**

(poslednja kolona), a pojedinačni u **prilogu 3**.

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

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentare o tome. Studenti master studija dali su jedan komentar prilikom ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika.

3. ZAVRŠNA ANALIZA

Završna analiza podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima vrednovanja mišljenja studenata u prethodnih pet godina koje je vršeno putem anketa koje su sprovedene na kraju prolećnih semestara, kao i na kraju prolećnih semestara u godinama kada je vrednovanje vršeno za kompletnu školsku godinu (školske 2021/22. i 2022/23. godine), a odgovarajući pregledi dati su u tabelama 1 i 2.

Tabela 1. Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, na master akademskim studijama na kraju prolećnih semestara, kao i prolećnih semestara u godinama kada je vrednovanje vršeno za kompletnu školsku godinu:

R. b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		18/19.	19/20.	20/21.	21/22.	22/23.
1	Izlaže jasno i razumljivo	4,81	4,58	4,88	4,89	**5,00**
2	Izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,84	4,49	4,89	4,88	**4,97**
3	Izlaže prihvatljivim tempom	4,77	4,59	4,87	4,88	**5,00**
4	Dolazi na čas dobro pripremljen	4,89	4,62	4,90	4,93	**5,00**
5	Drži nastavu u odgovarajućem terminu i bez kašnjenja	4,91	4,76	4,89	4,92	**4,99**
6	Podstiče student da učestvuju u nastavi	4,84	4,65	4,91	4,84	**5,00**
7	Daje korisne informacije o radu studenata	4,87	4,64	4,86	4,89	**4,97**
8	Daje odgovore na studentska pitanja	4,87	4,66	4,90	4,93	**4,99**
9	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,88	4,72	4,93	4,89	**5,00**
	Ukupna srednja ocena	**4,85**	**4,63**	**4,89**	**4,89**	**4,99**

Tabela 2. Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja kvaliteta nastavne literature, od strane studenata na master akademskim studijama na kraju prolećnih semestara, kao i prolećnih semestara u godinama kada je vrednovanje vršeno za kompletnu školsku godinu:

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		18/19.	19/20.	20/21.	21/22.	22/23.
1	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	4,82	4,08	4,80	4,82	**4,95**
2	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	4,81	4,35	4,84	4,81	**5,00**
3	Udžbenik je savremen	4,74	4,49	4,84	4,74	**4,95**
4	Udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,84	4,35	4,82	4,84	**4,87**
5	Udžbenik je tehnički dobro urađen	4,79	4,43	4,82	4,79	**4,90**
6	Cena udžbenika je pristupačna	4,85	4,52	4,78	4,85	**4,93**
7	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,84	4,55	4,91	4,84	**5,00**
	Ukupna srednja ocena	**4,81**	**4,40**	**4,83**	**4,81**	**4,94**

Tabela 3. Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta od strane studenata na master akademskim studijama, na kraju prolećnih semestara, kao i prolećnih semestara u godinama kada je vrednovanje vršeno za kompletnu školsku godinu:

R. b.	Oblast	Srednja ocena				
		18/19.	19/20.	20/21.	21/22.	22/23.
1	Ukupna organizacija nastave	4,48	4,00	4,76	4,52	**4,73**
2	Čistoća i opremljenost prostorija	3,59	3,87	4,48	4,27	**4,31**
3	Informisanost na Fakultetu	3,78	4,08	4,59	4,47	**4,60**
4	Rad Studentske službe	3,85	4,46	4,86	4,73	**4,60**
	Ukupna srednja ocena	**3,93**	**4,10**	**4,67**	**4,50**	**4,56**

4. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedene ankete i obrade rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika, kvalitet nastavne literature i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), u toku školske 2022/2023. godine.
2. Anketa je sprovedena u maju mesecu 2023. godine. Anketom je obuhvaćen 31 nastavnik i saradnik kao i nastavna literatura koja se odnosi na 22 predmeta.
3. Po preporuci Univerziteta u Beogradu, anonimno anketiranje je organizovano elektronskim putem preko studentskog portala.
4. U odnosu na prethodnu godinu uočljivo je da je ukupna srednja ocena pedagoškog rada nastavnika i saradnika viša za 0,1. Ukupna srednja ocena za kvalitet literature je viša za 0,13 u odnosu na prethodnu godinu, dok je ocena za ukupnu organizovanost rada Fakulteta viša za 0,06 u odnosu na prethodnu školsku godinu.

U Boru, jun 2023. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Predrag Đorđević

Prilozi:

1. Tabelarni pregled ukupnih prosečnih ocena svih anketiranih nastavnika i saradnika
2. Tabelarni pregled prosečnih ocena svih anketiranih nastavnika i saradnika pojedinačno za svaki predmet tog nastavnika i saradnika
3. Tabelarni pregled ocena svih anketiranih udžbenika

Dostavljeno:

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

PRILOG 1

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata:	
I	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju
II	Nastavnik daje korisne informacije o radu studenata
III	Nastavnik daje odgovore na studentska pitanja
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u odgovarajućim terminima i bez kašnjenja
VI	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
VII	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
VIII	Nastavnik izlaže prihvatljivim tempom
IX	Nastavnik podstiče studente da učestvuju u nastavi

Ime i prezime	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**Srednja ocena**	**Uzorak**
Anđelka Stojanović	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	4,92	4
Danijela Voza	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Dejan Bogdanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	4,97	4
Dejan Petrović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Dragan Manasijević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Dragan Zlatanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Đorđe Nikolić	5,00	4,83	5,00	5,00	4,83	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	6
Grozdanka Bogdanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Jasmina Petrović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Jelena Đoković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Jelena Kalinović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Ljubiša Balanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Maja Trumić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Milan Radovanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7
Milan Trumić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Milica Zdravković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Milijana Mitrović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Mira Cocić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Mladen Radovanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Pavle Stojković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Predrag Đorđević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Sanela Arsić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Saša Marjanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Saša Stojadinović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7
Snežana Šerbula	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Srba Mladenović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Tanja Kalinović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Uroš Stamenković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Vesna Grekulović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Vladimir Nikolić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Žaklina Tasić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
∑	**5,00**	**4,97**	**5,00**	**5,00**	**4,99**	**5,00**	**4,97**	**4,99**	**5,00**	**4,99**	

PRILOG 2

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata:	
I	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju
II	Nastavnik daje korisne informacije o radu studenata
III	Nastavnik daje odgovore na studentska pitanja
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u odgovarajućim terminima i bez kašnjenja
VI	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
VII	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
VIII	Nastavnik izlaže prihvatljivim tempom
IX	Nastavnik podstiče studente da učestvuju u nastavi

Ime i prezime	Akronim predmeta	Naziv predmeta	Tip nastave	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Srednja ocena	Uzorak	Ukupno studenata
Anđelka Stojanović (K753)	21МИМ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	vežbe	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	4,92	4	12
				5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	4,92	4	
Danijela Voza (K711)	21МИМ1МРИ	Master rad (istraživanja)	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	11
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Dejan Bogdanović (K703)	21МИМ1ППМ	Portfolio projekt menadžment	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	4,97	4	9
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	4,97	4	
Dejan Petrović (K714)	21МРИ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	20
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Dragan Manasijević	21ММИ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	6

(K637)															
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Dragan Zlatanović (371)	21МРИ1ПЈП	Planiranje jamske proizvodnje	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	11
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Đorđe Nikolić (K696)	21МИМ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	predavanja	5,00	4,75	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	4	12
Đorđe Nikolić (K696)	14МИМ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
Đorđe Nikolić (K696)	14МИМ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	1
				5,00	4,83	5,00	5,00	4,83	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	6	
Grozdanka Bogdanović (K593)	21МРИ1ТИОВ	Tretman industrijskih otpadnih voda	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	4
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Jasmina Petrović (K760)	21ММИ1МЛГЧ	Metalurgija livenog gvožđa i čelika	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	2
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Jelena Đoković (K672)	21МТИ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	12
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	
Jelena Kalinović (K704)	21МТИ1ИИЗВ	Industrijski izvori zagađenja vazduha	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	10
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Ljubiša Balanović (K693)	21ММИ1ИМРИ	Master rad (istraživanja)	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	9
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	

Maja Trumić (K713)	21МРИ1МРИ	Master rad (istraživanja)	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	24
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	
Milan Radovanović (K677)	21МТИ1ЕИ	Elektrohemijsko inženjerstvo	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	3
Milan Radovanović (K677)	21МТИ1МРСИРИ	Master rad - SIR (istraživanja)	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	13
Milan Radovanović (K677)	21МРИ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	20
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7	
Milan Trumić (K608)	21МРИ1ОППМС	Osnovi projektovanja u pripremi mineralnih sirovina	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	4
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Milica Zdravković (K757)	21ММИ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	6
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Milijana Mitrović (K771)	21ММИ1ПРПМ	Prerada retkih i plemenitih metala	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	3
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Mira Cocić (K697)	21МРИ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	20
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Mladen Radovanović	21МРИ1ПЈП	Planiranje jamske proizvodnje	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	11

(K764)															
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Pavle Stojković (K758)	21МРИ1ОПК	Optimizacija površinskih kopova	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	4
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Predrag Đorđević (K722)	21МИМ1СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	12
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	
Sanela Arsić (K744)	21МИМ1МРИ	Master rad (istraživanja)	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	11
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	
Saša Marjanović (K612)	21ММИ1ПРПМ	Prerada retkih i plemenitih metala	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	3
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Saša Stojadinović (K646)	21МРИ1ОПК	Optimizacija površinskih kopova	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	4
Saša Stojadinović (K646)	21МРИ1ПР	Propisi u rudarstvu	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	15
Saša Stojadinović (K646)	21МРИ1СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	19
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7	
Snežana Šerbula (K431)	21МТИ1ИИЗВ	Industrijski izvori zagađenja vazduha	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	10
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Srba Mladenović (K623)	21ММИ1МЛГЧ	Metalurgija livenog gvožđa i čelika	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	2
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	

Tanja Kalinović (K707)	21МТИ1ИИЗВ	Industrijski izvori zagađenja vazduha	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	10
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	

Uroš Stamenković (K737)	21ММИ1ИМРИ	Master rad (istraživanja)	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	9
Uroš Stamenković (K737)	21ММИ1СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	7
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	

Vesna Grekulović (K649)	21ММИ1СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	7
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	

Vladimir Nikolić (K752)	21МРИ1ОППМС	Osnovi projektovanja u pripremi mineralnih sirovina	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	4
Vladimir Nikolić (K752)	21МРИ1ТИОВ	Tretman industrijskih otpadnih voda	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	4
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2	

Žaklina Tasić (K729)	21МТИ1СП	Stručna praksa	predavanja	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3	13
Žaklina Tasić (K729)	21МТИ1ЕИ	Elektrohemijsko inženjerstvo	vežbe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	3
				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4	

PRILOG 3

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

Akronim predmeta	**Naziv**	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**Srednja ocena**	**Uzorak**
21МТИ1ЕИ	Elektrohemijsko inženjerstvo	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
21МТИ1ИИЗВ	Industrijski izvori zagađenja vazduha	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
21МТИ1МРСИРИ	Master rad - SIR (istraživanja)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
21МИМ1МРИ	Master rad (istraživanja)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
21ММИ1ИМРИ	Master rad (istraživanja)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
21МРИ1МРИ	Master rad (istraživanja)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
21ММИ1МЛГЧ	Metalurgija livenog gvožđa i čelika	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
21МРИ1ОПК	Optimizacija površinskih kopova	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
21МРИ1ОППМС	Osnovi projektovanja u pripremi mineralnih sirovina	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
21МРИ1ПЛП	Planiranje jamske proizvodnje	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
21МИМ1ППМ	Portfolio projekt menadžment	4,67	5,00	4,67	4,33	4,33	4,67	5,00	4,67	4
21ММИ1ПРПМ	Prerada retkih i plemenitih metala	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
21МРИ1ПР	Propisi u rudarstvu	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
21МИМ1СП	Stručna praksa	4,67	5,00	4,67	4,33	4,33	4,67	5,00	4,67	4
21ММИ1СП	Stručna praksa	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
21МРИ1СП	Stručna praksa	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
21МТИ1СП	Stručna praksa	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
14МИМ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
21МИМ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	4,75	5,00	4,89	4

21ММИ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
21МРИ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
21МТИ1ТОИМР	Teorijske osnove za izradu master rada	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
21МРИ1ТИОВ	Tretman industrijskih otpadnih voda	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
	∑	**4,95**	**5,00**	**4,95**	**4,87**	**4,90**	**4,93**	**5,00**	**4,94**	

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А О С Н О В Н И М А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А

у школској 2023/2024. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1М1	Математика 1	3+3		др Ивана Станишев, доц.		др Ивана Станишев, доц.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Гајић, доц.		Предраг Столић Избор новог сарадника
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Ч. Малуцков, ред. проф.
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Ана Радојевић, доц.		др Јелена Милосављевић др Ана Радојевић, доц.
5.	ОИМ1ЕЈ1а	Енглески језик 1а	1+1		Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
6.	ОИМ1ЕЈ1б	Енглески језик 1б		1+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
7.	ОТИ1М2	Математика 2		3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Станишев, доц.
8.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
9.	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика		2+1+1	др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић
10.	ОРИ1КП	Котирана пројекција		3+1+2	др Јелена Иваз, доц		др Јелена Иваз, доц

II ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Механика 1	2+2		др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић
2.	Машински елементи	2+3		др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић
3.	Основи геологије	3+0		др Мира Цоцић, ред. проф.		
4.	Минералогија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
5.	Енглески језик 2а	1+1		Сандра Васковић		Сандра Васковић
6	Енглески језик 2б		1+1	Славица Стевановић		Славица Стевановић
7.	Отпорност материјала		2+2	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Анђела Стојић
Модул I - ЕЛМС						
8.	Основе машина и уређаја		2+2	др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Павле Стојковић
9.	Геодезија		2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
10.	Механика стена и тла		3+3	др Радоје Пантовић, ред. проф.		Милан Стајић
11.	*Изборни предмет I*					
11.1.	*Материјали у рударству*		2+2	др Драган Златановић, доц.		Милан Стајић
11.2.	*Рудничка документација*		2+2	др Јелена Иваз, доц.		др Јелена Иваз, доц.
Модул I I и Модул I I I – ПМС и РТиОР						
8.	Основи електротехнике		3+2	др Зоран Стевић, ред. проф.		др Зоран Стевић, ред. проф.
9.	Неорганска хемија		3+3	др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
10.	*Изборни предмет I*					
10.1.	*Аналитичка хемија*		3+3	др Тања Калиновић, доц.		Александар Цветковић
10.2.	*Органска хемија*		3+3	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Механика 1	2+2		др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић
2.	Машински елементи	2+3		др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић
3.	Основи геологије	3+0		др Мира Цоцић, ред. проф.		
4.	Минералогија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
5.	Енглески језик 2	1+1	1+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
6.	Отпорност материјала		2+2	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Анђела Стојић
7.	Основи електротехнике		3+2	др Зоран Стевић, ред. проф.		др Зоран Стевић, ред. проф.
8.	*Изборни предмет II*					
8.1.	*Геодезија*		3+3	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
8.2.	*Аналитичка хемија*		3+3	др Тања Калиновић, доц.		Александар Цветковић
9.	*Изборни предмет III*					
9.1.	*Механика стена и тла*		3+3	др Радоје Пантовић, ред. проф.		Милан Стајић
9.2.	*Органска хемија*		3+3	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологије и одрживи развој	2+2		др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
2.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
3.	*Изборни предмет IV*					
3.1.	*Машине и уређаји*	3+3		др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Павле Стојковић
3.2.	*Физичка хемија*	3+3		др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
	Модул I - ЕЛМС					
4.	Лежишта минералних сировина	3+1		др Миодраг Бањешевић, ван.проф.		др Миодраг Бањешевић, ван.проф.
5.	Рударска мерења	2+2		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
	Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР					
4. II - III	Уситњавање и класирање сировина	3+3		др Милан Трумић, ред. проф.		др Владимир Николић
5. II - III	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић
2.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
6.	Транспорт		3+2	др Драган Златановић, доц.		Младен Радовановић
	Модул I - ЕЛМС					
7.	Технологија бушења и минирања		3+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		Милан Стајић
8.	Технологија израде подземних објеката		3+2	др Дејан Петровић, доц.		др Јелена Иваз, доц
11. I	*Изборни предмет V*					
11.1.	*Истраживање лежишта мин. сировина*		2+2	др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.

11.2.	*Геоинформатика*	2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР					
9.	Флотација	4+2	др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић
10.	Физичке методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
11. II	Модул II - ПМС - *Изборни предмет V*				
11.1.	*Основи ЕЛМС*	2+0	др Дејан Петровић, доц.		
11.2.	*Еколошки менаџмент*	2+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
11. III	Модул III - РТиОР - *Изборни предмет V*				
11.1.	*Управљање чврстим отпадом*	2+2	др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф.		др Маја Трумић, ван. проф.
11.2.	*Третман чврстог отпада*	2+2	др Маја Трумић, ван. проф.		др Маја Трумић, ван. проф.

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологије и одрживи развој	2+2		др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
2.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
3.	*Изборни предмет IV*					
3.1.	*Машине и уређаји*	3+3		др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Павле Стојковић
3.2.	*Физичка хемија*	3+3		др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
	Модул I - ЕЛМС					
4.	Лежишта минералних сировина	3+1		др Миодраг Бањешевић, ван. проф.		др Миодраг Бањешевић, ван. проф.
5.	Рударска мерења	2+2		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
	Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР					
4. II - III	Уситњавање и класирање сировина	3+3		др Милан Трумић, ред. проф.		др Владимир Николић
5. II - III	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
2.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
6.	Транспорт		3+2	др Драган Златановић, доц.		Младен Радовановић
	Модул I - ЕЛМС					
7.	Технологија бушења и минирања		3+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		Милан Стајић
8.	Технологија израде подземних објеката		3+2	др Дејан Петровић, доц.		др Јелена Иваз, доц
11. I	*Изборни предмет V*					
11.1.	*Истраживање лежишта мин. сировина*		2+2	др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
11.2.	*Померање поткопаног терена и заштита објеката*		2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
	Стручна пракса			др Јелена Иваз, доц		
	Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР					
9.	Флотација		3+3	др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић
10.	Физичке методе концентрације		2+3	др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
11. II	Модул II - ПМС - *Изборни предмет V*					
11.1.	*Основи ЕЛМС*		2+0	др Дејан Петровић, доц.		
11.2.	*Основи екстрактивне металургије*		2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		
11. III	Модул III - РТиОР - *Изборни предмет V*					
11.1.	*Управљање и третман отпада*		2+2	др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф.		др Маја Трумић, ван. проф.

	Стручна пракса		др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић

III ГОДИНА - план 2020. године

Модул 1: Експлоатација лежишта минералних сировина - ЕЛМС

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**		**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V	**VI**	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Лежишта минералних сировина	3+0		др Миодраг Бањешевић, ван. проф.		
2.1.	*Геоинформатика*	2+2		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
2.2.	*Истраживање лежишта мин. сировина*	2+2		др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
3.1.	*Припрема минералних сировина*	2+2		др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић
3.2.	*Геоинжењеринг*	2+2		др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Павле Стојковић
4.	Технологија израде јамских просторија	3+2		др Дејан Петровић, доц.		др Јелена Иваз, доц.
5.	Транспорт и извоз	2+2		др Драган Златановић, доц.		Младен Радовановић
6.	Енглески језик 3а	1+1		Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Енглески језик 3б		1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
8.	Технологија бушења и минирања		3+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		Милан Стајић
9.	Безбедност и здравље на раду у рудницима		3+2	др Јелена Иваз, доц.		др Јелена Иваз, доц.
10.1.	*Рударска мерења*		2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
10.2.	*Подградни системи*		2+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		др Јелена Иваз, доц.
11.1.	*Експлоатација камена*		2+2	др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Младен Радовановић

11.2.	*Стабилност и санација косина*	2+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		Милан Стајић
12.	*Стручна пракса 1*		др Јелена Иваз, доц.		Павле Стојковић Младен Радовановић Милан Стајић

III ГОДИНА - план 2020. године

Модул 1: Припрема минералних сировина – ПМС

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологије и одрживи развој	2+2	др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
2.1.	*Физичка хемија*	3+3	др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
2.2.	*Статистика*	3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
3.	Уситњавање и класирање сировина	3+3	др Милан Трумић, ред. проф.		др Владимир Николић
4.	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2	др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић
5.	Енглески језик 3а	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
6.	Енглески језик 3б	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Физичке методе концентрације	3+3	др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
8.	Флотација	3+3	др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић
9.	Помоћне операције у МиРТ-у	3+2	др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић
10.	*Стручна пракса 1*		др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић

11.1.	*Основи ЕЛМС*	2+0	др Дејан Петровић, доц.		
11.2.	*Основи екстрактивне металургије*	2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		

III ГОДИНА - план 2020. године

Модул 3: Рециклажне технологије и одрживи развој - РТОР

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологије и одрживи развој	2+2	др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
2.1.	*Физичка хемија*	3+3	др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
2.2.	*Статистика*	3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
3.	Уситњавање и класирање сировина	3+3	др Милан Трумић, ред. проф.		др Владимир Николић
4.	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2	др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић
5.	Енглески језик 3а	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
6.	Енглески језик 3б	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Физичке методе концентрације	3+3	др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
8.	Флотација	3+3	др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић

9.	Помоћне операције у МиРТ-у	3+2	Др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић
10.	*Стручна пракса 1*		др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић
11.1.	*Технологије прераде грађевинског отпада*	2+2	др Владан Милошевић, доц.		др Владимир Николић
11.2.	*Третман опасног отпада*	2+2	др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		VII VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Стандарди и законска регулатива	2+0	др Саша Стојадиновић, ред. проф.		
2.	*Изборни предмет VI*	3+2			
2.1.	*Вентилација рудника*		др Душко Ђукановић, доц. др Драган Златановић, доц.		др Драган Златановић, доц.
2.2.	*Заштита животне средине*		Др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
	МОДУЛ I - ЕЛМС				
3.	Технологија површинске експлоатације	3+3	др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Милан Стајић
4.	Технологија подземне експлоатације	3+3	др Дејан Петровић, доц.		Младен Радовановић
5.I	*Изборни предмет VII*	2+2			
5.1.	*Геоинформациони системи - ГИС*		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
5.2.	*Припрема минералних сировина*		др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
3.	Специјалне методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
4.	Лужење и обогаћивање раствора	3+3	др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
МОДУЛ II - ПМС					
5.II	*Изборни предмет VII*	1+2			
5.1.	*Одводњавање у ПМС-у*		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Ивана Илић
5.2.	*Јаловишта у ПМС-у*		др Милан Трумић, ред. проф.		Ивана Илић

	МОДУЛ III - РТиОР				
5.III	*Изборни предмет VII*	2+3			
5.1.	*Алтернативнии обновљиви извори енергије*		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић
5.2.	*Отпадне воде*		др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
6.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
7.	*Изборни предмет VIII*	3+3			
7.1.	*Техничка заштита*		др Јелена Иваз, доц		др Јелена Иваз, доц
7.2.	*Управљање квалитетом*		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Јован Станојевић
	МОДУЛ I - ЕЛМС				
8.	Одводњавање рудника	2+3	др Дејан Петровић, доц.		Павле Стојковић
9.	Методе откопавања	3+3	др Дејан Петровић, доц.		Младен Радовановић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
8.	Металургија секундарних сировина	2+3	др Нада Штрбац, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
	МОДУЛ II - ПМС				
9.	Технологија ПМС	2+4	др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић
	МОДУЛ III - РТиОР				
9.	Технологија рециклаже	2+4	др Маја Трумић, ван. проф.		др Маја Трумић, ван. проф.

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**		**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		VII	**VIII**	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Техничка заштита	2+2		др Јелена Иваз, доц		др Јелена Иваз, доц
2.	*Изборни предмет VI*	3+2				
2.1.	*Вентилација рудника*			др Душко Ђукановић, доц. др Драган Златановић, доц.		др Драган Златановић, доц.
2.2.	*Заштита животне средине*			Др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
	МОДУЛ I - ЕЛМС					
3.	Технологија површинске експлоатације	3+3		др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Милан Стајић
4.	Технологија подземне експлоатације	3+3		др Дејан Петровић, доц		Младен Радовановић
5.I	*Изборни предмет VII*	2+2				
5.1.	*Геоинформационе технологије*			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
5.2.	*Припрема минералних сировина*			др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР					

3.	Специјалне методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
4.	Отпадне воде	3+3	др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
МОДУЛ II - ПМС					
5.II	*Изборни предмет VII*	1+2			
5.1.	*Одводњавање и јаловишта*		др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Милан Трумић, ред. проф.		Ивана Илић
5.2.	*Реагенси у ПМС-у*		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић
МОДУЛ III - РТиОР					
5.III	*Изборни предмет VII*	2+1+2			
5.1.	*Технологија припреме техногених отпада*		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Владимир Николић
5.2.	*Алтернативнии обновљиви извори енергије*		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић
6.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
7.	*Изборни предмет VIII*	3+3			
7.1.	*Пројектовање рудника*		др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Младен Радовановић Милан Стајић
7.2.	*Процесна мерна техника*		др Зоран Стевић, ред. проф.		Предраг Столић
	МОДУЛ I - ЕЛМС				
8.	Одводњавање рудника	2+3	др Дејан Петровић, доц.		Павле Стојковић
9.	Методе откопавања	3+3	др Дејан Петровић, доц.		Младен Радовановић
	Стручна пракса		др Јелена Иваз, доц.		
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
8.	Лужење и обогаћивање раствора	3+3	др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
	МОДУЛ II - ПМС				
9.	Технологија ПМС	2+4	др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић
	МОДУЛ III - РТиОР				
9.	Технологија рециклаже	2+4	др Маја Трумић, ван. проф.		др Маја Трумић, ван. проф.
	Стручна пракса		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Ивана Илић

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1М1	Математика 1	3+3		др Ивана Станишев, доц.		др Ивана Станишев, доц.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Гајић, доц.		Предраг Столић Избор новог сарадника
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Ч. Малуцков, ред. проф.
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Ана Радојевић, доц.		др Јелена Милосављевић др Ана Радојевић, доц.
5.	ОИМ1ЕЈ1а	Енглески језик 1а	1+1		Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
6.	ОИМ1ЕЈ1б	Енглески језик 1б		1+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
7.	ОТИ1М2	Математика 2		3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Станишев, доц.
8.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
9.	ОТИ1НХ	Неорганска хемија		3+1+2	др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
10.	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика		2+1+1	др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић

II ГОДИНА - план 2020.године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Физичка хемија	3+3	др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
3.	Минералогија	3+3	др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
4.	Енглески језик 2а	1+1	Сандра Васковић		Сандра Васковић
5.	Енглески језик 2б	1+1	Славица Стевановић		Славица Стевановић
6.	Испитивање метала1	3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић
7.	Металуршка термодинамика 1	3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
8.	Аналитичка хемија	3+3	др Тања Калиновић, доц.		Александар Цветковић
9.	*Изборни предмет I*				
9.1.	*Електрохемија*	2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
9.2.	*Познавање металних материјала*	2+2	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић

II ГОДИНА - план 2013.године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Физичка хемија	3+3	др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
3.	Минералогија и петрографија	3+3	др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
4.	Енглески језик 2	1+11+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
5.	Испитивање метала1	3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић
6.	Металуршка термодинамика 1	3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
7.	Аналитичка хемија	3+3	др Тања Калиновић, доц.		Александар Цветковић
8.	*Изборни предмет I*				
8.1.	*Електрохемија*	2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
8.2.	*Познавање металних материјала*	2+2	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Физичка металургија I	3+3		др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Аврам Ковачевић
3.	Енглески језик III	1+1		Ениса Николић		Ениса Николић
4.	*Изборни предмет II*					
4.1.	*Теорија пирометалуршких процеса*	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
4.2.	*Теорија прераде метала у пл. стању*	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
5.	*Изборни предмет III*					
5.1.	*Металуршке операције*	3+3		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
5.2.	*Теорија ливарства*	3+3		др Срба Младеновић, ван. проф.		Милан Недељковић
6.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Физичка металургија II		3+3	др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
8.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Милан Горгиевски, ван. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
9.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.	*Изборни предмет IV*					
10.1.	*Теорија хидро и електром.процеса*		3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	*Термичка обрада*		3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Физичка металургија I	3+3		др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Аврам Ковачевић
3.	Енглески језик III	1+1		Ениса Николић		Ениса Николић
4.	*Изборни предмет II*					
4.1.	*Теорија пирометалуршких процеса*	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
4.2.	*Теорија прераде метала у пл. стању*	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
5.	*Изборни предмет III*					
5.1.	*Металуршке операције*	3+3		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф..		Милица Здравковић
5.2.	*Теорија ливарства*	3+3		др Срба Младеновић, ван. проф.		Милан Недељковић
6.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Физичка металургија II		3+3	др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
8.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Милан Горгиевски, доц.		Кристина Божиновић + нови сарадник
9.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.	*Изборни предмет IV*					
10.1.	*Теорија хидро и електром.процеса*		3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван.проф.		Милица Здравковић
10.2.	*Термичка обрада*		3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић
11.	*Изборни предмет IV*					
11.1.	Основи екстрактивне металургије		2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		
11.2.	Основи прерађивачке металургије		2+0	др Саша Марјановић, ван. проф. др Урош Стаменковић, доц.		
11.3	Еколошки менаџмент		2+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		

III ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Физичка металургија I	3+3		др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Аврам Ковачевић
3.	Енглески језик III	1+1		Ениса Николић		Ениса Николић
4.	*Изборни предмет II*					
4.1.	*Теорија пирометалуршких процеса*	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
4.2.	*Теорија прераде метала у пл. стању*	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
5.	*Изборни предмет III*					
5.1.	*Металуршке операције*	3+3		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф..		Милица Здравковић
5.2.	*Теорија ливарства*	3+3		др Срба Младеновић, ван. проф.		Милан Недељковић
6.	Енглески језик 3а	1+1		Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Енглески језик 3б		1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
8.	Физичка металургија II		3+3	др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
9.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Милан Горгиевски, доц.		Кристина Божиновић + нови сарадник
10.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
11.	*Изборни предмет IV*					
11.1.	*Теорија хидро и електром.процеса*		3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван.проф.		Милица Здравковић
11.2.	*Термичка обрада*		3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић
12.	*Изборни предмет IV*					
12.1.	Основи екстрактивне металургије		2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		
12.2.	Основи прерађивачке металургије		2+0	др Саша Марјановић, ван. проф. др Урош Стаменковић, доц.		
12.3	Еколошки менаџмент		2+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
	Изборни модул I - ЕМ					
1.	Металургија гвожђа и челика	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Миљан Марковић
2.	Металургија обојених метала	3+3		др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
3.	Металургија ретких метала	3+3		др Нада Штрбац, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
4.	*Изборни предмет V*	2+3				
4.1.	*Отпадне воде*			др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
4.2.	*Технологија нових материјала*			др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Ана Радојевић, доц.
	Изборни модул II - ПМ					
1.	Прерада метала у пластичхом стању I	3+3		др Саша Марјановић, ван.. проф.		Милијана Митровић
2.	Ливарство	3+3		др Срба Младеновић, ред. проф.		Јасмина Петровић
3.	Синтерметалургија	3+3		др Ивана Марковић, ван.проф.		Јасмина Петровић
4.	*Изборни предмет V*	2+3				
4.1.	*Отпадне воде*			др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
4.2.	*Технологија нових материјала*			др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Ана Радојевић, доц.
5.	Економика и организација пословања		3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
6.	Управљање квалитетом		3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
	Изборни модул II - ЕМ					
7.	*Изборни предмет VI*		3+3			
7.1.	*Вакуум-металургија*			др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
7.2.	*Корозија и заштита*			др Милан Радовановић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александар Цветковић
8.	*Изборни предмет VII*		2+3			
8.1.	*Металургија секундарних сировина*			др Нада Штрбац, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
8.2.	*Добијање металних превлака*			др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
	Изборни модул II - ПМ					
7.	*Изборни предмет VI*		3+3			
7.1.	*Металургија заваривања*			др Срба Младеновић, ред. проф.		Јасмина Петровић

7.2.	*Синтеровани метални материјали*		др Ивана Марковић, ван.проф.		Јасмина Петровић
8.	*Изборни предмет VII*	2+3			
8.1.	*Контактни материјали*		др Ивана Марковић, ван.проф.		Милан Недељковић
8.2.	*Прерада метала у пластичном стању II*		др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
		VII VIII	Радни однос	Рад по уговору	
	Изборни модул I - ЕМ				
1.	Металургија гвожђа	3+3	др Љубиша Балановић, ред. проф.		Миљан Марковић
2.	Металургија тешких обојених метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
3.	Металургија ретких метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
4.	Металургија лаких метала	2+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
	Изборни модул II - ПМ				
1.	Прерада метала у пластичном стању I	3+3	др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
2.	Ливарство	3+3	др Срба Младеновић, ред. проф.		Јасмина Петровић
3.	Синтерметалургија	3+3	др Ивана Марковић, ван.проф.		Јасмина Петровић
4.	Металургија заваравања	2+3	др Срба Младеновић, ред. проф.		Јасмина Петровић
	Изборни модул I - ЕМ				
1.	Металургија челика	3+3	др Драган Манасијевић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Миљан Марковић
2.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
3.	*Изборни предмет VI*	3+3			
3.1.	*Вакуум-металургија*		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
3.2.	*Металургија секундарних сировина*		др Нада Штрбац, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
3.3.	*Добијање металних превлака*		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
4.	*Изборни предмет VII*	3+3			
4.1.	*Пројектовање у металургији*		др Нада Штрбац, ред. проф.		Миљан Марковић

			др Срба Младеновић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Милијана Митровић
4.2.	*Управљање квалитетом*		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Јован Станојевић
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Весна Грекуловић, ред. проф др Љубиша Балановић, ред. проф. др Урош Стаменковић, доц.		
	Изборни модул II - ПМ				
1.	Прерада метала у пластичном стању II	3+3	др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
2.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
3.	*Изборни предмет VI*	2+3			
3.1.	*Контактни материјали*		др Ивана Марковић, ван.проф.		Милан Недељковић
3.2.	*Синтеровани метални материјали*		др Ивана Марковић, ван.проф.		Јасмина Петровић
3.3.	*Металургија секундарних сировина*		др Нада Штрбац, ред. проф.		Кристина Божиновић + нови сарадник
4.	*Изборни предмет VII*	3+3			
4.1.	*Пројектовање у металургији*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Срба Младеновић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Миљан Марковић Милијана Митровић
4.2.	*Управљање квалитетом*	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Јован Станојевић
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Весна Грекуловић, ред. проф др Љубиша Балановић, ред. проф.. др Урош Стаменковић, доц.		

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1М1	Математика 1	3+3		др Ивана Станишев, доц.		др Ивана Станишев, доц.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Гајић, доц.		Предраг Столић Избор новог сарадника
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Ч. Малуцков, ред. проф.
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Ана Радојевић, доц.		др Јелена Милосављевић др Ана Радојевић, доц.
5.	ОИМ1ЕЈ1а	Енглески језик 1а	1+1		Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
6.	ОИМ1ЕЈ1б	Енглески језик 1б		1+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
7.	ОТИ1М2	Математика 2		3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Станишев, доц.
8.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
9.	ОТИ1НХ	Неорганска хемија		3+1+2	др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
10.	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика		2+1+1	др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић

II ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Физичка хемија	3+3		др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
3.	Минералогија	3+3		др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
4.	Енглески језик2а	1+1		Мара Манзаловић Славица Стевановић		Мара Манзаловић Славица Стевановић
5.	Енглески језик2б		1+1	Мара Манзаловић Славица Стевановић		Мара Манзаловић Славица Стевановић
6.	Аналитичка хемија		3+3	др Тања Калиновић, доц.		Александар Цветковић
7.	Термодинамика		3+3	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Анђела Стојић
8.	Органска хемија		3+3	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић
9.	Основи електротехнике		3+2	др Зоран Стевић, ред. проф.		др Зоран Стевић, ред. проф.

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Физичка хемија	3+3		др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
3.	Минералогија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
4.	Енглески језик2	1+1	1+1	Мара Манзаловић Славица Стевановић		Мара Манзаловић Славица Стевановић
5.	Аналитичка хемија		3+3	др Тања Калиновић, доц.		Александар Цветковић
6.	Термодинамика		3+3	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Анђела Стојић
7.	Органска хемија		3+3	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић
8.	Основи електротехнике		3+2	др Зоран Стевић, ред. проф.		др Зоран Стевић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
2.	Теоријске основе хемијске технологије	3+3		др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц.
3.	Технолошке операције 1	3+3		др Ана Симоновић, доц. др Снежана Милић, ред. проф.		др Ана Симоновић, доц.
4.	Неорганска хемија 2	2+3		др Милан Радовановић, ван. проф.		Владан Неделковски
5.	*Изборни предмет I*					
5.1.	*Екологија*	3+2		др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић
5.2.	*Заштита животне средине*	3+2		др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
6.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Општа хемијска технологија		3+3	др Ана Радојевић, доц. др Тања Калиновић, доц.		Соња Станковић
8.	Технолошке операције 2		3+3	др Ана Симоновић, доц. др Снежана Шербула, ред. проф.		др Ана Симоновић, доц.
9.	Основи инструменталних метода		3+2	др Милан Радовановић, ван. проф.		Владан Неделковски
10.	*Изборни предмет II*					

10.1.	*Електрохемија*	2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	*Токсикологија*	2+2	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**		**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V	**VI**	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
2.	Теоријске основе хемијске технологије	3+3		др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц.
3.	Технолошке операције 1	3+3		др Ана Симоновић, доц. др Снежана Милић, ред. проф.		др Ана Симоновић, доц.
4.	Неорганска хемија 2	2+3		др Милан Радовановић, ван. проф.		Владан Неделковски
5.	*Изборни предмет I*					
5.1.	*Екологија*	3+2		др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић
5.2.	*Заштита животне средине*	3+2		др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
6.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Општа хемијска технологија		3+3	др Ана Радојевић, доц.		Соња Станковић

			др Тања Калиновић, доц.		
8.	Технолошке операције 2	3+3	др Ана Симоновић, доц. др Снежана Шербула, ред. проф.		др Ана Симоновић, доц.
9.	Основи инструменталних метода	3+2	др Милан Радовановић, ван. проф.		Владан Неделковски
10.	*Изборни предмет II*				
10.1.	*Електрохемија*	2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	*Токсикологија*	2+2	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић

III ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Енглески језик 3а	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
2.	Теоријске основе хемијске технологије	3+3	др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц.
3.	Механичке операције	3+3	др Ана Симоновић, доц. др Снежана Милић, ред. проф.		др Ана Симоновић, доц.
4.	Виша неорганска хемија	2+3	др Милан Радовановић, ван. проф.		Владан Неделковски
5.	*Изборни предмет I*				
5.1.	*Екологија*	3+3	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић

5.2.	*Заштита животне средине*	3+3	др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
6.	Енглески језик 3б	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Општа хемијска технологија	3+3	др Ана Радојевић, доц. др Тања Калиновић, доц.		Соња Станковић
8.	Операције преноса топлоте и масе	3+3	др Ана Симоновић, доц. др Снежана Шербула, ред. проф.		др Ана Симоновић, доц.
9.	Основи инструменталних метода	3+2	др Милан Радовановић, ван. проф.		Владан Неделковски
10.	*Изборни предмет II*				
10.1.	*Електрохемија*	2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	*Токсикологија*	2+2	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић

IV ГОДИНА - план 2008. и план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**		**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		VII	**VIII**	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	Неорганска хемијска технологија	3+3		др Милан Радовановић, ван. проф.		Владан Неделковски

	Модул I - НХТ				
2.	Пројектовање у хемијској технологији	3+3	др Маја Нујкић, ван. проф.		Соња Станковић
3.	Уређаји у хемијској индустрији	2+3	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		др Јелена Ђоковић, ред. проф.
4.	Технологија нових материјала	2+3	др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Ана Радојевић, доц.
	Модул II - ИЗЖС				
2.	Загађење и заштита земљишта	3+3	др Ана Симоновић, доц.		др Јелена Милосављевић
3.	Отпадне воде	2+3	др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
4.	Загађење и заштита ваздуха	2+3	др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Калиновић, доц.		др Јелена Калиновић, доц.
5.	Корозија и заштита	3+3	др Милан Радовановић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александар Цветковић
6.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
	Модул I - НХТ				
7.	*Изборни предмет III*	3+3			
7.1.	*Технологија воде*		др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Калиновић, доц.		др Јелена Калиновић, доц.

7.2.	*Корозија материјала*		др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Александар Цветковић
8.	*Изборни предмет IV*	2+3			
8.1.	*Технологија керамике*		др Милан Радовановић, ван. проф др Снежана Милић, ред. проф		Александар Цветковић
8.2.	*Технологија стакла*		др Марија Петровић Михајловић, ван. проф. др Снежана Милић, ред. проф.		Александар Цветковић
9.	*Стручна пракса*	0+0+0+4	др Милан Радовановић, ван. проф.		
	Модул II - ИЗЖС				
7.	Изборни предмет III	3+3			
7.1.	*Технологија прераде и одлагања чврстог отпада*		др Ана Радојевић, доц.		др Ана Радојевић, доц.
7.2.	*Пречишћавање отпадних гасова*		др Снежана Шербула, ред. проф. дрТања Калиновић, доц.		дрТања Калиновић, доц.
8.	*Изборни предмет IV*	2+3			
8.1.	*Органске загађујуће материје*		др Слађана Алагић, ван. проф.		др Јелена Милосављевић
8.2.	*Металургија секундарних сировина*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић + нови сарадник
9.	*Стручна пракса*	0+0+0+4	др Милан Радовановић, ван. проф.		

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

I ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Гајић, доц.		Предраг Столић Избор новог сарадника
2.	ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	3+3		др Александра Федајев, ван.проф		др Александра Федајев, ван.проф Адријана Јевтић
3.	ОИМ1ОС	Основи социологије	3+1		др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.
4.	ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	3+0		др Марија Панић, ван.проф		
5.	*Изборни предмет I*		3+3				
5.1.	ОИМ1М1	*Математика 1*			др Ивана Станишев, доц.		др Ивана Станишев, доц.
5.2.	ОИМ1М1М	*Математика I М*			др Ивана Станишев, доц.		др Ивана Станишев, доц.
6.	ОИМ1ЕЈ1а	Енглески језик 1а	1+1		Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
7.	ОИМ1ЕЈ1б	Енглески језик 1б		1+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
8.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ред.проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
9.	ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије		3+3	др Александра Федајев, ван.проф		др Александра Федајев, ван.проф Адријана Јевтић
10.	ОИМ1ОО	Основи организације		3+3	др Данијела Воза, ван.проф		др Данијела Воза, ван.проф

11.	*Изборни предмет II*		2+2			
11.1	ОИМ1КК	*Култура комуникације*		др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.
11.2	ОИМ1ОЈ	*Односи с јавношћу*		др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.

II ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**		**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		III	**IV**	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	Статистика	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Основи маркетинга	3+3		др Дејан Ризнић, ред. проф.		др Дејан Ризнић, ред. проф. Адријана Јевтић
3.	Предузетништво	3+3		др Иван Јовановић, ред.проф.		др Милица Величковић, ван. проф.
4.	Енглески језик 2а	1+1		Сандра Васковић		Сандра Васковић
5.	Енглески језик 2б		1+1	Славица Стевановић		Славица Стевановић
6.	Организационо понашање		2+2	др Милица Величковић ван. проф.		др Милица Величковић, ван. проф.

7.	Основи технологије и познавање робе	3+3	др Ивица Николић, доц		др Ивица Николић, доц
8.	Финансијски менаџмент и рачуноводство	2+2	др Дејан Ризнић, ред. проф.		др Дејан Ризнић, ред. проф. Адријана Јевтић
9.	Управљање производњом	3+3	др Анђелка Стојановић, доц		Александра Радић

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Основи маркетинга	3+3		др Дејан Ризнић, ред. проф.		др Дејан Ризнић, ред. проф. Адријана Јевтић
3.	Предузетништво	3+3		др Иван Јовановић, ред.проф.		др Милица Величковић, ван. проф.
4.	Енглески језик 2	1+1	1+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
5.	Организационо понашање		2+2	др Милица Величковић ван. проф.		др Милица Величковић, ван. проф.

6.	Основи технологије и познавање робе	3+3	др Ивица Николић, доц		др Ивица Николић, доц
7.	Финансијски менаџмент и рачуноводство	2+2	др Дејан Ризнић, ред. проф.		др Дејан Ризнић, ред. проф. Адријана Јевтић
8.	Управљање производњом	3+3	др Анђелка Стојановић, доц		Александра Радић

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**		**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V	**VI**	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	Операциона истраживања I	3+3		др Дејан Богдановић, ред. проф. др Санела Арсић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
2.	Теорија одлучивања	3+3		др Ђорђе Николић, ред.проф.		др Анђелка Стојановић, доц Избор новог сарадника
3.	Пословно право	2+0			*ново ангжовање	
4.	*Изборни предмет III*					
4.1.	*Менаџмент људских ресурса*	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	*Развој каријере*	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.

5.	Енглески језик 3	1+1 1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
6.	Управљање квалитетом	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Јован Станојевић
7.	Теорија система	3+3	др Ивица Николић, доц.		др Ивица Николић, доц.
8.	Операциона истраживања II	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
9.	*Изборни предмет IV*				
9.1.	*Менаџмент информациони системи*	2+2	др Ђорђе Николић, ред.проф.		Јован Станојевић
9.2.	*Управљање процесима рада*	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V VI	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	Операциона истраживања I	3+3	др Дејан Богдановић, ред. проф. др Санела Арсић, ван. проф.		Др Санела Арсић, ван. проф.
2.	Теорија одлучивања	3+3	др Ђорђе Николић, ред.проф.		др Анђелка Стојановић, доц
3.	Теорија поузданости	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		др Анђелка Стојановић, доц Александра Радић
4.	*Изборни предмет III*				

4.1.	*Менаџмент људских ресурса*	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	*Развој каријере*	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.	Енглески језик 3	1+1 1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
6.	Управљање квалитетом	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Јован Станојевић
7.	Теорија система	3+3	др Ивица Николић, доц.		др Ивица Николић, доц.
8.	Операциона истраживања II	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
9.	*Изборни предмет IV*				
9.1.	*Технологија организације предузећа*	2+2	др Милица Величковић, ван. проф.		др Милица Величковић, ван. проф.
9.2.	*Управљање процесима рада*	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2016. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**		**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V	**VI**	**Радни однос**	**Рад по уговору**	

1.	Операциона истраживања I	3+3	др Дејан Богдановић, ред. проф. др Санела Арсић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
2.	Теорија одлучивања	3+3	др Ђорђе Николић, ред.проф.		др Анђелка Стојановић, доц
3.	Теорија поузданости	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		др Анђелка Стојановић, доц Александра Радић
4.	*Изборни предмет III*				
4.1.	*Менаџмент људских ресурса*	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	*Развој каријере*	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.3.	*Програмски језици*	2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф		др Драгиша Станујкић, ред. проф. Избор новог сарадника
5.	Енглески језик 3	1+1 1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
6.	Управљање квалитетом	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Јован Станојевић
7.	Теорија система	3+3	др Ивица Николић, доц.		др Ивица Николић, доц.
8.	Операциона истраживања II	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
9.	*Изборни предмет IV*				
9.1.	*Технологија организације предузећа*	2+2	др Милица Величковић, ван. проф.		др Милица Величковић, ван. проф.

9.2.	*Управљање процесима рада*	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
9.3.	*Програмирање*	2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Драгиша Станујкић, ред. проф. Избор новог сарадника

III ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V VI	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	Операциона истраживања I	3+3	др Дејан Богдановић, ред. проф. др Санела Арсић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
2.	Теорија одлучивања	3+3	др Ђорђе Николић, ред.проф.		др Анђелка Стојановић, доц
3.	Теорија поузданости	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		др Анђелка Стојановић, доц Александра Радић
4.	*Изборни предмет III*				
4.1.	*Менаџмент људских ресурса*	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.

4.2.	*Развој каријере*	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.3.	*Програмски језици*	2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф		др Драгиша Станујкић, ред. проф. Избор новог сарадника
5.	Енглески језик 3а	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
6.	Енглески језик 3б	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Управљање квалитетом	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Јован Станојевић
8.	Теорија система	3+3	др Ивица Николић, доц.		др Ивица Николић, доц.
9.	Операциона истраживања II	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
10.	*Изборни предмет IV*				
10.1.	*Технологија организације предузећа*	2+2	др Милица Величковић, ван. проф.		др Милица Величковић, ван. проф.
10.2.	*Управљање процесима рада*	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
10.3.	*Програмирање*	2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Драгиша Станујкић, ред. проф. Избор новог сарадника

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, ван.проф.		Александра Радић
2.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2	др Исидора Милошевић, ред. проф. др Ивица Николић, доц.		др Ивица Николић, доц.
3.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић Сандра Васковић		Славица Стевановић
4.	Управљање истраживањем и развојем	3+0	др Милица Величковић, ван. проф.		
5.	Планирање и контрола трошкова	3+3	др Александра Федајев, ван. проф.		др Александра Федајев, ван. проф. Адријана Јевтић
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ред. проф.		др Исидора Милошевић, ред. проф. Александра Радић
7.	Право и регулатива ЕУ	2+0		*ново ангжовање	
8.	*Изборни предмет V*	2+0			
8.1.	*Пословна етика*		др Данијела Воза, ван.проф.		
8.2.	*Еколошки менаџмент*		др Данијела Воза, ван.проф.		

			др Милован Вуковић, ред. проф.		
9.	*Изборни предмет VI*	3+3			
9.1.	*Управљања променама*		др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
9.2.	*Управљање ризиком*		др Марија Панић, ван.проф.		др Марија Панић, ван.проф.

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		VII VIII	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
	Изборни модул I – Пословни менаџмент				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, ван.проф.		Александра Радић
2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић Сандра Васковић		Славица Стевановић
3.	Пословно право	2+0		*ново ангжовање	

4.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2	др Исидора Милошевић, ред.проф. др Ивица Николић, доц.		др Ивица Николић, доц.
5	Управљање истраживањем и развојем	3+0	др Милица Величковић, ван. проф.		
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ред. проф.		др Исидора Милошевић, ред. проф. Александра Радић
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, ван.проф.		др Марија Панић, ван.проф.
	Планирање и контрола трошкова	3+3	др Александра Федајев, ван.проф.		др Александра Федајев, ван.проф. Адријана Јевтић
	Изборни предмет V	2+0			
4.	*Пословна етика*		др Данијела Воза, ван.проф.		
5.	*Еколошки менаџмент*		др Данијела Воза, ван.проф. др Милован Вуковић, ред. проф.		
6.	*Изборни предмет VI*	2+0			
7.	*Интегрисани системи менаџмента*		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		
8.	*Управљање променама*		др Дејан Богдановић, ред. проф.		
9.	*Стручна пракса*	0+0+0+0+4	др Дејан Богдановић, ред. проф. др Ненад Милијић, ван.проф.		
	Изборни модул II – Информатички менаџмент				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, ван.проф.		Александра Радић

2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић Сандра Васковић		Славица Стевановић
3.	Пословно право	2+0		*ново ангжовање	
4.	Напредне информационе технологије	2+2	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.
5	Менаџмент информациони системи	2+2	др Ђорђе Николић, ред.проф.		Јован Станојевић
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ред. проф.		др Исидора Милошевић, ред. проф. Александра Радић
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, ван.проф.		др Марија Панић, ван.проф.
	Пословна информатика	2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
8.	*Изборни предмет V*	2+2			
8.1.	*Релационе базе података*		др Милена Гајић, доц.		др Милена Гајић, доц Избор новог сарадника
8.2.	*Алгоритми и структуре података*		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
9.	*Изборни предмет VI*	2+2			
9.1.	*Пословни web дизајн*		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
9.2.	*Рачунарске мреже*		др Милена Гајић, доц.		др Милена Гајић, доц Избор новог сарадника
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Ненад Милијић, ван.проф. др Анђелка Стојановић, доц		

IV ГОДИНА - план 2016. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		VII VIII	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
	Изборни модул I – Пословни менаџмент				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, ван.проф.		Александра Радић

2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић Сандра Васковић		Славица Стевановић
3.	Интернет технологије	2+2	др Милена Гајић, доц.		др Милена Гајић, доц. Избор новог сарадника
4.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2	др Исидора Милошевић, ред. проф. др Ивица Николић, доц.		др Ивица Николић, доц.
5	Управљање истраживањем и развојем	3+0	др Милица Величковић, ван. проф.		
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ред. проф.		др Исидора Милошевић, ред. проф. Александра Радић
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, ван.проф.		др Марија Панић, ван.проф.
	Планирање и контрола трошкова	3+3	др Александра Федајев, ван.проф.		др Александра Федајев, ван.проф. Адријана Јевтић
	Изборни предмет V	2+0			
4.	*Пословна етика*		др Данијела Воза, ван.проф		
5.	*Еколошки менаџмент*		др Данијела Воза, ван.проф др Милован Вуковић, ред. проф.		
6.	*Изборни предмет VI*	2+0			
7.	*Интегрисани системи менаџмента*		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		
8.	*Управљање променама*		др Дејан Богдановић, ред. проф.		

	Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Дејан Богдановић, ред. проф. др Ненад Милијић, ван.проф.		
	Изборни модул II – Информационе технологије				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, ван.проф.		Александра Радић
2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић Сандра Васковић		Славица Стевановић
3.	Интернет технологије	2+2	др Милена Гајић, доц.		др Милена Гајић, доц. Избор новог сарадника
4.	Напредне информационе технологије	2+2	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.
5	Менаџмент информациони системи	2+2	др Ђорђе Николић, ред.проф.		Јован Станојевић
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ред. проф.		др Исидора Милошевић, ред. проф. Александра Радић
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, ван.проф.		др Марија Панић, ван.проф.
	Пословна информатика	2+2	др Драгиша Станујкић , ред. проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
8.	*Изборни предмет V*	2+2			
8.1.	*Релационе базе података*		др Милена Гајић, доц.		др Милена Гајић, доц Избор новог сарадника
8.2.	*Алгоритми и структуре података*		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
9.	*Изборни предмет VI*	2+2			
9.1.	*Пословни web дизајн*		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Предраг Столић Избор новог сарадника
9.2.	*Рачунарске мреже*		др Милена Гајић, доц.		др Милена Гајић, доц Избор новог сарадника
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Ненад Милијић, ван.проф. др Анђелка Стојановић, доц		

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А М А С Т Е Р А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2023/2024. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МРИ1МОЕП	Математичка обрада експерименталних података	2+2	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
Модул I - ЕЛМС						
2.	МРИ1ТОП	Техно-економска оцена пројекта	2+2	др Дејан Ризнић, ред. проф. др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Младен Радовановић
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР						
2.		Теоријски принципи физичких процеса припреме концентрације	3+2+1	др Милан Трумић, ред. проф. др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
Модул I - ЕЛМС						
3-5	*Изборни блок I (3 од 6)*		3+2			
1.1.	МРИ1СР	Санација и рекултивација		др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић
1.2.	МРИ1МОП	Моделовање и оптимизација процеса		др Дејан Петровић. доц.		Милан Стајић
1.3.	МРИ1АТП	Аутоматизација технолошких процеса		др Зоран Стевић, ред. проф.		Предраг Столић
1.4.	МРИ1ИСПО	Израда специјалних подземних објеката		др Драган Златановић, доц		др Драган Златановић, доц
1.5.	МРИ1ОРР	Обустава рударских радова		др Ненад Вушовић, ред.проф.		др Јелена Иваз, доц.
1.6.	МРИ1СРО	Стабилност рудничких објеката		др Радоје Пантовић, ред. проф.		Милан Стајић
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР						
3.		Теоријски принципи физико-хемијских процеса концентрације	3+2	др Грозданка Богдановић, ред.проф. др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР						
4	*Изборни блок I (1 од 3)*		3+2			
1.1.	МРИ1СР	Санација и рекултивација		др Јовица Соколовић, ред. проф.		Владимир Николић
1.2.	МРИ1МОП	Моделовање и оптимизација процеса		др Дејан Петровић, доц.		Милан Стајић
1.3.	МРИ1АТП	Аутоматизација технолошких процеса		др Зоран Стевић, ред. проф.		Предраг Столић
Модул I - ЕЛМС						
6.	МРИ2ПР	Прописи у рударству	2+0	др Саша Стојадиновић, ред. проф.		
7.	*Изборни блок II (1 од 2)*		3+3			

2.1.	МРИ1ПЛП	Планирање јамске производње		др Драган Златановић, доц.		Младен Радовановић
2.2.	МРИ1ОПК	Оптимизација површинских копова		др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Павле Стојковић
Модул II - ПМС						
5-6	*Изборни блок II (2 од 5)*		2+2			
2.1.	МРИ1ОППМС	Основи пројектовања у ПМС-у		др Милан Трумић, ред. проф. др Владан Милошевић, доц.		др Владимир Николић
2.2.	МРИ1ТПММС	Технологије прераде металичних минералних сировина		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић
2.3.	МРИ1ТПНМС	Технологије прераде неметаличних минералних сировина		др Владан Милошевић, доц.		др Владимир Николић
2.4.	МРИ1ТПУ	Технологије прераде угљева		др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
2.5.	МРИ1ТИОВ	Третман индустријских отпадних вода		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
Модул III - РТиОР						
	Изборни блок II (2 од 5)		2+2			
2.1.	МРИ1ПУКД	Пројектовање и управљање комуналном депонијом		др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић
2.2.	МРИ1РММО	Рециклажа метала и металног отпада		др Јовица Соколовић, ред. проф.		Ивана Илић
2.3.	МРИ1РНО	Рециклажа неметаличног отпада		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић
2.4.	МРИ1ТТО	Термички третман отпада		др Зоран Штирбановић, ван. проф. др Зоран Стевић, ред. проф.		Предраг Столић
2.5.	МРИ1ХБТО	Хемијски и биолошки третман отпада		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
Модул I - ЕЛМС						
8.	МРИ1ТОИМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+10	др Мира Цоцић, ред. проф. др Дејан Петровић, доц.		Младен Радовановић
9.	МРИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+6	др Саша Стојадиновић, ред. проф.		
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР						
7.	МРИ1ТОИМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+10	др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф.		др Владимир Николић.
8.	МРИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+6	др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић

план 2013 године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МРИ1МОП	Моделовање и оптимизација процеса	3+3	др Дејан Петровић, доц.		Милан Стајић
2.	МРИ1СЗРТДР	Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству	3+2	др Јелена Иваз, доц.		Павле Стојковић
Модул I - ЕЛМС						
3.	МРИ1ИСПО	Израда специјалних подземних објеката	3+3	др Драган Златановић, доц.		др Драган Златановић, доц
4.	*Изборни предмет I*		2+2			
4.1.	МРИ1ЕОК	*Експлоатација и обрада камена*		др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Милан Стајић
4.2.	МРИ1КМ	*Контролисано минирање*		др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Младен Радовановић
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР						
3.	МРИ1ТПТО	Теоријски принципи флотацијске концентрације	3+2	др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић
Модул II - ПМС						
4.	*Изборни предмет I*		1+3			
4.1.	МРИ1РПМС	*Основи пројектовања у ПМС-у*		др Милан Трумић, ред. проф.		др Владимир Николић
4.2.	МРИ1ОППМС	*Специфичне методе флотације*		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Зоран Штирбановић, ван. проф.
Модул III - РТиОР						
4.	*Изборни предмет I*		2+2			
4.1.	МРИ1ОПРТ	*Пројектовање депонија*		др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић
4.2.	МРИ1УОП	*Управљање опасним отпадом*		др Грозданка Богдановић, ред.проф.		Драгана Мариловић
СВИ МОДУЛИ						
5.	*Изборни предмет II*		3+3			
5.1.	МРИ1ГГП	*Геоинформатика и геобазе података*		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
5.1.	МРИ1СРЗ	*Санација и рекултивација земљишта*		др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић
5.2.	МРИКРТПМРТ	*Контрола и регулација технолошких процеса у МиРТ-у*		др Зоран Стевић, ред. проф.		Предраг Столић
6.	МРИ1ТОИМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+10	др Милан Трумић, ред. проф. др Мира Цоцић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф. др Дејан Петровић, доц.		др Владимир Николић.
7.	МРИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+6	др Јовица Соколовић, ред. проф. др Саша Стојадиновић, ред. проф.		др Владимир Николић Младен Радовановић

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А М А С Т Е Р А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2023/2024. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ММИ1ФМ3	Физичка металургија III	3+1+2+0*	др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
2.	ММИ1КМ	Карактеризација материјала	3+1+2+0	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф. др Весна Грекуловић, ред. проф.		Кристина Божиновић Милица Здравковић Миљан Марковић
3.	*Изборни предмет I*		2+1+1+0			
3.1.	ММИ1ТМ	*Термодинамика материјала*		др Љубиша Балановић, ред. проф.		др Љубиша Балановић, ред. проф. Кристина Божиновић
3.2.	ММИ1ТС	*Теорија синтеровања*		др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
3.3.	ММИ1КФТ	*Кинетика фазних трансформација*		др Урош Стаменковић, доц.		Јасмина Петровић
4.	*Изборни предмет II*		3+2+1+0			
4.1.	ММИ1ФП1	*Феномени преноса I*		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
4.2.	ММИ1ССПМ	*Структура и својства племенитих метала*		др Урош Стаменковић, доц.		Милијана Митровић
4.3.	ММИ1ФР	*Фазне равнотеже*		др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Миљан Марковић
5.	*Изборни предмет III*		3+1+2+0			
5.1.	ММИ1КПДЖП	*Конти поступци за добијање жице и профила*		др Саша Марјановић, ван.проф.		Милијана Митровић

5.2.	ММИ1МЛОМ	*Металургија легура обојених метала*		др Срба Младеновић, ред.проф.		Јасмина Петровић
5.3.	ММИ1МЛГЧ	*Металургија ливеног гвожђа и челика*		др Срба Младеновић, ред.проф.		Јасмина Петровић
5.4.	ММИ1ПРПМ	*Прерада ретких и племенитих метала*		др Саша Марјановић, ван.проф.		Милијана Митровић
6.	ММИ1ТОИДМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+0+11	др Драган Манасијевић, ред. проф.		Милица Здравковић
7.	ММИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+0+6	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф. др Урош Стаменковић, доц.		

план 2013. године

Ред. бр.	**Шифра предмета**	**Предмет**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
			I II	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	ММИ1ФМ3	Физичка металургија III	3+1+2+0*	др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
2.	ММИ1КМ	Карактеризација материјала	3+1+2+0	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф. др Весна Грекуловић, ред. проф.		Кристина Божиновић Милица Здравковић Миљан Марковић
3.	*Изборни предмет I*		2+1+1+0			
3.1.	ММИ1ТМ	*Термодинамика материјала*		др Љубиша Балановић, ред. проф.		др Љубиша Балановић, ред. проф. Кристина Божиновић
3.2.	ММИ1ФР	*Фазне равнотеже*		др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Миљан Марковић
3.3.	ММИ1ТС	*Теорија синтеровања*		др Ивана Марковић, ван. проф.		Милан Недељковић
3.4.	ММИ1КФТ	*Кинетика фазних трансформација*		др Урош Стаменковић, доц.		Јасмина Петровић
4.	*Изборни предмет II*		3+2+1+0			
4.1.	ММИ1ФП1	*Феномени преноса I*		др Весна Грекуловић, ред. проф.		Милица Здравковић

				др Милан Горгиевски, доц.		
4.2.	ММИ1ССПМ	*Структура и својства племенитих метала*		др Урош Стаменковић, доц.		Милијана Митровић
5.	*Изборни предмет III*		3+1+2+0			
5.1.	ММИ1КПДЖП	*Конти поступци за добијање жице и профила*		др Саша Марјановић, ван.проф.		Милијана Митровић
5.2.	ММИ1МЛОМ	*Металургија легура обојених метала*		др Срба Младеновић, ред.проф.		Јасмина Петровић
5.3.	ММИ1МЛГЧ	*Металургија ливеног гвожђа и челика*		др Срба Младеновић, ред.проф.		Јасмина Петровић
5.4.	ММИ1ПРПМ	*Прерада ретких и племенитих метала*		др Саша Марјановић, ван.проф.		Милијана Митровић
6.	ММИ1ТОИДМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+0+11	др Драган Манасијевић, ред. проф.		Милица Здравковић
7.	ММИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+0+6	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф. др Урош Стаменковић, доц.		

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А М А С Т Е Р А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2023/2024. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МТИ1ОППККТМ	Одабрана поглавља преноса количине кретања, топлоте и масе	3+2+1	др Снежана Шербула, ред. проф. др Снежана Милић, ред. проф.		др Ана Симоновић, доц.
2.	МТИ1ХПЗЖС	Хемијски принципи у заштити животне средине	3+0+3	др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, ван. проф.
3.	*Изборни предмет I*		2+1+1			
3.1	МТИ1ХТ	*Хемијска термодинамика*		др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Ђоковић, ред. проф.		др Ана Симоновић, доц.
3.2.	МТИ1ХК	*Хемијска кинетика*		др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
4.	*Изборни предмет II*		3+0+3			
4.1.	МТИ1АТПЗЖС	*Анализа технолошких процеса и заштита животне средине*		др Слађана Алагић, ван. проф. др Маја Нујкић, ван. проф.		др Маја Нујкић, ван. проф.
4.2.	МТИ1СОНМ	*Структура и особине неорганских материјала*		др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ван. проф.		Владан Неделковски
5.	*Изборни предмет III*		3+1+2			
5.1.	МТИ1ЕИ	*Електрохемијско инжењерство*		др Милан Радовановић, ван. проф. др Ана Симоновић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Ана Симоновић, доц.
5.2.	МТИ1ИИЗВ	*Индустријски извори загађења ваздуха*		др Снежана Шербула, ред. проф. др Ана Радојевић, доц. др Тања Калиновић, доц.		др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Милосављевић
6.	МТИ1ТОЗМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+0+2+0	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		
7.	МТИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+0+6	др Снежана Милић, ред. проф.		

п л а н 2 0 1 3 . г о д и н е

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МТИ1ФП1	Феномени преноса I	3+2+1	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
2.	МТИ1ХПЗЖС	Хемијски принципи у заштити животне средине	3+0+3	др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, ван. проф.
3.	*Изборни предмет I*		2+1+1			
3.1	ММИ1ТМ	*Термодинамика материјала*		др Љубиша Балановић, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
3.2.	МТИ1ХК	*Хемијска кинетика*		др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Соња Станковић
4.	*Изборни предмет II*		3+0+3			
4.1.	МТИ1АТПЗЖС	*Анализа технолошких процеса и заштита животне средине*		др Слађана Алагић, ван. проф. др Маја Нујкић, ван. проф.		др Маја Нујкић, ван. проф.
4.2.	МТИ1СОНМ	*Структура и особине неорганских материјала*		др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ван. проф.		Владан Неделковски
5.	*Изборни предмет III*		3+1+2			
5.1.	МТИ1ЕИ	*Електрохемијско инжењерство*		др Милан Радовановић, ван. проф. др Ана Симоновић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Ана Симоновић, доц.
5.2.	МТИ1ИИЗВ	*Индустријски извори загађења ваздуха*		др Снежана Шербула, ред. проф. др Ана Радојевић, доц. др Тања Калиновић, доц.		др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Милосављевић
6.	МТИ1ТОЗМР	Теоријске основе за израду мастер рада	0+4+0	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		
7.	МТИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+8	др Снежана Милић, ред. проф.		

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

у школској 2023/2024. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МИМ1М	Менаџмент	2+0+2	др Марија Панић, ван.проф.		
2.	МИМ1Л	Логистика	2+2+2	др Ненад Милијић, ван.проф.		др Анђелка Стојановић, доц
3.	*Изборни предмет I*		2+2+1			
3.1	МИМ1ЕП	Електронско пословање		др Санела Арсић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
3.2.	МИМ1УС	Управљачки системи		др Ђорђе Николић, ред.проф.		др Ђорђе Николић, ред.проф.
4.	*Изборни предмет II*		2+2+1			
4.1.	МИМ1ТП	*Технолошка предвиђања*		др Ненад Милијић, ван.проф.		др Ненад Милијић, ван.проф.
4.2.	МИМ1СУНТ	*Стратегијско управљање новим технологијама*		др Исидора Милошевић, ред. проф.		др Исидора Милошевић, ред. проф.
5.	*Изборни предмет III*		2+2+1			
5.1.	МИМ1ПС	*Производни системи*		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.2.	МИМ1ППМ	*Портфолио пројект менаџмент*		др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
6.	МИМ1ТОИДР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+2	др Ђорђе Николић, ред.проф. др Анђелка Стојановић, доц.		др Анђелка Стојановић, доц.
7.		Стручна пракса	0+0+0+0+6	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		

план 2013. године

		Предмет	Фонд часова	Наставници	Сарадници

Ред. бр.	Шифра предмета		I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МИМ1М	Менаџмент	2+0+2	др Марија Панић, ван.проф.		
2.	МИМ1Л	Логистика	2+2+2	др Ненад Милијић, ван.проф.		др Анђелка Стојановић, доц
3.	*Изборни предмет I*		2+2+1			
3.1	МИМ1ЕП	Електронско пословање		др Санела Арсић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
3.2.	МИМ1УС	Управљачки системи		др Ђорђе Николић, ред.проф.		др Ђорђе Николић, ред.проф.
4.	*Изборни предмет II*		2+2+1			
4.1.	МИМ1ТП	*Технолошка предвиђања*		др Ненад Милијић ван.проф.		др Ненад Милијић ван.проф.
4.2.	МИМ1СУНТ	*Стратегијско управљање новим технологијама*		др Исидора Милошевић, ред. проф.		др Исидора Милошевић, ред. проф.
5.	*Изборни предмет III*		2+2+1			
5.1.	МИМ1ПС	*Производни системи*		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.2.	МИМ1ППМ	*Портфолио пројект менаџмент*		др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
6.	МИМ1ТОИДР	Теоријске основе за израду мастер рада	0+2+2	др Ђорђе Николић, ред.проф. др Анђелка Стојановић, доц.		др Анђелка Стојановић, доц.
7.		Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А Д О К Т О Р С К И М А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2023/2024. Години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова			Н а с т а в н и ц и	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Предмети изборног блока 1*		6+4				
1.1.	ДРИ1ГС	Геостатистика				др Саша Стојадиновић, ред. проф.	
1.2.	ДРИ1НМГ	Нумеричке методе у геомеханици				др Радоје Пантовић, ред. проф.	
1.3.	ДРИ1ДД	Даљинска детекција				др Саша Стојадиновић, ред. проф.	
1.4.	ДРИ1БМ	Блоковске методе				др Радоје Пантовић, ред. проф.	
1.5.	ДРИ1ГМ	Геомониторинг				др Драган Златановић, доц.	
1.6.	ДРИ1ППТЗО	Померање поткопаног терена и заштита објеката				др Ненад Вушовић, ред. проф.	
1.7.	ДРИ1ТПУКС	Теорија процеса уситњавања и класирања сировина				др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф	
1.8.	ДРИ1МММАМ	Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала				др Милан Трумић, ред. проф. др Владан Милошевић, доц.	
1.9.	ДРИ1ТПФМК	Теорија процеса физичких метода концентрације				др Јовица Соколовић, ред. проф.	
1.10.	ДРИ1ТЕФХПФ	Теорија елементарних физичко - хемијских процеса у флотацији				др Маја Трумић, ван. проф.	
1.11.	ДРИ1ТПХМК	Теоријски принципи хемијских метода концентрације				др Грозданка Богдановић, ред.проф.	
1.12.	ДРИ1ИММС	Испитивање мељивости минералних сировина				др Милан Трумић, ред. проф.	

2.	*Предмети изборног блока 2*		6+4		
2.1.	ДРИ1КМ	Контролисано минирање		др Саша Стојадиновић, ред. проф.	
2.2.	ДРИ1СМ	Сеизмика минирања		др Радоје Пантовић, ред. проф.	
2.3.	ДРИ1ТИ	Теорија истакања		др Дејан Петровић, ван. проф.	
2.4.	ДРИ1ГИТ	Геоинформационе технологије		др Ненад Вушовић, ред. проф.	
2.5.	ДРИ1НТПЕ	Нетрадиционалне технологије подземне експлоатације		др Јелена Иваз, доц.	
2.6.	ДРИ1СТПЕ	Специфичне технологије површинске експлоатације		др Саша Стојадиновић, ред. проф.	
2.7.	ДРИ1КМП	Кинетика млевења и просејавања		др Милан Трумић, ред. проф. др Владан Милошевић, доц.	
2.8.	ДРИ1ТОКФ	Теоријске основе кинетике флотирања		др Маја Трумић, ван. проф.	
2.9.	ДРИ1СМФ	Специфичне методе флотације		др Грозданка Богдановић, ред.проф.	
2.10.	ДРИ1НТКАОИЕ	Напредне технологије за коришћење алтернативних и обновљивих извора енергије		др Зоран Стевић, ред. проф.	
2.11.	ДРИ1ТППУ	Теоријски принципи прераде угљева		др Јовица Соколовић, ред. проф.	
2.12.	ДРИ1МИППК	Микроскопска испитивања у процесима припреме и концентрације		др Зоран Штирбановић, ван. проф.	
2.13.	ДРИ1ВОППК	Вишекритеријумско одлучивање у процесима припреме и концентрације		др Зоран Штирбановић, ван. проф. др Драгиша Станујкић, ред.проф.	
3.	*Предмети изборног блока 3*		6+4		

3.1.	ДРИ2МНИР	Методологија НИР - а		др Милан Трумић, ред. проф. др Мира Цоцић, ред. проф.	
3.2.	ДТИ 2ТОРЗ	Теоријске основе ремедијације земљишта		др Ана Симоновић, доц. др Грозданка Богдановић, ред. проф.	
3.3.	ДРИ2ИСУ	Интелигентни системи управљања		др Дејан Таникић, ван.проф. др Зоран Стевић, ред. проф.	
3.4.	ДРИ2МУ	Машинско учење		др Дејан Таникић, ван.проф.	
3.5.	ДРИ2ОПМ	Одабрана поглавља математике		др Ивана Ђоловић, ред.проф.	
3.6.	ДРИ 2ЕСР	Експертски системи у рударству		др Дејан Петровић, доц.	

план 2013. године

Ред. бр.	**Шифра предмета**	**Предмет**	**Фонд часова**			**Н а с т а в н и ц и**	
			I	**II**	**III**	**Радни однос**	**Рад по уговору**
1.	ДИМ1МНИРР	Методологија НИР-а у рударству	6+4			др Мира Цоцић, ред.проф.	

				др Милан Трумић, ред. проф.	
2.	*Изборнипредмет I*		6+4		
2.1.	ДРИ1НМГ	*Нумеричке методе у геомеханици*		др Радоје Пантовић, ред. проф.	
2.2.	ДРИТПУКС	*Теорија процеса уситњавања и класирања сировина*		др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф.	
2.3.	ДРИ1ММАМ	*Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала*		др Милан Трумић, ред. проф. др Владан Милошевић, доц.	
3.	*Изборни предмет II*		6+4		
3.1.	ДРИ1ПГИС	*Пројектовање геоинформационих система*		др Ненад Вушовић, ред. проф.	
3.2.	ДРИ1ТПГК	*Теоријски принципи гравитацијске концентрације*		др Јовица Соколовић, ред.проф.	.
3.3.	ДРИ1ТЕФХПФ	*Теорија елементарних физичко-хемијских процеса у флотацији*		др Маја Трумић, ван. проф.	
4.	*Изборни предмет III*		6+4		
4.1.	ДРИ1СТППЕ	*Специфичне технологије површинске и подводне експлоатације*		др Саша Стојадиновић, ред. проф.	
4.2.	ДРИ1ТЕМПК	*Теорија електромагнетских процеса концентрације*		др Јовица Соколовић, ред.проф.	.
4.3.	ДРИ1ТПХМК	*Теоријски принципи хемијских метода концентрације*		др Грозданка Богдановић, ред. проф.	
5.	*Изборни предмет IV*		6+4		
5.1.	ДРИ2ХТПЕ	*Нетрадиционалне технологије подземне експлоатације*		др Јелена Иваз, доц.	
5.2.	ДРИ2ИСУ	*Интелигентни системи управљања*		др Зоран Стевић, ред. проф. др Дејан Таникић, ред. проф.	
5.3.	ДТИ2ТОРЗ	*Теоријске основе ремедијације земљишта*		др Ана Симоновић, доц. др Грозданка Богдановић, ред. проф.	

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А Д О К Т О Р С К И М А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2023/2024. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова			Н а с т а в н и ц и	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Изборни предмет I*		6+4				
1.1.	ДИМ1МНИР	*Методологија НИР-а*				др Нада Штрбац, ред. проф.	
1.2.	ДИМ1ПМ	*Пројект менаџмент*				др Ненад Милијић, ван. проф	
2.	*Изборни предмет II*		6+4				
2.1.	ДМИ1ПП	*Пирометалуршки процеси*				др Драган Манасијевић, ред. проф.	
2.2.	ДМИ1ХЕП	*Хидро и електрометалуршки процеси*				др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
2.3.	ДМИ1ФМ4	*Физичка металургија IV*				др Ивана Марковић, ван. проф.	
3.	*Изборни предмет III*			6+4			
3.1.	ДМИ1МТ2	*Металуршка термодинамика II*				др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.	
3.2.	ДМИ1МР	*Металуршки реактори*				др Милан Горгиевски, ван. проф.	др Мирослав Сокић, научни саветник
3.3.	ДМИ1МПМ	*Механичко понашање метала*				др Урош Стаменковић, доц.	
3.4.	ДМИ1ФЧП	*Физика чврстоће и пластичности метала*				др Саша Марјановић, ван. проф.	
4.	*Изборни предмет IV*			6+4			
4.1.	ДМИ1МК	*Металуршка кинетика*				др Нада Штрбац, ред. проф. др Весна Грекуловић, ред. проф.	
4.2.	ДМИ1СМКМ	*Савремене методе карактеризације материјала*				др Љубиша Балановић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
4.3.	ДМИ1СММ	*Савремени метални материјали*				др Љубиша Балановић, ред. проф.	др Владан Ћосовић, научни саветник
5.	*Изборни предмет V*				6+4		
5.1.	ДМИ2ФП2	*Феномени преноса II*				др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
5.2.	ДМИ2СММК	*Синтеровани метални материјали и композити*				др Ивана Марковић, ван. проф.	
5.3	ДМИ2СПЛМЛ	*Савремени поступци ливења и моделирање у ливарству*				др Срба Младеновић, ред. проф.	

план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова			Н а с т а в н и ц и	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Изборни предмет I*		6+4				
1.1.	ДИМ1МНИР	*Методологија НИР-а*				др Нада Штрбац, ред. проф.	
1.2.	ДИМ1ПМ	*Пројект менаџмент*				др Ненад Милијић, ван. проф	
2.	*Изборни предмет II*		6+4				
2.1.	ДМИ1ПП	*Пирометалуршки процеси*				др Драган Манасијевић, ред. проф.	
2.2.	ДМИ1ХЕП	*Хидро и електрометалуршки процеси*				др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
2.3.	ДМИ1ФМ4	*Физичка металургија IV*				др Ивана Марковић, ван. проф.	
3.	*Изборни предмет III*			6+4			
3.1.	ДМИ1МТ2	*Металуршка термодинамика II*				др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.	
3.2.	ДМИ1МР	*Металуршки реактори*				др Милан Горгиевски, ван. проф.	др Мирослав Сокић, научни саветник
3.3.	ДМИ1МПМ	*Механичко понашање метала*				др Урош Стаменковић, доц.	
3.4.	ДМИ1ФЧП	*Физика чврстоће и пластичности метала*				др Саша Марјановић, ван. проф.	
4.	*Изборни предмет IV*			6+4			
4.1.	ДМИ1МК	*Металуршка кинетика*				др Нада Штрбац, ред. проф. др Весна Грекуловић, ред. проф.	
4.2.	ДМИ1СМКМ	*Савремене методе карактеризације материјала*				др Љубиша Балановић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
4.3.	ДМИ1СММ	*Савремени метални материјали*				др Љубиша Балановић, ред. проф.	др Владан Ћосовић, научни саветник
5.	*Изборни предмет V*				6+4		
5.1.	ДМИ2ФП2	*Феномени преноса II*				др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
5.2.	ДМИ2СММК	*Синтеровани метални материјали и композити*				др Ивана Марковић, ван. проф.	

5.3	ДМИ2СПЛМЛ	*Савремени поступци ливења и моделирање у ливарству*		др Срба Младеновић, ред. проф.	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова			Н а с т а в н и ц и	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Изборнипредмет I*		6+4				
1.1.	ДМИ2ФП2	*Феномени преноса масе*				др Снежана Шербула, ред. проф. др Снежана Милић, ред. проф.	
1.2.	ДТИ1ОПХТ	*Одабрана поглавља хемијске термодинамике*				др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Ђоковић, ред. проф.	др Весна Крстић, виши научни сарадник
1.3.	ДТИ1ОПХК	*Одабрана поглавља хемијске кинетике*				др Снежана Милић, ред. проф.	
2.	*Изборни предмет II*		6+4				
2.1.	ДТИ1ОПТК	*Одабрана поглавља технологије керамике*				др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ван. проф.	др Лидија Манчић, научни саветник
2.2.	ДТИ1НМ	*Наука о материјалима*				др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.	др Лидија Манчић, научни саветник
3.	*Изборни предмет III*		6+4				
3.1.	ДТИ1ЕТ	*Електрохемијска технологија*				др Милан Радовановић, ван. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.	др Јасмина Стевановић, научни саветник др Мирослав Павловић, научни сарадник
3.2.	ДТИ1ТКП	*Теорија корозионих процеса*				др Ана Симоновић, доц.	др Мирослав Павловић, научни сарадник
4.	*Изборни предмет IV*		6+4				
4.1.	ДТИ1ЗЖС	*Заштита животне средине*				др Слађана Алагић, ван. проф. др Снежана Шербула, ред. проф. др Маја Нујкић, ван. проф.	
4.2.	ДТИ1АА	*Аеросоли у атмосфери*				др Снежана Шербула, ред. проф. др Тања Калиновић, доц.	
5.	*Изборни предмет V*				6+4		
5.1.	ДТИ2ТЧО	*Третман чврстог отпада*				др Ана Радојевић, доц.	
5.2.	ДТИ2ТОВ	*Третман отпадних вода*				др Маја Нујкић, ван. проф.	др Весна Крстић, виши научни сарадник
5.3.	ДТИ2ТОРЗ	*Теоријске основе ремедијације земљишта*				др Ана Симоновић, доц.	
5.4.	ДРИ2ИСУ	*Интелигентни системи управљања*				др Зоран Стевић, ред. проф. др Дејан Таникић, ред. проф.	

план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и	
			I II III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Изборнипредмет I*		6+4		
1.1.	ДМИ2ФП2	*Феномени преноса II*		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.	
1.2.	ДТИ1ОПХТ	*Одабрана поглавља хемијске термодинамике*		др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Ђоковић, ред. проф.	др Весна Крстић, виши научни сарадник
1.3.	ДТИ1ОПХК	*Одабрана поглавља хемијске кинетике*		др Снежана Милић, ред. проф.	
2.	*Изборни предмет II*		6+4		
2.1.	ДТИ1ОПТК	*Одабрана поглавља технологије керамике*		др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ван. проф.	др Лидија Манчић, научни саветник
2.2.	ДТИ1НМ	*Наука о материјалима*		др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.	др Лидија Манчић, научни саветник
3.	*Изборни предмет III*		6+4		
3.1.	ДТИ1ЕТ	*Електрохемијска технологија*		др Милан Радовановић, ван. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.	др Јасмина Стевановић, научни саветник др Мирослав Павловић, научни сарадник
3.2.	ДТИ1ТКП	*Теорија корозионих процеса*		др Ана Симоновић, доц.	др Мирослав Павловић, научни сарадник
4.	*Изборни предмет IV*		6+4		
4.1.	ДТИ1ЗЖС	*Заштита животне средине*		др Слађана Алагић, ван. проф. др Снежана Шербула, ред. проф. др Маја Нујкић, ван. проф.	
4.2.	ДТИ1АА	*Аеросоли у атмосфери*		др Снежана Шербула, ред. проф. др Тања Калиновић, доц.	
5.	*Изборни предмет V*		6+4		
5.1.	ДТИ2ТЧО	*Третман чврстог отпада*		др Ана Радојевић, доц.	
5.2.	ДТИ2ТОВ	*Третман отпадних вода*		др Маја Нујкић, ван. проф.	др Весна Крстић, виши научни сарадник
5.3.	ДТИ2ТОРЗ	*Теоријске основе ремедијације земљишта*		др Ана Симоновић, доц.	

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
у школској 2023/2024. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Наставници	
			I II III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Изборнипредмет I*		6+4		
1.1.	ДИМ1МНИР	*Методологија НИР-а*		др Милован Вуковић, ред. проф. др Данијела Воза, ван. проф.	
1.2.	ДИМ1ПМ	*Пројект менаџмент*		др Ненад Милијић, ван.проф.	
2.	*Изборни предмет II*		6+4		
2.1.	ДИМ1МЕ	*Управљање инжењерским ризиком*		др Марија Панић, ван.проф.	
2.2.	ДИМ1УПП	*Управљање пословним процесима*		др Милица Величковић, ван. проф. др Снежана Урошевић, ред. проф.	
3.	*Изборни предмет III*		6+4		
3.1.	ДИМ1МЗ	*Менаџмент знањем*		др Иван Јовановић, ред.проф.	
3.2.	ДИМ1ТИ	*Технологија и иновације*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Исидора Милошевић, ред. проф.	
4.	*Изборни предмет IV*		6+4		
4.1.	ДИМ1СК	*Систем квалитета*		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.	
4.2.	ДИМ1ОМ	*Оперативни менаџмент*		др Санела Арсић, ван. проф.	
5.	*Изборни предмет V*		6+4		

5.1.	ДИМ2СМ	*Стратегијски менаџмент*		др Исидора Милошевић, ред. проф.	
5.2.	ДИМ2КМ	*Квантитативне методе*		др Ђорђе Николић, ред.проф. др Санела Арсић, ван. проф.	

план 2013. Године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Наставници	
			I II III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Изборнипредмет I*		6+4		
1.1.	ДИМ1МНИР	*Методологија НИР-а*		др Милован Вуковић, ред. проф. др Данијела Воза, ван. проф.	
1.2.	ДИМ1ПМ	*Пројект менаџмент*		др Ненад Милијић, ван.проф.	
2.	*Изборни предмет II*		6+4		
2.1.	ДИМ1МЕ	*Управљање инжењерским ризиком*		др Марија Панић, ван.проф.	
2.2.	ДИМ1УПП	*Управљање пословним процесима*		др Милица Величковић, ван. проф. др Снежана Урошевић, ред. проф.	
3.	*Изборни предмет III*		6+4		
3.1.	ДИМ1МЗ	*Менаџмент знањем*		др Иван Јовановић, ред.проф.	
3.2.	ДИМ1ТИ	*Технологија и иновације*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Исидора Милошевић, ред. проф.	
4.	*Изборни предмет IV*		6+4		
4.1.	ДИМ1СК	*Систем квалитета*		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.	
4.2.	ДИМ1ОМ	*Оперативни менаџмент*		др Санела Арсић, ван. проф.	
5.	*Изборни предмет V*		6+4		
5.1.	ДИМ2СМ	*Стратегијски менаџмент*		др Исидора Милошевић, ред. проф.	

5.2.	ДИМ2КМ	*Квантитативне методе*		др Ђорђе Николић, ред.проф. др Санела Арсић, ван. проф.	

Продекан за наставу

У Бору, јун 2023. године

Проф. др Драган Манасијевић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-9 . године

П Р Е Д Л О Г

На основу чл. 90 Закона о високом образовању („Сл.гл.РС, 88/2017) и чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 29. 06. 2023. године, донело је

О Д Л У К У

Подноси се захтев за добијање сагласности за ангажовање наставника са других установа и лица изабрана у научним звањима, за извођење наставе у школској 2023/2024. години, следећим високошколским установама и институтима:

1. **Институту за хемију, технологију и металургију – ИХТМ у Београду за:**

- др Владана Ћосовића, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Металуршко инжењерство);
- др Мирослава Павловића, научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);
- др Јасмину Стевановић, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

2. **Институту за рударство и металургију у Бору, за:**

- др Весну Крстић, вишег научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

3. **Институту техничких наука Српске академије наука и уметности у Београду, за:**

- др Лидију Манчић, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

5. **Институту за технологију нуклеаних и других минералних сировина ИТНМС у Београду за:**

- др Мирослава Сокића, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Металуршко инжењерство);

Доставити:
- студентској служби
- продекану за наставу
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

Д е к а н

Проф. др Дејан Таникић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-9-
Бор, 29. 06. 2023. године **предлог одлуке**

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору Наставно научно веће Факултета на седници одржаној 29. 06. 2023. године, донело је

О Д Л У К У

I Годишњи одмор наставног особља Техничког факултета у Бору за 2023. годину, почиње 10. 07. 2023. године и трајаће до 25. 08. 2023. године. Први радни дан по завршетку годишњих одмора је 28. 08. 2023. године.

II Изузетно Решењем декана Факултета, годишњи одмор се може користити и ван термина из става 1. ове одлуке, ако за то постоје оправдани разлози.

Доставити:

- запосленима
- руководству Факултета
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

декан

Проф. др Дејан Таникић

Наставно-научном већу
Техничког факултета у Бору
Универзитета у Београду

Предмет: Извештај о одржаном научном скупу „XV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2023“

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору број VI/4-3-10 од 23. 12. 2022. године, именован сам за председника Организационог одбора научног скупа “XV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2023”. После одржаног скупа Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ

Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду и Привредна комора Србије уз подршку Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије организовали су XV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2023.

Петнаеста по реду Међународна конференција о припреми минералних сировина и рециклажи, одржана је од 17. до 19. маја 2023, у Привредној комори Србије у Београду. Конференција је одржана уз учешће више од стотину учесника из различитих академских и привредних институција из Канаде, Кине, Бразила, Чилеа, Индије, Израела, Француске, Шведске, Финске, Немачке, Словачке, Турске, Грчке, Русије, Грузије, Казахстана, Румуније, Бугарске, Хрватске, Босне и Херцеговине, Црне Горе и Србије.

Конференцију је отворио ректор Универзитета у Београду проф. Др Владан Ђокић, који је истакао значај Техничког факултета у Бору у универзитетској заједници, али и привреди и економији Србије, као и значај теме скупа, посебно у контексту изазова економије и заштите животне средине. Уводне говоре оджали су проф. др Дејан Таникић, декан Техничког факултета у Бору, председник научног одбора проф. др Милан Трумић и председник организационог одбора проф. др Јовица Соколовић, а свечаном отварању присуствовала је и проректорка УБ проф. др Зорица Вујић.

Основни циљ Конференције је промоција и публиковање резултата научног рада, истраживања и студијског рада као и размена идеја и искустава из области припреме и концентрације минералних сировина, управљања отпадом, рециклаже техногених, комуналних и секундарних сировина, заштите животне средине и других сродних области. Конференција је, и у овим условима, оправдала очекивања учесника и испунила циљ.

У Зборнику радова, који су уредили проф. др Јовица Соколовић и проф. др Милан Трумић (тврд повез, 634 страница, ISBN 978-86-6305-133-1) штампана су 98 радова од 322 аутора и коаутоора из 25 држава: Аустралија, Босне и Херцеговине, Бразил, Камерун, Канада, Кина, Хрватска, Чешка, Финска, Француска, Грузија, Грчка, Индија, Казахстан, Монголија, Република Северна Македонија, Румунија, Русија, Сингапур, Словачка, Словенија, Јужна Африка, Шведска, Турска и Србија.

Рад и програм конференције организован је у виду пленарних и сесијских предавања, пет (5) усмених сесија, Butterfly радионице, е-постер сесије и онлајн сесије путем Зоом платформе, као и презентације спонзора/ донатора и пријатељи конференције презентације.

Током конференције одржана су четири (4) пленарна предавања еминентних предавача из области припреме минералних сировина и рециклаже.

Проф. др Горан Вујић са Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, одржао је предавање на тему *WTE as integrated part of circular economy.*

Три пленарна предавања изложена су путем Зоом платформе. Проф. др Лијие Гуо са Института за општа истраживања за рударство и металургију у Пекингу, Кина, одржао је предавање под називом: *Research progress, trends, and innovations of development on mining backfill technology of underground metalliferous mine.*

Проф. др Валериј Морозов са Националног универзитета за науку и технологију, Москва, Русија, одржао је предавање на тему *Innovative technology for the recovery of abnormally luminescent diamonds based on the use of luminophore-containing modifiers.*

Проф. др Жан-Кристоф Габријел и Директор истраживања у Комисији за алтернативну енергију и атомску енергију из Француске и гостујући професор на Нанјанг Технолошком Универзитету у Сингапуру, одржао је предавање на тему *Critical metals recovery from e-waste: from microfluidics hydrometallurgy to economically viable processes.*

Поред пленарних предавања, изложена су и шест (6) секцијска предавања (предавања по позиву), шест (6) радова у оквиру Butterfly радионице, осамнаест (18) усмених и тридесет (30) е-постер презентација.

Радионица Butterfly под називом: Sustainable recovery of battery minerals организована је у сарадњи са Националним Техничким Универзитетом у Атини, Грчка. Радионица је одржана ју два одвојена дела: Део 1: Advanced methods for optimized flotation process using green reagents и Део 2: Environmental impacts of mineral processing through life cycle assessment (LCA) and evaluation of Batterflai flotation process.

На више усмених сесија презентовани су радови из области припреме минералних сировина и рециклаже секундарних сировина, отшада и сродних дисциплина. По први пут је на конференцији одржана е-постер сесија.

Интересовање за конференцију било је на високом нивоу, о чему говори чињеница да је у раду конференције учествовало већи број еминентних домаћих и иностраних истраживача и представника компанија.

У наставку извештаја је дати списак појединих домаћих институција: Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет, Београд; Технолошко-металуршки факултет, Београд; Факултет за физичку хемију, Београд; Фармацеутски факултет, Београд; Технички факултет у Бору; Универзитет у Београду, Факултет техничких наука, Нови Сад; Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку; Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу; Академија примењених техничких студија Београд, Београд, Висока техничка школа примењених студија Пожаревац; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд; Институт за нуклеарне науке, Винча; Институт за испитивање материјала, Београд; Институт за хемију, технологију и микробиологију, Београд; Институт за архитектуру и

урбанизам Србије, Београд; Рударски институт, Београд; Институт за рударство и металургију, Бор; Serbia Zijin Mining Бор; Serbia Zijin Copper Бор; Analysis д.о.о. Београд; Rio Sava Београд; Bureau Veritas Београд; Mineral & Mine Backfill Technologies Београд; Weir Minerals Београд; Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља (ЈППЕУ) Ресавица; Суперлаб, Београд и Привредна комора Србије).

У раду конференције су учествовали учесници из следећих иностраних научно-истраживачких организација и институција: Beijing General Research Institute of Mining and Metallurgy, China; National University of Science and Technology, Moscow, Russia; Alternative Energy and Atomic Energy Commission from France; Nanyang Technological University of Singapore; Hatch, Australia; Indian Rare Earths Limited, India; Indian Institute Technology Bhubaneswar, Odisha, India; Mining Engineering, Faculty of Engineering, Federal University of Catalão, Catalão, Brazil; Modelling and Mineral Processing Research Lab, Federal University of Catalão, Catalão, Brazil; Tetkom, Chile; School of Chemical and Minerals Engineering, North West University, South Africa; Mine Backfill and Tailings & Mine Waste Mgmt, Toronto, Canada; tozero, Germany; Oulu Mining School, University of Oulu, Oulu, Finland; Luleå University of Technology, Biochemical Process Engineering, Sweden; Jeffrey Rader AB, Stockholm, Sweden; National University of Science and Technology (MISiS) Moscow, Russia; Melnikov Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources of RAS (IPKON), Russia; Institute of North Industrial Ecology Problems Apatity, Russia; Erdenet Mining Corporation, Mongolia; NAO "Karaganda Technical University, Kazakhstan; Petre Melikishvili Institute of Physical and Organic Chemistry at Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia; Institute of Geotechnics, Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovakia; Eskisehir Technical University, Engineering Faculty, Eskisehir, Turkey; Technical University of Crete, School of Mineral Resources Engineering, GREECE; National Technical University of Athens (NTUA), Athens, Greece; University Politehnica Timisoara, Timisoara, Romania; Wood, Italy; AMEC Minprok Bulgaria, Sofia, Bulgaria; Dundee Precious Metals Chelopech, Bulgaria; University of Zagreb, Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, Zagreb, Croatia; Rudar projekt d.o.o, Zagreb, Croatia; University of Zenica, Faculty of metallurgy and technology, Zenica, Bosnia and Herzegovina; University of Banja Luka, Faculty of Mining, Prijedor, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina; Deponija d.o.o. Podgorica, Montenegro.

Праћење конференције било је омогућено преко Зоом платформе. Преко ове платформе учествовао је велики број еминентних истраживача из иностранства и то: Аустралије, Кине, Русије, Француске, Сингапура, Турске, Казахстана, Монголије, Јужне Африке, Индије, Финске, Словачке, Бугарске, Републике Северне Македоније, Босне и Херцеговине) и Србије.

Конференција је одржана уз финансијку помоћ Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, као и спонзора/донатора Serbia Zijin Mining-a, Serbia Zijin Copper и Analysis doo Београд. Конференцију су финансијски подржали и пријатељи Конференције и то: tozero из Немачке и конзорцијум мастер програма EMJM-PROMISE из Финске.

Поред презентације радова, у оквиру конфереренције IMPRC 2023 је одржано више пратећих садржаја (свечана вечера у Ресторану Caruso и посета Музеју Никола Тесла).

Финансијски извештај је дат у наставку овог Извештаја.

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ	
ПРИХОДИ:	
1. Министарство науке, технолошког развоја и иновација	**250000.00**
2. Технички факултет у Бору	**25000.00**
3. Донације	**254544.40**
3.1. Serbia Zijin Copper Бор	*234544.40*
3.2. Monicom Ниш	*20000.00*
4. Спонзорства	**461500.00**
4.1. Serbia Zijin Mining Бор	*293500.00*
4.2. Analysis doo Београд	*168000.00*
5. Котизације	**760425.00**
УКУПАН ПРИХОД:	**1751469.40**
РАСХОДИ:	
1. Трошкови штампања Зборника радова и осталог материјала	**290260.00**
1.1. Штампање Зборника радова	*170720.00*
1.2. Штампање програма скупа, кеса за логом конференције, блокова, постера, сертификата, банера и осталог материјала	*101040.00*
1.3. Услуге припреме штампе	*15000.00*
1.5. Уплата CIP записа	*1500.00*
1.6. Остали трошкови	*2000.00*
2. Трошкови научног и организационог одбора	**365282.45**
2.1. Путни трошкови (путни налози)	*148014.22*
2.2. Смештај (хотел и ресторанске услуге)	*205507.23*
2.3. Остали трошкови (посета Музеју, пошта)	*11761.00*
3. Угоститељске услуге (кетеринг/свечана вечера)	**354000.00**
4. ПДВ (20%)	**203654.20**
5. Трошкови факултета (10%)	**127281.52**
6. Режијско особље (5%)	**63640.76**
7. Остале пословне активности (25%)*	**318203.80**
УКУПАН РАСХОД:	**1722322.73**
ПРИХОД ОД КОНФЕРЕНЦИЈЕ:	**29146.67**

*Средства за материјалне трошкове пословне активности приписују се на картон руководиоца пословне активности.

У Бору, 12. 06. 2023. год.

Председник организационог одбора

Проф. др Јовица Соколовић

Наставно-научном већу

Техничког факултета у Бору

Универзитета у Београду

Предмет: Молба за одобрење учешћа са излагањем рада на научном скупу

Поштовани,

Обраћам Вам се са молбом да ми се одобри учешће са излагањем рада на научном скупу: **2nd International Conference on Raw Materials and Circular Economy - RawMat2023,** који ће бити одржан од 28. августа до 02. септембра 2023. године у Атини (Грчка) у организацији Националног Техничког Универзитета у Атини (National Technical University of Athens).

Одобрење је потребно ради пријаве на конкурс Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за суфинасирање учешћа истраживача на научним скуповима и састанцима радних тела научног скупа у иностранству.

У прилогу достављам потврду о прихватању апстракта рада за излагање на наведеном научном скупу.

С поштовањем,

У Бору, Молбу поднео:

16.06.2023. године.

Др Зоран Штирбановић, ванр. проф.

NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS
SCHOOL OF MINING AND METALLURGICAL ENGINEERING
LABORATORY OF METALLURGY
157 80 ZOGRAFOS, ATHENS

Dr. Anthimos Xenidis, Professor

Tel.: +30 210 772 2300 Mob.: +30 697 8800991 e-mail: axen@metal.ntua.gr

To

Dr. Zoran Štirbanović, Associate Professor
University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Department for Mineral and Recycling Technologies
Address: Vojske Jugoslavije 12, 19210 Bor, Serbia
phone no. +381 30 424555 ext. 212; mobile phone no. +381 60 0818979
E-mail: zstirbanovic@tfbor.bg.ac.rs

Dear Professor Štirbanović,

On behalf of the organizing committee of the RawMat2023 Conference, I am delighted to extend an invitation to you to participate as a speaker and delegate at the upcoming RawMat2023 Conference, scheduled to be held from August 28 to Sep 02, 2023, in Athens, Greece.

During the conference, you will have the opportunity to deliver a presentation on "Application of MCDM methods in mineral processing – a review", by Zoran Štirbanović, Dragiša Stanujkić, Jovica Sokolović and Ivana Ilić, that has been approved for poster presentation at RawMat2023 Conference.

Your presence and contribution will undoubtedly enhance the conference's success, and we are confident that your participation will be immensely beneficial to all attendees. We look forward to the pleasure of welcoming you to RawMat2023.

Should you have any queries or require further information, please do not hesitate to contact us at info@rawmat2023.metal.ntua.gr.

Thank you for your attention, and we hope to hear from you soon.

Warm Regards,

Prof. Anthimos Xenidis, Chair RawMat2023

RawMat2023 Second International Conference on Raw Materials and Circular Economy
"Raw Materials: Setting the foundations for the Green Transition"
| 28 Aug - 02 Sep 2023

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат комисије о оцени докторске дисертације кандидаткиње Јелене В. Петровић, мастер - хемичара

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, бр. VI/4–7–7 од 27.04.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену докторске дисертације кандидаткиње Јелене В. Петровић, под називом: „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". Након прегледа достављене дисертације, пратећих материјала и разговора са кандидатом, Комисија подноси следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

Хронологија одобравања и израде дисертације одвијала се следећом динамиком:

✓ 3**0.11.2022.** – На састанку Већа катедре за Хемију и хемијску технологију Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, разматрана је пријава теме за докторску дисертацију кандидаткиње Јелене В. Петровић (мастер-хемичар), која је заведена под ознаком VI-1/15-251 (предата на дан 29.11.2022.). На истој седници Већа катедре, Наставно–научном већу Техничког факултета у Бору, предложена је и Комисија за давање мишљења о научној заснованости и подобности предложене теме докторске дисертације у саставу: др Снежана Милић, ред. проф., др Снежана Тошић, ред. проф. и др Зоран Стевановић, виши научни сарадник. Такође, Веће катедре за хемију и хемијску технологију, једногласно је за ментора предложило др Слађану Алагић, редовног професора Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која има значајан број публикованих радова у часописима са СЦИ листе. Предлог теме 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**”,** састав Комисије, као и предлог ментора, прослеђени су Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду на даље разматрање и усвајање.

✓ **22.12.2022.** - На седници Наставно–научног већа Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, прихваћен је предлог Већа катедре за хемију и хемијску технологију, тако да је Одлуком бр. VI/4–3–14, од 23.12.2022. год. именована Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидаткиње Јелене В. Петровић, у саставу:
- др Снежана Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору,
- др Снежана Тошић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу и
- др Зоран Стевановић, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију у Бору.

✓ **26**.1**.2023.** – На седници Наставно–научног већа Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, једногласно је прихваћен Извештај и предлог Комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Јелене В. Петровић и за ментора предложена др Слађана Ч. Алагић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, што је потврђено и одговарајућом Одлуком бр.: VI/4-4-11 од 27.1.2023_(достављена и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду).

✓ **13.02.2023. -** Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду прихватило је Захтев Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору: I/2-88 од 30.1.2023., донет на основу Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме, и донело решење, тј., Одлуку бр.: 61206-444/2-23 о давању сагласности на предлог теме докторске дисертације кандидаткиње Јелене В. Петровић, као и на предлог др. Слађане Ч. Алагић, за ментора кандидаткиње.

✓ **11.04.2023. -** На седици Већа катедре за Хемију и хемијску технологију, Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, потврђено је да је кандидаткиња Јелена В. Петровић завршила израду докторске дисертације (која је 5.4.2023. год. проверена и на оригиналност) и разматран је захтев кандидаткиње (бр.: VI-1/10-48 од 10.04.2023. год.) за формирање Комисије за оцену докторске дисертације под називом: „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”. Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило захтев Јелене В. Петровић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 10/16), за формирање Комисије за оцену 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” и предложило Наставно-научном већу факултета Комисију за оцену докторске дисертације у саставу:

1. др Снежана Милић, ред. проф., Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;

2. др Снежана Тошић, ред. проф., Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу и

3. др Зоран Стевановић, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију у Бору.

✓ **27.04.2023. –** Одржана је седница Наставно–научног већа Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, на којој је именована Комисија за оцену докторске дисертације кандидаткиње Јелене В. Петровић, у саставу (Одлука бр. VI/4–7–7 од 27.04.2023.): проф. др Снежана Милић, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду (председница); проф. др Снежана Тошић, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (члан) и др Зоран Стевановић, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору (члан).

1.2. Научна област дисертације

Докторска дисертација под називом: **„**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**”** по предмету истраживања припада научној области **технолошко инжењерство** и ужој научној области **хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**, за које је Технички факултет у Бору Универзитета у Београду акредитован. За ментора докторске дисертације одређена је др Слађана Ч. Алагић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду. Досадашње искуство и објављени радови др Слађана Ч. Алагић, указују на њену компетентност у поступку руковођења израде докторске дисертације кандидаткиње Јелене В. Петровић. Као аутор или коаутор, објавила је 120 радова са рецензијом, од којих је 38 из категорије М20, h-index - 14, укупна цитираност - 586 за 38 документа (Scopus база од 7.5.2023.год.). Аутор је и 1 поглавља у монографији водећег међународног значаја категорије М15, 1 поглавља у научној монографији водећег међународног значаја категорије М13, као и 1 монографије националног значаја категорије М42.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Јелена В. Петровић, рођена је Бору 24.01.1973. год. Основну школу "Бранко Радичевић" и гимназију "Бора Станковић" завршила је у Бору. Природно-математички факултет, Одсек хемија завршила је у Крагујевцу 2005. године и стекла звање дипломирани хемичар за истраживање и развој, што је изједначено са академским називом: мастер – хемичар. Докторске академске студије уписала је школске 2016/17. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, студијски програм Технолошко инжењерство. Говори и пише енглески језик.

Од марта 2006. године почиње да ради као волонтер у Интитуту за рударство и металургију у Бору и за годину дана волонтирања прошла обуку на свим методама које се примењују у хемијској лабораторији Института.

Од 10.04.2007. године запослена је у хемијској лабораторији Института за рударство и металургију, у звању истраживач-сарадник. Радила је анализе на рентгенско флуоресцентном анализатору, јон-селективној (флуоридној) електроди, на развијању метода разарања тешко

растворних узорака у микроталасној пећници, анализама на термогравиметријском анализатору, анализама на оптичком емисионом спектрометру са варницом, као и многим другим техникама које поседује лабораторија Института.

Од 01.01.2015. године, па до данас, ради на месту главног координатора у хемијској лабораторији Института за рударство и металургију у Бору.

Кандидаткиња Јелена В. Петровић, аутор је или коаутор бројних радова публикованих у међународним часописима (категорије М21а – 2 рада, М21 – 3 рада, М22 – 3 рада, М23 – 6 радова), часописима националног значаја (категорије М51 – 2 рада, М52 – 4 рада), као и саопштења са конференција међународног и националног значаја (категорије М33 – 23 рада, М34 – 6 радова, М63 – 4 рада) и 2 експертизе. Била је и учесник 7 међународних пројеката

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1 Обим дисертације

Докторска дисертација садржи 44598 речи на 92 стране рачунарски обрађеног текста (од Увода па закључно са поглављем: Литература и насловом: Прилози), 12 почетних страна (Насловна страна на српском и енглеском језику, Сажетак на српском и енглеском језику, Захвалница и Садржај), 8 страна прилога, тј. завршних страна (биографија аутора и изјаве о ауторству).
Укупан број страна дисертације је 112 и све су формата задатог по упутству за израду докторских дисертација на факултетима Београдског Универзитета. Дисертација садржи:

• 17 табела (све у текстуалном делу);
• 40 слика (све у у текстуалном делу дисертације) и
• 149 литературних извора коришћених у дисертацији (заједно са коришћеним линковима).

2.2. Структура и садржај дисертације

Структура и садржај дисертације су такви да после краћег увода у тему следе поглавља и потпоглавља која логичним редоследом објашњавају тематику којом се кандидаткиња бавила (како у поглављу: "Теоријске основе са литературним прегледом података", тако и у поглављу: "Основне полазне хипотезе и циљ рада"), а затим се излажу и експериментална истраживања и резултати, као и закључци предметне дисертације. Коначно, на крају дисертације су представљени и списак коришћене литературе, као и прилози. Нека од најважнијих поглавља и потпоглавља у дисертацији су:

1. Увод: Хемометријско одређивање тешких метала у биљном и земљишном материјалу са посебним акцентом на аспекте биомониторинга и фиторемедијације
2. Теоријске основе са литературним прегледом података
2.1. Фиторемедијација и биомониторинг – две еколошке методе у контроли и заштити животне средине у односу на тешке метале

2.2. Хемометрија у анализи метала из земљишних и биљних узорака са акцентом на значај за фиторемедијацију и биомониторинг
2.3. Примери хемометријског приступа у анализи метала земљишних и биљних узорака са посебним акцентом на фиторемедијацију и биомониторинг
3. Основне полазне хипотезе и циљ рада
4. Експериментални део
4.1. Опис места истраживања
4.2. Опис испитиваних биљних врста
4.3. Узорковање, припрема и анализа биљног и земљишног материјала
4.4. Процесуирање резултата добијених хемијском анализом
5. Резултати и дискусија
5.1. Резултати за млечику и коприву из Оштреља са краћом дискусијом
6. Закључак
Литература
Прилози

По својој форми, садржају, добијеним резултатима, њиховој примењивости, ова докторска дисертација у потпуности задовољава критеријуме и стандарде како Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, тако и самог Универзитета у Београду.

2.3. Кратак приказ појединачних поглавља

У поглављу **Увод** указ**а**но је на проблем загађења животне средине тешким металима који се емитују услед антропогених активности, а нарочито рударских и металуршких. Указано је на значај примене фиторемедијације и биомониторинга као две еколошки и економски крајње прихватљиве методе у контроли квалитета животне средине у односу на ове опасне загађујуће материје. При томе, биљни биомониторинг, пружа корисне и поуздане информације о нивоу загађења области од интереса, док се загађене сфере животне средине могу потпуно, или бар делимично рехабилитовати различитим методама фиторемедијације. Укратко је указано и на токсичност и потенцијалну токсичност појединих метала према биљкама, а посебно оних који су испитивани у конкретној дисертацији: Cu, Zn, Pb, Cd, као и металоида As (због своје високе токсичности и As се често убраја у тешке метале).

Поглавље **Теоријске основе са литературним прегледом података** садржи бројна потпоглавља у којима су дата детаљнија објашњења о фиторемедијацији и биомониторингу, о њиховим разним методама које се могу употребити, али су дата и објашњења о начинима како биљке (као специфично организовани, стационирани организми) усвајају метале преко корена, а како преко листа, као и који земљишни параметри могу да утичу на ове процесе (pH, EC, OM), а затим и како даље ови организми могу да поступају са металима у својим ћелијама, ткивима, али и у земљишту у непосредној близини самог корена. Објашњени су и неки важни појмови као што су фитотоксичност, толерантност према металима, стратегије биљака у борби против токсичних концентрација метала, способности за излучивање коренских екскудата, али и

могућности акумулације (до хиперакумулације) у биљним ткивима, као и значај ових механизама за фиторемедијацију и биомониторинг. Оно што је такође веома важно, указано је и на значај хемометријског приступа резултатима који се добијају хемијском анализом података "забележених" у биљном материјалу, што значи да су описане не само најсавременије методе хемијске квалитативне и квантитативне детекције елемената (са посебним акцентом на спектроскопске методе и масену спектрометрију са индуктивно спрегнутом плазмом, ICP-MS, као аналитичке методе која је коришћена у овој дисертацији), већ су укратко описане и најчешће коришћене методе статистичке обраде резултата добијених хемијском анализом. У посебном, последњем потпоглављу, наведени су и бројни примери студија из целог света, које су користиле различите хемометријске приступе за објашњење добијених резултата и извлачење правилних закључака.

Основне полазне хипотезе и циљ рада је поглавље у којем су приказане не само постављене полазне хипотезе, већ су дефинисани и предмет и циљ предметне дисертације. Наиме, у овој докторској дисертацији, кренуло 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 повременог изливања природних мањих, или већих водотокова оптерећених разним метал(оид)има, као и изузетно киселим рудничким водама (позната је чињеница да је, услед дугогодишњег загађења токсичним металима, околина многих река и речица у борском региону потпуно измењена у односу на првобитно стање, тотално нарушена и претворена у огољени предео, без вегетације);
- претпостављено је 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), а које би се могле наћи на изабраним местима Бора и његове непосредне околине, тј. у близини појединих локалних река, потока, али и језера Робуле на напуштеном флотацијском јаловишту (као вештачког резервоара киселих рудничких вода) и које би даље могле послужити као одлични кандидати за испитивање аутентичних биљних фиторемедијационих и биомониторинг потенцијала. Наиме, уколико би се на више ових критичних места пронашли примерци појединих биљних пионирских врста, које као изузетно отпорне и жилаве врсте могу да преживљавају на тешко оштећеним теренима (у условима фитотоксичних концентрација), онда би било могуће и спровести једно интердисциплинарно истраживање које би указало да ли одабране биљне врсте поседују и добре способности за ефективно усвајање и акумулацију тешких метала (нарочито у својим надземним деловима, 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 (практично - фитоекстракцију) и биомониторинг загађених подручја;
- главна претпоставка, тј. очекивање, било је да је могуће и уочавање, идентификација и анализа неке до сада неиспитане биљне врсте са израженим акумулаторским капацитетима, а што би

било од великог доприноса за фиторемедијацију (фитоекстракцију) и биомониторинг, као две релативно нове и веома обећавајуће методе из области технолошких наука;
- постојало је очекивање да ће одабир метода истраживања, а пре свега најсавременијег хемометријског приступа, омогућити добијање прецизних и поузданих података који ће даље обезбедити доношење недвосмислених и поузданих закључака.
На основу свега изложеног, предмет и циљ ове докторске дисертације, у најширем смислу, дефинисан је као хемометријски приступ у испитивању аутентичних потенцијала пионирских биљних врста из екстремно загађеног региона Бора (источна Србија), за усвајање и акумулацију тешких метала, а ради потенцијалне примене пронађених биљака у сврхе биомониторинга и фиторемедијације (нарочито фитоекстракције као најефектније методе фиторемедијације).

У поглављу **Експериментални део**, описани су и објашњени материјали, методе и фазе рада, тако да је детаљно приказано подручје испитивања (са мапом комплетног подручја, али и сликама сваке поједине од укупно 5 локација, а дати су и доступни подаци о загађењу њихових вода, ваздуха и земљишта/седимента из ранијих периода); затим су описане и испитиване биљне врсте са селектованих локација (на свих 5 локација нађене су 2 биљне врсте које се понављају: млечика сунцоглед, *Euphorbia helioscopia* L. и обична коприва, *Urtica dioica* L.). Посебно потпоглавље посвећено је детаљном опису узорковања, припреме и методама хемијске анализе биљног и одговарајућег земљишног/седиментног материјала, а последње потпоглавље објашњава начине процесуирања добијених резултата, тј. примењене методе статистичке анализе (Pearson-ова корелациона студија, једносмерна анализа варијансе, One-way ANOVA и хијерархијска кластер анализа, HCA), као и обрачун одговарајућих биоакумулационих фактора који указују на моћ одређене биљне врсте да акумулира одређени тешки метал.

Поглавље **Резултати и дискусија** садржи резултате хемијске и статистичке анализе, као и израчунавања одговарајућих биоакумулационих фактора приказане у бројним табелама, хистограмима и дендрограмима. Резултати су дискутовани са више аспеката: детектоване концентрације испитиваних тешких метала у земљишту/седименту упоређене су са просечним концентрацијама у свету, затим са одговарајућим српским и европским законским ограничењима, али и са фитотоксичним концентрацијама установљеним од стране различитих аутора. Такође су и концентрације детектоване у биљном материјалу (надземни делови, тј. изданци обе сакупљене биљне врсте) упоређене са фитотоксичним, али и нормалним концентрацијама у биљкама. Статистичка метода: One-way ANOVA, примењена је и на биљне и на земљишне/седиментне концентрације ради уочавања статистички значајних разлика између концентрација у одговарајућим матриксима (земљиште/седимент и изданци обе биљне врсте). Pearson-ова корелациона студија је искоришћена na више начина: ради утврђивања значајности и природе (позитивна, или негативна) корелација, тј. односа између испитиваних параметара, као што су на пример: 1) детектоване концентрације у изданцима са концентрацијама у земљишту/седименту, али и другим мереним земљишним параметрима (pH, EC, OM, укупни N и P), 2) између самих концентрација метал(оид)а у земљишту/седименту и 3) између детектованих концентрација метал(оид)а у земљишту/седименту, као и у изданцима обе биљне врсте са удаљеношћу места узорковања од рударско-металуршког комплекса, тј. од топионице у

Бору, као главног извора загађења тешким металима у целом региону. Адекватна илустрација дела ових резултата приказана је и на хијерархијским дендрограмима добијеним методом повезивања просечних вредности између група уз Pearson-ову корелацију као мерни интервал. Друга врста хијерархијских дендрограма, на којој се уочава јасна класификација локација по загађености, добијена је Ward-овом методом са коришћењем квадрата Euclidean удаљености као мерним интервалом. И једна и друга метода HCA примењене су на све испитиване матриксе (земљиште/седимент и појединачно - изданци обе сакупљене биљне врсте). Такође, преко одговарајућег хистограма, приказани су резултати израчунавања одговарајућих биоакумулационих фактора за сваки метал(оид) у одговарајућим изданцима за сваку локацију. Комбинација примењених метода и тумачење њихових резултата развијено је кроз ширу дискусију и усмерено у правцу добијања одговарајућих, прецизних, тачних закључака.

У оквиру поглавља **Закључак**, изведени су најважнији закључци проистекли на основу резултата и дискусије истраживања из докторске дисертације, са посебним акцентом на значај примене хемометрије у одређивању биљних фиторемедијационих и биомониторинг потенцијала.

У поглављу **Литература** дат је абецедни преглед коришћене литературе – 149 референци које су цитиране кроз целокупни текст докторске дисертације.

На крају дисертације, дати су **Прилози,** у виду завршних страна (биографија аутора и изјаве о ауторству).

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост, оригиналност и значај

Савременост, оригиналност и значај ове дисертације огледа се не само у испитивању аутентичних потенцијала пионирских биљних врста из Бора и његове непосредне околине (пре свега са места покрај тешко загађених вода) за примену у релативно новим, еколошким методама контроле и заштите животне средине, тј., за фиторемедијацију и биомониторинг, већ и у умећу одабира најадекватнијих и најсавременијих метода хемијске и статистичке анализе, тј. у одабраном хемометријском приступу у тумачењу добијених резултата.
Наиме, проблеми узроковани тешким металима антропогеног порекла, а нарочито оних пореклом од рударских и металуршких активности присутни су широм света. Они обично производе јаке негативне ефекте кроз масивне емисије отпадних гасова, или кроз неадекватно одлагање великих количина чврстог, или течног отпада обогаћеног металима и то како у најближем локалном окружењу, тако и у комплетној биосфери. Зато и менаџмент загађених сфера животне средине представља тему од глобалног интереса, а посебно у односу на земљиште као добро познати (природни) резервоар различитих полутантата, тј. загађујућих материја.

Међутим, често, не постоје једноставна решења за ефективно "излечење" контаминираних медијума, или 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 редукцији, 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. Потенцијали различитих технологија били су разматрани на бази њихове ефикасности, трајања, коштања и евентуалним (додатним) поремећајима третираних матрикса. Током последњих деценија, једна нова "зелена" технологија, позната као фиторемедијација, презентована је и уведена у праксу као релативно једноставна, јефтина и еколошка 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 врло ефикасан и безбедан начин, поправљајући истовремено физичке, хемијске и биолошке карактеристике третиране подлоге.

Осим тога, како биљке, осим преко корена, могу усвајати тешке метале и преко листова (из контаминираних честица прашине), то се ова појава може искористити не само за (делимично) уклањање метала из атмосфере, већ и у различитим процедурама биомониторинга, као још једне еколошке и економски исплативе методе за контролу и заштиту животне средине. Поред тога, неусвојени део атмосферске прашине, може бити задржан на горњој површини лишћа, што даје могућност процене једног истинског профила атмосферског загађења у контаминираној области, тако да су многи аутори у својим биомониторинг тестовима користили неопрано лишће. Поједини аутори су у ове сврхе користили и корење биљака, али, у овом случају, резултати нису били на задовољавајућем нивоу.

Дисертација указује да су више, тј. васкуларне, копнене, биљке врло специфично организовани живи организми са јединственим екобиолошким карактеристикама, које вреди испитивати у сврхе фиторемедијације и биомониторинга.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

Када су у питању наведени потенцијали биљака за примену у ремедијацији и мониторингу животне средине, до данас је испитан велики број биљних врста, а такође и начини којима оне усвајају и акумулирају метале у својим ткивима. Студије објављене на ове теме у светској литератури су бројне, док је на српском језику публикован значајно мањи број радова и то пре свега аутора Алагић (2014) и Алагић и сар. (2014). Ови аутори су у својим истраживањима прегледног типа, пренели мноштво података објављених у страној литератури и приближили домаћој стручној и научној јавности проблематику о способностима биљака у успостављању различитих тактика у борби против токсичних концентрација метала, које имају кључну улогу у прилагођавању и опстанку у агресивном окружењу. Ова докторска дисертација се у свом теоретском и литературном делу ослања не само на поменуте домаће изворе, већ и на

водећу светску литературу публиковану пре свега у најновијем временском периоду, али исто тако и у периодима самих почетака истраживања метода фиторемедијације и биомониторинга, као и хемометрије, која се све више показује неопходном у овим истраживањима. Неке од коришћених референци су:

Alagić, S.Č. 2014. Strategije biljaka u borbi protiv fitotoksičnih koncentracija metala kao ključni preduslov uspešne fitoremedijacije: Ćelijski mehanizmi. deo I / Plants strategies against metal phytotoxicity as a key prerequisite for an effective phytoremediation: Cellular mechanisms. part I. *Zaštita materijala/Materials protection* 55(3):313-322.

Alagić, S.Č., Nujkić, M.M., Dimitrijević, D.M. 2014. Strategije biljaka u borbi protiv fitotoksičnih koncentracija metala kao ključni preduslov uspešne fitoremedijacije: Ekskluderi i hiperakumulatori, deo II / Plants strategies against metal phytotoxicity as a key prerequisite for an effective phytoremediation: Excluders and hyperaccumulators, part II. *Zaštita materijala/Materials protection* 55(4):435-440.

Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Antonijević, M.M., Nujkić. M.M. 2015a. Asessment 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):7155-7175.

Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Petrović, J.V., Medić, D.V. 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):2034-2045.

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 Chemistry* 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. *International Journal of Environmental Research* 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. *Environmental Science and Pollution Research* 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.

Alagić, S.Č. 2022. Prisustvo potencijalno toksičnih metala u regionu Bora (istočna Srbija): Biljni zapis. Urednik: dr Milan Trumić; Tehnički fakultet u Boru. Univerziteta u Beogradu.

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

Araujo, G.C.L., Gonzalez, M.H., Ferreira, A.G., Nogueira, A.R.A., Nobrega, J.A. 2002. Effect of acid concentration on closed-vessel microwave-assisted digestion of plant materials. *Spectrochimica Acta Part B* 57:2121–2132.

ASŽS Bor, 2006. Analiza stanja životne sredine od šteta nastalih kao posledica prethodnog rada RTB Bor. - Finalni izveštaj. Fideco d.o.o.. ERM's Milan Office. Dostupno na: http://www.digitalnizavicaj.org.rs/pdf/texts/170/Analiza_stanja_zivotne_sredine_Borpdf.pdf.

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. *Environmental Research* 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 Chemistry* 175:212–217.

Bhaduri, A.M., and Fulekar, M.H. 2012. Antioxidant enzyme responses of plants to heavy metal stress. *Reviews in Environmental Science and Biotechnology* 11:55–69.

Bhargava, A., Carmona, F.F., Bhargava, M., Srivastava, S. 2012. Approaches for enhanced phytoextraction of heavy metals. Review. *Journal of Environmental Management* 105:103-120.

Boyd, R.S. 2007. The defense hypothesis of elemental hyperaccumulation: status, challenges and new directions. *Plant and Soil* 293:153-176.

Cunningham, S.D., and Ow, D.W. 1996. Promises and prospects of phytoremediation. *Plant Physiology* 110:715–19.

Dimitrijevic, M., Nujkic, M., Alagic, S., Milic, S., Tosic, S. 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* 13:615–630.

Dmuchowski, W., and Bytnerowicz, A. 2009. Long-term (1992–2004) record of lead, cadmium, and zinc air contamination in Warsaw. Poland: Determination by chemical analysis of moss bags and leaves of Crimean lime. *Environmental Pollution* 157:3413-3421.

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.

Esen, C., and Balci, A. 2008. Application of Microwave–Assisted Digestion to Trace Heavy Metal Determination in Sea Sediment Sample. *HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY* 36(2):123-128.

European Communities Council (1986). Directive (86/278/EEC) on the protection of the environment, and in particular of the soil, when sewage sludge is used in agriculture. Off. J. Eur. Comm. L181/6 (1986). Dostupno na:
http://eu r-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31986L0278&from=EN.

Fantozzi, F., Monaci, F., Blanusa, T., Bargagli, R. 2013. Holm Oak (*Quercus ilex* L.) canopy as interceptor of airborne trace elements and their accumulation in the litter and topsoil. *Environmental Pollution* 183:89-95.

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. *Phytochemical Analysis* 24:1–24.

Gallego, S.M., Pena, L.B., Barcia, R.A., Azpilicueta, C.E., Iannone, M.F., Rosales, E.P., Zawoznik, M.S., Groppa, M.D., Benavides, M.P. 2012. Unravelling cadmium toxicity and tolerance in plants: Insight into regulatory mechanisms. *Environmental and Experimental Botany* 83:33-46.

Guarino, C., Zuzolo, D., Marziano, M., Baiamonte, G., Morra, L., Benotti, D., Gresia, D., Robortella Stacul, E., Cicchella, D., Sciarrillo, R. 2019. Identification of native-metal tolerant plant species in situ: Environmental implications and functional traits. *Science of the Total Environment* 650:156–3167.

Hall, J.L. 2002. Cellular mechanisms for heavy metal detoxification and tolerance. *Journal of Experimental Botany* 53(366):1-11.

Ho, R. 2006. HANDBOOK OF UNIVARIATE AND MULTIVARIATE DATA ANALYSIS AND INTERPRETATION WITH SPM. 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. *Environmental Pollution* 183:123-132.

Hussain, Z.S., and Maqbool, K. 2014. GC-MS: Principle, Technique and its application in Food Science. *International Journal of Current Science* 13:E116-126.

Jabłońska-Czapla, M., Zerzucha, P., Grygoyć, K. 2020. Impact of River Water and Bottom Sediment Pollution on Accumulation of Metal(loid)s and Arsenic Species in the Coastal Plants *Stuckenia pectinata* L.. *Galium aparine* L., and *Urtica dioica* L.: A Chemometric and Environmental Study. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 79:60–79.

Kabata-Pendias, A., and Pendias, H. 2001. Trace elements in soils and plants. Third Edition. CRC Press LLC. Boca Raton. Florida. USA.

Kabata-Pendias, A. 2011. Trace elements in soils and plants. Fourth Edition. 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. *Journal of Cleaner Production* 229:727-738.

Kramer, R. 1998. Chemometric techniques for quantitative analysis. Marcel Dekker. Inc.. New York. ISBN – 0-8247-0198-4

Kvesitadze, G., Khatisashvili, G., Sadunishvili, T., Ramsden, J.J. 2006. Biochemical Mechanisms of Detoxification in Higher Plants. Basis of phytoremediation. Berlin. New York. Springer. 256

Ličina, V., Fotirić Akšić, 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. *Journal of Environmental Management* 186: 240-252.

Lin, Y.-F., and Aarts, M.G.M. 2012. The molecular mechanism of zinc and cadmium stress response in plants. *Cellular and Molecular Life Sciences* 69:3187–3206.

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

Lodenius, M. 2013. Use of plants for biomonitoring of airborne mercury in contaminated areas. *Environmental Research*. 125:113-123.

Maric, M., Antonijevic, M., Alagic. S. 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):1181-1188.

Marques, A.P.G.C., Rangel, A.O.S.S., Castro, P.M.L. 2009. Remediation of Heavy Metal Contaminated Soils: Phytoremediation as a Potentially Promising Clean-Up Technology. *Critical Reviews in Environmental Sciences and Technology* 39:622–654.

Masson, P., Dalix, T., Bussière, S. 2010. Determination of Major and Trace Elements in Plant Samples by Inductively Coupled Plasma–Mass Spectrometry. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 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. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 10(4):476–494.

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

Mingorance, M.D., Valdés, B., Oliva R.S. 2007. Strategies of heavy metal uptake by plants growing under industrial emissions. *Environment International* 33:514–520.

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

Oliva, S.R., and Mingorance, M.D. 2006. Assessment of airborne heavy metal pollution by aboveground plant parts. *Chemosphere* 65:177–82.

Pallant, J. 2009. SPM priručnik za preživljavanje. Postupni vodič kroz analizu podataka pomoću SPSS-a za Windows (verzija 15). Prevod 3. Izdanje: Mikro knjiga. Beograd.

Palmer, C.M., and Guerinot, M.L. 2009. Facing the challenges of Cu. Fe and Zn homeostasis in plants. *Nature Chemical Biology* 5(5):333-340.

Pavoni, E., Petranich, E., Adami, G., Baracchini, E., Crosera, M., Emili, A., Lenaz, D., Higueras, P., Covelli, S. 2017. Bioaccumulation of thallium and other trace metals in *Biscutella laevigata* nearby a decommissioned zinc-lead mine (Northeastern Italian Alps). *Journal of Environmental Management* 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. *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology* 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. *Ecological Engineering* 82:103–111.

Petrović, J.V., Alagić, S.Č., Milić, S.M., Tošić, S.B., Bugarin, M.M. 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

Petrović, J.V., Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Šteharnik, M.M., Bugarin, M.M., Stevanović, Z.O. 2019. Sadržaj teških metala u nadzemnim delovima koprive i mlečike iz Oštrelja (opština Bor): prilog ispitivanjima biljnih biomonitoring i fitoremedijacionih potencijala / THE CONTENT OF HEAVY METALS IN THE AERIAL PARTS OF THE COMMON NETTLE AND SUN SPURGE FROM OŠTRELJ (MUNICIPALITY OF BOR): A CONTRIBUTION TO THE EXAMINATIONS OF PLANT BIOMONITORING AND PHYTOREMEDIATION POTENTIALS. *Zaštita materijala/Materials protection*, 60(1):105-111.

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

Ranđelović, 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). *Environmental Monitoring and Assesment* 190:183.

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

Reinholds, I., Bartkevics, V., Silvis, I.C.J., van Ruth, S.M., Esslinger, S. 2015. Analytical techniques combined with chemometrics for authentication and determination of contaminants in condiments: A review. *Journal of Food Composition and Analysis* 44:56–72.

Rogan Šmuc, N., Dolenec, T., Serafimovski, T., Tasev, G., Dolenec, M., Vrhovnik, P. 2012. Heavy metal characteristics in Kočani Field plant system (Republic of Macedonia). *Environmental Geochemistry and Health* 34:513–526.

Rucandio, M.I., Petit-Domínguez, M.D., Fidalgo-Hijano, C., García-Giménez, R. 2011. Biomonitoring of chemical elements in an urban environment using arboreal and bush plant species. *Environmental Science and Pollution Research* 18:51–63.

Sarma, H. 2011. Metal Hyperaccumulation in Plants: A Review Focusing on Phytoremediation Technology. *Journal of Environmental and Science Technology* 4(2):118-138.

Savic, R., Ondrasek, G., Josimov-Dundjerski, J. 2015. Heavy metals in agricultural landscapes as hazards to human and ecosystem health: a case study on zinc and cadmium in drainage channel sediments. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 95:466–470

Schnoor, J.L., Licht, L.A., Mc Cutcheon, S.C., Wolfe, N.L., Carreira, L.H. 1995. Phytoremediation of organic and nutrient contaminants. *Environmental Science and Technology* 29(7):318A–23A.

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: article number 124955.

Serbula, S.M., Alagic, S.C., Ilic, A.A., Kalinovic, T.S., Strojic, J.V. 2012. Particulate Matter Originated From Mining-Metallurgical Processes. In *Particulate Matter: Sources. Emission Rates and Health Effects* edited by Henrik Knudsen, and Niels Rasmunssen. 91-116. Nova Science Publishers US. New York.

Shutcha, 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). *Ecological Engineering* 82:81–90.

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

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

Simon, E., Baranyai, E., Braun, M., Cserháti, C., Fábián, I., Tóthmérész, B. 2014. Elemental concentrations in deposited dust on leaves along an urbanization gradient. *Science of the Total Environment* 490:514–520.

Spanos, Th., Simeonov, V., Tsakovski, S., Thiokas, D. 2004. Chemometric study of soil analysis data. *Central European Journal of Chemistry* 2:402-416.

Suman, J., Uhlik, O., Viktorova, J., Macek, T. 2018. Phytoextraction of Heavy Metals: A Promising Tool for Clean-Up of Polluted Environment? *Frontiers in Plant Science* 9: Article 1476

Tošić, S., Alagić, S., Dimitrijević, M., Pavlović, A., Nujkić, M. 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):501-512.

Tőzsér, 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. Nature Conservation* 36:47–69.

Unterbrunner, R., Puschenreiter, M., Sommer, P., Wieshammer, G., Tlustos, P., Zupan, M., Wenzel, W.W. 2007. Heavy metal accumulation in trees growing on contaminated sites in Central Europe. *Environmental Pollution* 148:107-114.

Vamerali, T., Bandiera, M., Mosca, G. 2010. Field crops for phytoremediation of metal-contaminated land. A review. *Environmental Chemistry Letters* 8:1-17.

Velimirović, D. 2013. Optimizacija. validacija i primena ICP-OES metoda određivanja sadržaja metala u realnim uzorcima. Doktorska disertacija. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu. UDK: 543.42+005.591.1:543.632.495

Verbruggen, N., Hermans, C., Schat, H. 2009. Molecular mechanisms of metal hyperaccumulation in plants. *New Phytologist* 181:759–776.

Viktorova, J., Jandova, Z., Madlenakova, M., Prouzova, P., Bartunek, V., Vrchotova, B., Lovecka, P., Musilova, L., Macek, T. 2016. Native Phytoremediation Potential of *Urtica dioica* for Removal of PCBs and Heavy Metals Can Be Improved by Genetic Manipulations Using Constitutive CaMV 35S Promoter. *PLoS ONE* 11:e0167927.

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. *Environmental Pollution* 186:234-240.

Yoshida, T. Kawai, S., Takagi, S. 2004. Detection of the regions of phytosiderophore release from barley roots. *Soil Science and Plant Nutrition* 50(7):1111-1114.

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

У овој докторској дисертацији коришћене су хемијске и статистичке методе које су усвојене и у другим сличним областима истраживања, а које су детаљније објашњене у једном од потпоглавља дисертације ("Примери хемометријског приступа у анализи метала земљишних и биљних узорака са посебним акцентом на фиторемедијацију и биомониторинг"), тако да су

адекватне за истраживања која су била предузета и у оквиру ове дисертације. Методе које су биле искоришћене у циљу остваривања претходно постављених задатака су:

- снимање терена ради уочавања и одабира биљних врста које се понављају на местима од интереса,
- узорковање одабраног биљног и одговарајућег земљишног/седиментног материјала са 5 локација,
- припрема узоркованог материјала (прање, сушење на ваздуху и хомогенизовање - млевење, просејавање, уситњавање),
- одређивање концентрација елемената у биљном и земљишном/седиментном материјалу помоћу ICP-MS (на апарату Agilent 7700 ICP-MS), са претходним микроталасним растварањем припремљених узорака (у микроталасном систему Milestone ETHOS 1) и то по методама USEPA (United States Environmental Protection Agency): 3051A за земљишни/седиментни и 3052 за биљни материјал. Квантитативна анализа била је заснована на јонима квантификаторима испитиваних елемената: 63 за Cu, 66 за Zn, 111 за Cd, 75 за As и 208 за Pb. Обезбеђење и контрола квалитета остварени су коришћењем слепих проба и сертификованих референтних материјала NCS DC 70311 (Тибет седимент) за земљиште и NIST SRM 1570a (лишће спанаћа) за узорке биљака,
- одређивање физичко-хемијских особина земљишта: земљишни P одређен је истом ICP-MS методом, док је земљишни N одређен методом сувог сагоревања (ISO 13878). Садржај OM одређен је методом губитка масе на температури од 550°C, а земљишни pH и EC су мерени у растворeним узорцима (осушеног) земљишта (земљиште/дестилована вода = 1:2,5 w/v), коришћењем pH- (3510 Jenway) и EC-метра (4510 Jenway), респективно и
- одговарајући хемометријски приступ у обради резултата добијених хемијском анализом, као и обрачун одговарајућих биоакумулационих фактора. Наиме, врло је важно да је, при избору адекватне статистичке методе (за процесуирање добијених резултата), неопходно тачно препознавање типова података, јер оно даље диктира одговарајући тип статистичке анализе и тестова које треба применити, тако да је веома значајно да истраживач буде добро упућен у саму методологију рада са различитим статистичким методама, а затим да добро одреди циљеве своје студије и да онда правилно примени одговарајуће методе. Посматрано са аспекта и потреба ове докторске дисертације, употребљене су статистичке методе: Pearson-ова корелациона студија, једносмерна анализа варијансе, One-way ANOVA и хијерархијска кластер анализа, HCA.

Припрема узорака биљног и земљишног материјала, микроталасно растварање и хемијска анализа узорака урађени су у акредитованој лабораторији Института за рударство и металургију у Бору.

3.4. Примењивост остварених резултата

На основу проучене научне и стручне литературе утврђено је да не постоје литературни подаци о примени млечике сунцоглед у области заштите животне средине, а чак је и за обичну коприву дато врло мало података.

На основу резултата добијених у дисератцији, може се рећи да се дошло до важних закључака о потенцијалима обе сакупљене биљне врсте за примену у биомониторингу и фиторемедијацији (нарочито фитоекстракцији) и да је тиме остварен значајан допринос у области контроле и заштите пространих подручја која трпе директан утицај тешких метала, пореклом, пре свега, из рударско-металуршке производње и прераде бакра. Анализа надземних делова испитиваних биљних врста, представља велики допринос за фитоекстракцију као најефектнију фиторемедијациону методу. Показало се да је, у случају већине тешких метала, млечика сунцоглед била успешнија од коприве (нарочито када је у питању бакар у киселом земљишту). Ови делови су се такође показали изузетно корисним у праћењу сезонског и пре свега атмосферског загађења и успешно су указали на порекло (природно, или антропогено), као и на сам начин усвајања метал(оид)а (преко листа, или путем корена). Како су резултати до којих се дошло, проистекли из реалних услова једне веома загађене области, њихова практична примена у областима са сличним изворима загађења је крајње препоручљива. Добијени резултати су додатно указали и на ризике од одређених испитиваних метал(оид)а, што је од велике користи не само за локалну вегетацију, већ и људску популацију (због могућности уласка метал(оид)а у ланац исхране).

3.5. Оцена способности кандидата за самостални научни рад

Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, публиковани научни радови проистекли из саме дисертације (један у интернационалном и један у домаћем часопису), али и значајан број претходно објављених научних радова, као и учешћа у реализацији интернационалних и домаћих научно–истраживачких пројеката, указују на способност кандидаткиње, Јелене В. Петровић, за самостални научни рад, али и за активно учешће у тимском раду. Кандидаткиња је током израде докторске дисертације у потпуности овладала методологијом научно–истраживачког рада.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

Овом докторском дисертацијом остварен је значајан научни допринос у апликацији пронађених пионирских биљних врста у биомониторингу и фитоекстракцији. Научни допринос дисертације огледа се у следећем:

✓ у утврђивању садржаја As, Cd, Cu, Pb и Zn у узорцима надземних делова млечике сунцоглед и обичне коприве, као и у одговарајућим узорцима земљишта/седимента;
✓ у утврђивању нивоа контаминације земљишта/седимента испитиваним метал(оид)има поређењем са просечним концентрацијама у свету, затим са одговарајућим српским и европским законским ограничењима, али и са фитотоксичним концентрацијама датим од стране различитих аутора;

✓ у установљавању обогаћења надземних биљних делова испитиваним метал(оид)има поређењем детектованих концентрација са фитотоксичним, али и нормалним концентрацијама у биљкама;
✓ у детекцији статистички значајних разлика између концентрација у одговарајућим матриксима (земљиште/седимент и изданци обе биљне врсте) применом статистичке One-way ANOVA методе;
✓ у анализирању могућности употребе изабраних биљних врста у методама биомониторинга и фиторемедијације. Ове анализе реализоване су пре свега утврђивањем значајности и природе (позитивна, или негативна) корелација, тј. односа између бројних испитиваних параметара, као што су: 1) детектоване концентрације у изданцима са концентрацијама у земљишту/седименту, али и другим мереним земљишним параметрима (pH, EC, OM, укупни N и P), 2) између самих концентрација метала у земљишту/седименту и 3) између детектованих концентрација метал(оид)а у земљишту/седименту, као и у изданцима обе биљне врсте са удаљеношћу места узорковања од рударско-металуршког комплекса, тј. од топионице у Бору, као главног извора загађења тешким металима у целом региону. За ова испитивања искоришћена је Pearson-ова корелациона студија, али и HCA са методом повезивања просечних вредности између група, уз Pearson-ову корелацију као мерни интервал; на овај начин се дошло до адекватне илустрације дела резултата Pearson-ове студије и то на генерисаним хијерархијским дендрограмима. Друга врста хијерархијских дендрограма, на којој се уочава јасна класификација локација по загађености, добијена је Ward-овом методом са коришћењем квадрата Euclidean удаљености као мерним интервалом. И једна и друга метода HCA примењене су на све испитиване матриксе (земљиште/седимент и појединачно, изданци обе сакупљене биљне врсте);
✓ у уочавању најефективније фитоекстракције метал(оид)а код обе испитиване биљне врсте и то израчунавањем одговарајућих биоакумулационих фактора за сваки метал(оид) у одговарајућим изданцима за сваку локацију (презентовано преко одговарајућег хистограма). Како се показало да је, у случају већине тешких метала, млечика сунцоглед била успешнија од коприве (а нарочито када је у питању бакар у киселом земљишту), то се дошло до закључка да је примена ове биљне врсте у фитоекстракцији земљишта потпуно изводљива и исплатива (посебно у случају бакра, и то можда уз примену, тј. додатак неких адитива који врше закишељавање земљишта);
✓ у уочавању чињенице да су се изданци обе биљне врсте такође показали изузетно корисним у праћењу сезонског, пре свега атмосферског загађења, успешно указујући на порекло (природно, или антропогено), као и на сам начин усвајања метал(оид)а (преко листа, или путем корена). Како су ови резултати, проистекли из реалних услова једне тешко загађене средине, то се дошло до закључка да је њихова практична примена у областима са сличним изворима загађења крајње препоручљива;
✓ у добијању података о нивоу локалног загађења у Бору и непосредној околини, као и у указивању на потенцијалне ризике од испитиваних тешких метала за локалну вегетацију, али и људску популацију и
✓ у проналажењу и испитивању биљне врсте, наиме млечике сунцоглед, која до сада није била проучавана са аспеката биомониторинга и фитоекстракције, а може се рећи да ни за обичну

коприву не постоји довољно литературних података, што ову дисертацију чини посебно значајном и оригиналном.
Резултати ове докторске дисертације имају значајан допринос за науку о животној средини, јер се биомониторинг и фиторемедијација сматрају „зеленим технологијама" у којима биљке представљају економски исплативи ресурс, али у исто време, добијени резултати доприносе и областима других наука као што су: хемија, екологија, биологија, токсикологија, статистика.

4.2. Критична анализа резултата истраживања

Постављени циљеви и задаци истраживања у овој дисертацији су потпуно остварени. Добијени резултати постављеног експеримента пружили су корисне информације у вези са квалитативном и квантитативном детекцијом, праћењем и дистрибуцијом испитиваних тешких метала у животној средини и што је најважније, указали су на аутентичне биљне потенцијале млечике сунцоглед и обичне коприве за примену у биомониторингу и фитоекстракцији. Резултати истраживања у овој дисертацији могу се сматрати посебно значајним и оригиналним због проналажења и испитивања биљне врсте - млечике сунцоглед, која до сада уопште није била проучавана са аспеката биомониторинга и фитоекстракције, а може се рећи да чак ни за обичну коприву не постоји превише литературних података (посебно на рударско-металуршким подручјима).

4.3. Верификација научних доприноса

Научни допринос докторске дисертације је верификован публикованим научним радовима (један у интернационалном и један у домаћем часопису) као што следи:
1) **Jelena V. Petrović**, Slađana Č. Alagić, Snežana M. Milić, Snežana B. Tošic, 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 biomonitoring contexts, ***Chemosphere***, 262 (2021) 127808, **M21**

ISSN: 0045 – 6535,
https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127808,
IF(2021) = 8,943

2) **Jelena V. Petrović**, Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mirjana M. Šteharnik, 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***, 60(1) (2019) str. 105-111, **M51**

ISSN: 0351-9465, E-ISSN: 2466-2585,
UDC: 631.427.3:504.75.064,
DOI: 10.5937/zasmat1901105P

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Докторска дисертација кандидаткиње **ЈЕЛЕНЕ В. ПЕТРОВИЋ, мастер-хемичара**, под називом: „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“, представља савремен, оригиналан и значајан научни допринос у области заштите животне средине, али и областима као што су: хемија, екологија, биологија, токсикологија, статистика. Комисија за оцену урађене докторске дисертације закључује да је докторска дисертација написана према стандардима научно–истраживачког рада, као и да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Стандардима за акредитацију, као и Статутом Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. У дисертацији: „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“, предмет и циљеви истраживања су јасно наведени и остварени, а приказани резултати су примењиви у савременој пракси. На основу наведеног, Комисија за оцену урађене докторске дисертације закључује да кандидаткиња, **ЈЕЛЕНА В. ПЕТРОВИЋ, мастер-хемичар**, испуњава све законске и остале услове за одбрану докторске дисертације. У том смислу, Комисија предлаже Наставно–научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да се Реферат и дисертација прихвате и упуте на усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, као и да се након тога кандидаткиња позове на усмену одбрану.

У Бору, мај 2023. године

КОМИСИЈА:

др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

др Снежана Тошић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу

др Зоран Стевановић, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију у Бору

ЗАПИСНИК

са IV електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 11.04.2023. године. У овој електронској седници учествовало је 13 од 13 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са III електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 22.03.2023. године;

2. Разматрање захтева Јелене Петровић (VI-1/10-48 од 10.04.2023. године), студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 10/16), за формирање Комисије за оцену докторске дисертације и Комисије за одбрану докторске дисертације под називом: „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".

3. Разно.

Тачка 1.

Записник са III електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију која је одржана 22.03.2023. 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 и Комисије за одбрану докторске дисертације под називом: „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" и предлаже Наставно-научном већу факултета Комисију за оцену докторске дисертације у саставу:

1. др Снежана Милић, ред. проф., Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. др Снежана Тошић, ред. проф., Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу;
3. др Зоран Стевановић, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију у Бору.

Такође, Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно предлаже Наставно-научном већу факултета, да се исти чланови именују и за чланове Комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње Јелене Петровић.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору,
12.04.2023. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

Универзитет у Београду

Технички факултет у Бору

ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Др Марије Петровић Михајловић** у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** 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 кандидат испуњава све услове за избор.

Бор, мај 2023.год.

Председник Комисије за контролу реферата

Г. Богдановић

Проф. др Грозданка Богдановић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-6-ИВ-2/2 од 30.03.2023. године одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника у звању редовног професора за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по Конкурсу који је објављен у недељном листу "Послови" од 12.04.2023. године. После увида у достављену документацију, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору – Универзитета у Београду подноси следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани Конкурс за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звање редовног професора, за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, пријавио се један кандидат:

1. **др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије, ванредни професор Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду**

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Марија Петровић Михајловић рођена је 04.12.1982. године у Бору. Завршила је основну школу и Гимназију „Бора Станковић" у Бору, са просечном оценом 5,00. Основне академске студије из области неорганске хемијске технологије завршила је на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду 2006. године, са просечном оценом 9,13 и оценом 10 на дипломском раду. Уписала је докторске академске студије на овом Факултету 2006. године и положила све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора" одбранила је 02.10.2012. године. Током студија користила је стипендије Фонда за младе таленте Владе Републике Србије за најбоље студенте завршних година, као и за финансирање стручне праксе у земљама Европске уније, у оквиру које је септембра 2006. године боравила на Универзитету у Халу, у Уједињеном Краљевству. Боравила је и на Факултету за хемију и фармацију, Универзитета у Регенсбургу, Немачка, ради истраживања у области електрохемије и корозије, током априла 2010. године.

Запослена је на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, најпре на радном месту асистента, за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, у периоду 2007.-2013. година. У периоду од 2013. до 2017. године бирана је у звање доцента, а од 2017. године је у звању ванредног професора. Изборни период је продужен за годину дана услед коришћења породиљског одсуства и одсуства ради неге детета. Као ванредни професор ангажована је на извођењу наставе из предмета на свим нивоима академских студија. На основним академским студијама ангажована је на извођењу наставе из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије, Технологија нових материјала, Технологија стакла и Корозија материјала, на мастер академским студијама из предмета: Хемијски принципи у заштити животне средине, Хемијска кинетика

и Електрохемијско инжењерство, а на докторским академским студијама на предметима: Наука о материјалима и Електрохемијска технологија. Учествовала је и у раду комисија за одбрану завршних радова на основним, мастер и докторским академским студијама. Осим наведеног, била је члан различитих Комисија формираних од стране већа Факултета и члан Савета Факултета.

Поред тога др Марија Петровић Михајловић била је ангажована на реализацији пројеката из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010. година, руководилац: проф. др Милан Антонијевић) и „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031) (2011-2019. година, руководилац: проф. др Милан Антонијевић), као и по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је ангажована по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Учествовала је и у реализацији TEMPUS пројеката Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM) и Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL), као и пројекта JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2019). Учествовала је и у деветом фестивалу науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2020”.

Аутор/коаутор је 30 радова категорије М21-23, 3 рада категорије М24, 8 радова категорије М50, 1 монографије, 1 поглавља у монографији, 39 саопштења категорије М30, 2 саопштења категорије М60 и једне књиге из релевантне научне области. Према подацима базе Scopus на дан 04.05.2023. године 32 рада кандидата цитирано је 1486 пута, а h-index је износио 18. Осим наведеног, рецензирала је и радове за међународне часописе (Acta Biomaterialia, Arabian Journal of Chemistry, Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Corrosion Science, Electrochimica Acta, Engineering Failure Analysis, Journal of Molecular Liquids, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Materials Chemistry and Physics, Surfaces and Interfaces, Open chemistry, Journal of dispersion science and technology, Journal of Taibah University of Science, Scientific Reports, Sensors, Lubricants), часопис националног значаја (Заштита Материјала), као и међународне симпозијуме (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017 и Ecological Truth and Environmental Research EcoTER’18).

Др Марија Петровић Михајловић је била члан Организационог одбора међународних научних скупова International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017 и Ecological Truth and Environmental Research EcoTER’18, члан научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“, а тренутно је члан организационих одбора скупова: Ecological Truth and Environmental Research EcoTER’23 и International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2023.

Члан је Српског хемијског друштва.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација М(71)

Кандидат Марија Петровић Михајловић, тада Марија Петровић, одбранила је 02.10.2012. године докторску дисертацију под називом „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора“, под менторством проф. др Милана Антонијевића на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Марија Петровић Михајловић има значајно педагошко искуство, с обзиром да је шеснаест година ангажована на извођењу најпре вежби (у звању асистента у периоду 2007-2013. година) из више предмета на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, а након избора у звање доцента 2013. године и наставе на свим нивоима студија.

Као ванредни професор ангажована је на извођењу наставе из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије, Технологија нових материјала, Технологија стакла и Корозија материјала на основним академским студијама; Хемијски принципи у заштити животне средине, Хемијска кинетика и Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама; Наука о материјалима и Електрохемијска технологија на докторским академским студијама.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), али у претходном периоду (школска 2020/2021 и 2021/2022) због пандемије вршено је једном годишње. У току школске 2018/2019 и дела школске 2019/2020 године кандидаткиња је била на породиљском одсуству, па из тог разлога нема оцена наставне активности из наведеног периода. У оквиру спроведених анонимних анкета кандидат др Марија Петровић Михајловић је увек позитивно оцењена, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2017-2022) износила **4,8**, што сведочи да кандидат показује изузетну склоност ка педагошком раду.

Школска година 2017/2018 - јесењи семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,69**;

Школска година 2017/2018 - пролећни семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,59**;

Школска година 2019/2020 - пролећни семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,98**;

Школска година 2019/2020 - пролећни семестар мастер академске студије - просечна оцена: **4,29**;

Школска година 2020/2021 - јесењи и пролећни семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,71**;

Школска година 2020/2021- јесењи и пролећни семестар мастер академске студије - просечна оцена: **5,00**;

Школска година 2021/2022 - јесењи и пролећни семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,81**;

Школска година 2021/2022 - јесењи и пролећни семестар мастер академске студије – просечна оцена: **5,00**;
Школска година 2022/2023 - јесењи семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,93**;
Школска година 2022/2023 - јесењи семестар мастер академске студије – просечна оцена: **5,00**;

Оцене кандидата су доступне јавности на сајту Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду: https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3.

B.2. Припрема и реализација наставе

Др Марија Петровић Михајловић врши припреме детаљних планова реализације наставе, у складу са тренутним нивоом научних сазнања и актуелном акредитацијом студијског програма Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду. Планове реализације излаже студентима на почетку сваког семестра. Поред тога, за сваки предмет, за чију реализацију наставе је ангажована, настоји да обезбеди одговарајућу литературу, при чему тежи да припрема и сопствене материјале.

B.3. Активности кандидата по питању наставне литературе

B.3.1. Период пре избора у звање ванредног професора

Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, аутор је једне монографије која се користи као помоћна уџбеничка литература:

М. Петровић Михајловић, М. Антонијевић, Инхибитори корозије бакра, Технички факултет у Бору - Универзитета у Београду, 2017, ISBN: 978-86-6305-064-8.

B.3.2. Меродавни изборни период (након избора у звање ванредног професора)

Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, аутор је једне књиге из релевантне научне области:

Марија Петровић Михајловић, Корозија одабраних стакластих материјала, Grafomed trade, Бор, 2023, ISBN: 978-86-82162-09-4.

B.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, активно учествује у развоју научноистраживачког подмлатка, као ментор или члан комисија за одбрану завршних, дипломских и мастер радова, као и докторских дисертација.

B.4.1. Менторства и учешћа у комисијама пре избора у звање ванредног професора

Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, је пре избора у звање ванредног професора била ментор **1** (једног) завршног рада и члан комисија за одбрану **27** (двадесет и седам) завршних радова, **3** (три) дипломска рада, **4** (четири) мастер рада и **1** (једне) докторске дисертације.

В.4.1.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Жаклина Тасић: Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.1.2. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Милица Милетић Свирчев: Амино киселине као зелени инхибитори корозије хируршког челика 316L у раствору вештачке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.
2. Ана Ристић: Процена квалитета воде Кривељске реке, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Душан Мрђеновић: Електрохемијске карактеристике титана у синтетичком физиолошком раствору уз додатак аденина, тимина и хистидина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
4. Бранка Пешовски: Електрохемијске карактеристике титана и титанијумских оксидних филмова у растворима сумпорне и хлороводоничне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.1.3. Члан комисије за одбрану дипломског рада

1. Милена Станисавовски: Тешки метали у храни, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
2. Игор Јошић: Електрохемијско понашање месинга у раствору хлороводоничне киселине у присуству 2-аминотиазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
3. Дејан Курић: Биоакумулација, фиторемедијација и фиторударство старих јаловишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.1.4. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Вања Трифуновић: Структуре на бази полимера и глине које се могу користити у циљу заштите материјала од корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.1.5. Члан комисије за одбрану завршног рада

Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, током претходног изборног периода била је члан комисија за одбрану 27 (двадесет и седам) завршних радова.

1. Анита Демири: Корозионо понашање челика у Рингеровом раствору у присуству оспамокса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.
2. Маријана Петрић: Бруфен као инхибитор корозије челика у киселом и неутралном Рингеровом раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.
3. Марија Васиљевић: Утицај 2-амино-5-етил-1,3,4-тиадиазола на растварање месинга у киселој средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.
4. Сандра Барбуловић: Загађење земљишта тешким металима у близини рудника, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.
5. Далибор Миуловић: Загађење земљишта тешким металима у урбаним срединама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

6. Ивана Митровић: Електрохемијске карактеристике магнезијума и магнезијумових легура, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
7. Ивана Петровић: Карактеристике катодних и анодних материјала који се користе код литијум јонских и литијум ваздушних батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
8. Никола Мушић: Понашање месинга у раствору кислеих киша у присуству 1H-бензотриазол-1-метанола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
9. Наташа Крачуновић: Утицај аденина и цистеина на инхибицију корозије легуре бакра у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
10. Никола Пичорушевић: Примена мембранских филтрационих процеса у третману отпадних вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
11. Стефан Ордић: Адсорпција јона тешких метала из орпадних вода коришћењем природних адсорбенаса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
12. Александар Крстић: Електрохемијске перформансе алуминијум јонских батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
13. Иван Николић: Електрохемијске карактеристике титана и титанових легура, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
14. Невена Мучић: Електрохемијско понашање челика у ситетичком физиолошком раствору у присуству амино киселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
15. Јелена Допуђ: Ремедијација земљишта загађеног нафтом и нафтним дериватима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
16. Милица Пацић: Деривати имидазола као инхибитори корозије бакра у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
17. Сабрина Тренкеш: Утицај органских инхибитора из групе тетразола на инхибицију корозије бакра у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
18. Милица Јовановић: Салицил-алдоксим као инхибитор корозије месинга у 3% воденом раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
19. Ана Станујкић: Загађивање земљишта услед оксидације пирита, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
20. Тамара Ђокић: Електрохемијско понашање челика и титана у присуству цистеина у раствору ситетичке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
21. Марија Давидовић: Електрокинетичка ремедијација земљишта загађеног тешким металима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
22. Милан Јанкуцић: Фиторемедијација земљишта загађеног тешким металима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
23. Мирјана Николић: Квалитет амбијенталног ваздуха у Србији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
24. Милена Љубомировић: Таложне материје у околини површинских копова и флотацијских јаловишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
25. Ана Ристић: Утицај отпадних вода Рудника бакра Мајданпек на реку Велики Пек, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
26. Александра Јовић: Утицај отпадних вода Рудника бакра Бор на Кривељску реку, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
27. Сања Калиновић: Фитотоксичност елемената антропогеног порекла, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.

В.4.2. Менторства и учешћа у комисијама после избора у звање ванредног професора

Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, је након избора у звање ванредног професора била ментор **10** (десет) завршних радова и члан комисија за одбрану **25** (двадесет и пет) завршних радова, **1** (једног) дипломског рада и **7** (седам) мастер радова. Поред тога била је члан **1** (једне) комисије за оцену докторске дисертације, **2** (два) пута члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и члан **1** (једне) комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације.

В.4.2.1. Докторске дисертације

В.4.2.1.1. Члан комисије за оцену докторске дисертације:

1. Биљана Малуцков: Понашање сулфидних минерала у присуству амино-киселина у раствору сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

В.4.2.1.2. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

1. Ђуро Чокеша: Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. година.
2. Биљана Малуцков: Понашање сулфидних минерала у присуству амино-киселина у раствору сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.

В.4.2.1.3. Члан комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације:

1. Ђуро Чокеша: Проучавање термодинамике везивања As(III) и хуминских киселина изотермалном титрационом калориметријом, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. година.

В.4.2.2. Мастер радови

В.4.2.2.1. Члан комисије одбрањених мастер радова:

1. Сандра Лападатовић: Карактеристике и примена биоматеријала на бази оксида цирконијума и титана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.
2. Владан Неделковски: Термохемијска синтеза и електрохемијска карактеризација ДСА електрода на бази калаја и антимона, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
3. Катарина Дервишевић: Органски загађивачи земљишта и њихов утицај на хемизам земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
4. Јована Пешић: Електрохемијско понашање бакра у раствору вештачке крвне плазме у присуству теофилина и кофеина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.

5. Анђела Стојановић: Ибупрофен као инхибитор корозије бакра у сумпорној киселини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
6. Соња Станковић: Електрохемијско понашање титана и легуре Ti-6Al-4V у рингеровом раствору са додатком фосфорне киселине, натријум-хидрогенкарбоната и водоник-пероксида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
7. Вања Трифуновић: Лужење флотацијске јаловине на атмосферском и повишеном притиску у циљу издвајања бакра, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

B.4.2.3. Завршни/дипломски радови

B.4.2.3.1. Ментор одбрањених завршних радова:

1. Никола Трифковић: Утицај прополиса на електрохемијско понашање месинга у Рингеровом раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2023. год.
2. Ивана Гигић: Инхибитори корозије алуминијума, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2023. год.
3. Милош Ноцић: Атмосферска корозија челика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.
4. Никола Ранђеловић: Електрохемијско понашање бакра у синтетичком физиолошком раствору у присуству сирупа који садржи екстракт бршљана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
5. Душко Рашковић: Корозија и инхибиција корозије нерђајућег челика и бакра у различитим срединама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
6. Марија Милић: Утицај амоксицилина на корозионо понашање бакра у физиолошком раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
7. Драгана Шкундрић: Утицај 2-меркапто-1-метилимидазола на корозионо понашање месинга у хлоридној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
8. Марија Вељковић: Корозионо понашање месинга у раствору натријум сулфата у присуству 5-хлоро-бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
9. Јелена Мартић: Ксантин као инхибитор корозије бакра у биолошкој средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
10. Јелена Стојменовић: Обновљиви паметни материјали, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

B.4.2.3.2. Члан комисије одбрањених завршних радова:

1. Милица Ивановић: Сепарација песка и шљунка и производња индустријског бетона, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.
2. Милица Јеремић: Деградација земљишта у околини рудника и могућност примене ремедијационих метода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.
3. Дејан Рашковић: Електрохемијско понашање бакра у присуству инхибитора 6-бензил-аминопурина у 0,5 М раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.
4. Милош Стојановић: Електрохемијски сензори на бази бизмут за одређивање тешких

метала, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

5. Милена Мијалковић: Сензорске карактеристике графитне електроде за одређивање одабраних аналита, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.
6. Стефан Којчић: Биоиндикатори загађености земљишта арсеном, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
7. Никола Сандић: Особине и примена савремених керамичких и полимерних материјала у медицини и фармацији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
8. Александар Цветковић: Утицај супституената на ефикасност органских инхибитора корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
9. Дамјан Анђеловић: Електрохемијске карактеристике бакра у раствору натријум-хлорида у присуству натријум-додецилсулфата и теобромина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
10. Сунчица Илић: Природни и антропогени извори деградације земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
11. Ана Живадиновић: Примена графитне електроде као сензора у медицини и прехрамбеној индустрији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
12. Јелена Димитријевић: Употреба електрохемијских сензора за детекцију ибупрофена у различитим срединама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
13. Андријана Ђошић: Примена модификованих адсорбенаса у третману отпадних вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.год.
14. Наташа Јевтић: Улога микроорганизама у процесу корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
15. Дамњан Трифуновић: Теобромин као инхибитор корозије бакра у физиолошком раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
16. Милица Адамовић: Уклањање тешких метала из отпадних вода коришћењем микроорганизама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
17. Милена Лазаревић: Заслањеност земљишта и његов утицај на раст и развој биљака, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
18. Срђан Драгић: Чврст отпад (Е-отпад) као загађивач земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
19. Катарина Нешић: Утицај кафеина на електрохемијско понашање бакра у синтетичком раствору крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
20. Наталија Огњановић: Керамички биоматеријали на бази калцијума-Фосфата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
21. Маријана Ђорђевић: Електрохемијско понашање челика у раствору хлороводоничне киселине у присуству деривата амино киселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
22. Катарина Дервишевић: Ремедијација земљишта озоном, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
23. Соња Станковић: Електрохемијско понашање титана у рингеровом раствору са додатком амоксицилина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
24. Ненад Предић: Загађење земљишта хромом и могућност фиторемедијације загађеног земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
25. Бојана Мотић: Загађење земљишта пестицидима и могућност ремедијације, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

В.4.2.3.3. Члан комисије одбрањених дипломских радова:

1. Ивана Манић: Зелени инхибитори челика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат, др Марија Петровић Михајловић (девојачко Петровић), већ је бирана у наставничко звање, тако да су објављени радови груписани и приказани као две целине: пре избора у звање ванредног професора и након избора у звање ванредног професора. Библиографије научних радова могу се видети и у индексним базама (ORCID ID: 0000-0001-5486-3870, Scopus Author ID: 57200503873, ResearcherID: R-9094-2019, SciProfiles: 1348629).

Г.1. Преглед радова др Марије Петровић Михајловић по индикаторима научне и стручне компетентности - пре избора у звање ванредног професора

Г.1. 1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20)

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević, *Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater*, Journal of Molecular Liquids, 225 (2017) 127-136 (ISSN 0167-7322) (IF/2017 = 4,513) (https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.11.038);
2. Ž. Tasić, M. Antonijević, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, *The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution*, Journal of Molecular Liquids, 219 (2016) 463-473 (ISSN 0167-7322) (IF/2016 = 3,648) (https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.03.064);
3. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, *The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution*, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7. (ISSN 0167-7322) (IF/2016 3,648) (https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.016);
4. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Cysteine as a green corrosion in 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) (https://doi.org/10.1007/s11356-012-1088-5); (https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-012-1088-5);
5. M. Antonijević, S. Milić, **M. Petrović,** *Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles*, Corrosion Science, 51 (6) (2009) 1228-1237 (ISSN 0010-938X) (IF/2009 = 2,316) (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010938X09001322);
6. L. Evans, **M. Petrović**, M. Antonijević, C. Wiles, P. Watts, J. Wadhawan, *N−N Bond Cleavage in N-Nitrosoarylamines*, Journal of Physical Chemistry C, 112 (33) (2008) 12928-12935 (ISSN 1932-7455) (IF/2008 = 3,396) (http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp710473a).

Г.1.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. A. Simonović, **M. Petrović**, M. Radovanović, S. Milić, 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) (https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-013-0458-x);
2. M. Antonijević, S. Milić, M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Stamenković, *Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole*, International Journal of Electrochemical Science, 4 (12) (2009) 1719-1734 (ISSN 1452-3981) (IF/2009 = 2,175) (http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4121719.pdf);
3. M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Stamenković, *The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole*, International Journal of Electrochemical Science, 4 (7) (2009) 962-979 (ISSN 1452-3981) (IF/2009 = 2,175) (http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf);
4. M. Antonijević, G. Bogdanović, M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Stamenković, *Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution*, International Journal of Electrochemical Science, 4 (5) (2009) 654-661 (ISSN 1452-3981) (IF/2009 = 2,175) (http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4050654.pdf);
5. M. Antonijević, S. Alagić, **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Stamenković, *The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions*, International Journal of Electrochemical Science, 4 (4) (2009) 516-524 (ISSN 1452-3981) (IF/2009 = 2,175) (http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4040516.pdf).

Г.1.1.3. Рад у међународном часопису (М23)

1. Z.Z. Tasic, **M.B. Petrovic Mihajlovic**, M.B. Radovanovic, M.M. Antonijevic, *Effect of gelatin and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of copper in sulfuric acid containing Cl^- ions*, Journal of Adhesion Science and Technology, 31 (2017) 2592-2610 (ISSN 0169-4243) (IF/2016 = 1,073) (https://doi.org/10.1080/01694243.2017.1311397);
2. **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, *Copper Corrosion Inhibitors. Period 2008-2014. A Review*, International Journal of Electrochemical Science, 10 (2) (2015) 1027-1053 (ISSN 1452-3981) (IF/2015 = 1,692) (http://www.electrochemsci.org/papers/vol10/100201027.pdf);
3. **M. Petrović**, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević, *Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions*, Chemical Papers, 66 (2012) 664-676 (ISSN 0366-6352) (IF/2012 = 0,879); (https://ezproxy.nb.rs:2134/article/10.2478/s11696-012-0174-y).

Г.1.1.4. Рад у националном часопису међународног значаја (М24)

1. Ana Simonović, Milan Radovanović, **Marija Petrović Mihajlović**, Milan Antonijević, *Jedinjenja iz grupe imidazola kao inhibitori korozije bakra u kiselom rastvoru natrijum-sulfata*, Zaštita Materijala, 58 (1) (2017) 55-64, (ISSN 0351-9465) (http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2017/03/8SIMONOVIC.pdf);
2. M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, *2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole as inhibitor of brass corrosion in 3% NaCl*, Metallurgical & Materials Engineering, 22 (2016) 51-60 (ISSN 2217-8961) (http://metalurgija.org.rs/mjom/vol22/no1/7_Mihajlovic_MME-2201.pdf).

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)
Г.1.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)

1. M. Antonijević, **M. Petrović,** *Aktuelna istraživanja u oblasti inhibicije korozije bakra primenom organskih jedinjenja*, Current research in the field of corrosion inhibition of copper using organic compounds, 15 YuCorr, Tara, Serbia, 2013, pp. 14 – 14.

Г.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, *Imidazole as copper corrosion inhibitor in artificial blood plasma*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 225 - 228, (ISBN: 978-86-6305-066-2);
2. A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, *1,1´-sulfonyldiimidazole and 1,2-dimethylimidazole as copper corrosion inhibitors in 0.5M sodium chloride*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 229 - 232, (ISBN: 978-86-6305-066-2);
3. A. Simonovic, Z. Tasic, **M. Petrovic Mihajlovic**, M. Radovanovic, S. Milic, M. Antonijevic, *The influence of tetrazole compounds on the corrosion behavior of copper in 0.05 M NaCl solution*, XXV International Conference “Ecological Truth” ECO-IST’17, 12-15 June 2017 Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2017, p.p. 282-288;
4. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević, *Antibiotics as potential corrosion inhibitors for copper*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 200 – 206;
5. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, *4(5)-methylimidazole as brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 48th International october Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, Bor, Serbia, 2016, pp. 37 – 40 (ISBN: 978-86-6305-047-1);
6. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, A. Simonović, *Plant extracts as potential inhibitors of metals corrosion,* XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Albo, Bor, Serbia, 2016, pp. 146 – 151 (ISBN: 978-86-6305-051-8);
7. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević, *The influence of pH value on the inhibition efficiency of mixed system of azoles and gelatin in sulfuric acid medium*, XXIV International Conference "Ecological Truth" ECO-IST 16, Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2016, pp. 231 – 237 (ISBN: 978-86-6305-043-3);
8. M. Radovanović, Ž. Tasić, A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, S. Milić, M. Antonijević, *2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole like brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, 2015, pp. 387 – 390 (ISBN: 978-86-7827-047-5);
9. Ž. Tasić, M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Influence of potassium sorbate on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium*, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist’15, Hotel “Putnik”, Kopaonik, Serbia, Serbia, 2015, pp. 233 – 239 (ISBN: 978-86-6305-032-7);
10. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, *Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid solution*,

46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 112 – 115 (ISBN: 978-86-6305-026-6);

11. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Uticaj adenina na koroziju bakra u rastvoru morske vode*, 16. YuCorr, Tara, Serbia, 2014, pp. 204 – 209 (ISBN: 978-86-82343-21-9);
12. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, *The behaviour of Cu37Zn in an hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor*, XXII International Conference Ecological Truth Eco-Ist'14, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 117 – 123 (ISBN: 978-86-6305-021-1);
13. A. Simonović, **M. Petrović**, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević, *Electrochemical behavior of copper in neutral sulfate media in the presence of two azole compounds*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 156;
14. D. Živković, M. Antonijević, G. Bogdanović, S. Milić, **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Mitovski, L. Balanović, *Tempus-MCHEM Project activities at Technical Faculty in Bor in period 2010-2013*, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13 , Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 624 – 631 (ISBN: 978-86-6305-007-5);
15. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović**, S. Milić, M. Antonijević, *Inhibition of artificial seawater induced brass corrosion by amino acid*, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 115 – 121 (ISBN: 978-86-6305-007-5);
16. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Imidazole and its derivatives as inhibitors of copper corrosion in weakly alkaline media*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Bor, Serbia, 2012, pp. 599 – 602;
17. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Stamenković, S. Milić, M. Antonijević, *Influence of cysteine on electrochemical behavior of copper in borax buffer*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011 , Kladovo, Serbia, 2011, pp. 625 – 628;
18. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Stamenković, M. Antonijević, S. Milić, *Environmentally safe inhibition of Cu37Zn brass corrosion in alkaline sulphate solution*, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010 , Kladovo, Serbia, 2010, pp. 230 – 233.

Г.1.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Ž. Tasić, M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević , *Uticaj 5-hlor-1H-benzotriazola na koroziono ponašanje bakra u kiselom sulfatnom rastvoru*, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 29. i 30. maj 2015. Knjiga apstrakata pp. 35-35. (ISBN: 978-86-7132-057-3);
2. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru natrijum-tetraborata u prisustvu 2-amino-5-etil-1,3,4-tiadiazola*, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konferencija mladih hemičara Srbije, 05.06.2014 - 07.06.2014, Niš, Serbia, pp. 16 – 16 (ISBN: 978-86-7132-054-2);
3. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Salicylaldoxime as effective copper and brass corrosion inhibitor in artificial seawater*, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 27.06.2013 - 29.06.2013, Belgrade, Serbia, pp. 121;
4. C. Stock, T. Simbeck, **M. Petrović**, M. Antonijević, S. Zugmann, H. Gores, *Impedance scanning quartz crystal micro-balance studies. Study of adsorption kinetics at copper surfaces*

and solubility measurements of salts in ILs and solvents. Advantages of our impedance scanning measurement technique, Electrochemistry 2010: From Microscopic Understanding to Global Impact, Ruhr-University of Bochum, Germany, 2010.

Г.1.3. Монографије националног значаја (М40)

Г.1.3.1. Монографија националног значаја (М42)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, *Inhibitori korozije bakra*, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, 2017, ISBN: 978-86-6305-064-8.

Г.1.4. Радови у часописима националног значаја (М50)

Г.1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

1. M. Antonijević, **M. Petrović,** *Copper corrosion inhibitors. A review*, International Journal of Electrochemical Science, 3 (1) (2008) 1-28 (ISSN: 1452-3981) (http://www.electrochemsci.org/papers/vol3/3010001.pdf).

Г.1.4.2. Рад у истакнутом националном часопису (М52)

1. Ž. Tasić, M. Antonijević, **M. Petrović Mihajlović,** *Mikoroorganizmi kao potencijalni inhibitori korozije metala,* Reciklaža i održivi razvoj, Vol 9 (2016) pp. 5–14. (ISSN: 1820-7480).

Г.1.4.3. Рад у националном часопису (М53)

1. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović**, S. Milić, 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) (http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf);
2. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević , *The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions*, International Journal of Electrochemical Science, 7 (10) (2012) 9043-9057 (ISSN: 1452-3981) (http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf);
3. M. Antonijević, M. Radovanović, **M. Petrović**, Z. Ljubomirović, *Elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola*, Zaštita materijala, 49 (1) (2008) 31-39 (ISSN: 0351-9465) (http://www.sitzam.org.rs/zm/2008/No1/ZM_49_1_31.pdf);
4. M. Antonijević, **M. Petrović**, M. Radovanović, M. Radičević, *Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkapto tetrazola*, Zaštita materijala, 48 (3) (2007) 29-37 (ISSN: 0351-9465) (http://www.sitzam.org.rs/zm/2007/No3/ZM_48_3_29.pdf);
5. M. Antonijević, **M. Petrović,** *Inhibitori korozije bakra*, Zaštita materijala, 48 (3) (2007) 3-20 (ISSN: 0351-9465) (http://www.sitzam.org.rs/zm/2007/No3/ZM_48_3_3.pdf);
6. M. Antonijević, **M. Petrović**, S. Šerbula, S. Milić, G. Bogdanović, *Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu benzotriazola – uticaj pH i hlorida*, Zaštita materijala, 47 (3) (2006) 3-16 (ISSN: 0351-9465) (http://www.sitzam.org.yu/zm/2006/3/antonijevic.pdf).

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.1.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Inhibitorski efekat triptofana i metionina na koroziono ponašanje mesinga u rastvoru natrijum-tetraborata,* 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia, 2013, pp. 180;
2. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Purin i njegovi derivati kao „zeleni inhibitori" korozije bakra*, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia, 2013, pp. 182.

Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација (М70)

1. Марија Петровић (данас, Марија Петровић Михајловић), „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора", Технички факултет у Бору - Универзитета у Београду, 2012. година.

Г.1.7. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.1.7.1. Учешће на међународном научном пројекту

1. JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2019);
2. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM);
3. Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL).

Г.1.7.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. „Неки аспекти растварања метала и природних минерала" (број пројекта 172031), Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројектни циклус 2011-2019. година;
2. „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала" (број пројекта 142012), Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројектни циклус 2006-2010. година.

Г.2. Преглед радова др Марије Петровић Михајловић по индикаторима научне и стручне компетентности – након избора у звање ванредног професора

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10):

Г.2.1.1. Поглавље у монографији (М13)

1. M. Antonijević, Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, M. Radovanović, *Expired antibiotics as possible solution for corrosion of metals caused by acid rain,* Editor: Snežana M. Šerbula, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-080-8 (2018) pp. 93 – 120,

(https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/Monograph_2018.pdf).

Г.2.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (М20)

Г.2.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21)

1. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, D.V. Medić, M.M. Antonijević, *Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries*, Scientific Reports, 12 (1) (2022) article number 5469 (ISSN: 2045-2322) (IF/2021 = 4,996) (https://doi.org/10.1038/s41598-022-09472-7);
2. M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, Z. Tasić, A. Simonović, M. Antonijević, *Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution*, Journal of Molecular Liquids, 342 (2021) article number 116939 (ISSN: 0167-7322) (IF/2021 = 6,633) (https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116939);
3. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M Antonijević, *Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor*, Journal of Molecular Liquids, 327 (2021) article number 114817 (ISSN: 0167-7322) (IF/2021 = 6,633) (https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114817);
4. M.B. Radovanović, Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds*, Scientific Reports, 9 (1) (2019) article number 16081 (ISSN: 2045-2322) (IF/2019 = 3,998) (https://doi.org/10.1038/s41598-019-52635-2);
5. Z.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, *Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution*, Scientific Reports, 9 (1) (2019) article number 14710 (ISSN: 2045-2322) (IF/2019 = 3,998) (https://doi.org/10.1038/s41598-019-51299-2);
6. **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.M. Antonijević, *Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid*, Results in Physics, 14 (2019) article number102357 (ISSN: 2211-3797) (IF/2019 = 4,019) (https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102357);
7. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, *Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl*, Journal of Molecular Liquids, 265 (2018) 687-692 (ISSN: 0167-7322) (IF/2018 = 4,561) (https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.116).

Г.2.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. Ž. Z. Tasić, **M. B. Petrović Mihajlović**, A. T. Simonović, M. B. Radovanović, M. M. Antonijević, *Recent advances in electrochemical sensors for caffeine determination*, Sensors, 22 (23) (2022) 9185 (ISSN: 1424-8220) (IF/2021 = 3,847) (https://www.mdpi.com/1424-8220/22/23/9185);
2. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, *Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing*, Results in Physics, 22 (2021) article number 103911 (ISSN: 2211-3797) (IF/2021 = 4,565) (https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.103911);

3. A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.B. Radovanović, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.M. Antonijević, *Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution*, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12832-12841 (ISSN: 2470-1343) (IF/2020 = 3,512) (https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c00553);
4. M.B. Radovanović, Ž.Z. Tasić, A.T. Simonović, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.M. Antonijević, *Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules*, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12768-12776 (ISSN: 2470-1343) (IF/2020 = 3,512) (https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c00390).

Г.2.2.3. Рад у међународном часопису (М23)

1. **M.B. Petrović Mihajlović,** Ž.Z. Tasić, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion*, Metals, 12 (7) (2022) article number 1150 (ISSN: 2075-4701) (IF/2021 = 2,695) (https://doi.org/10.3390/met12071150);
2. A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević, *Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution Using the Imidazole Derivatives*, Russian Journal of Electrochemistry, 57 (5) (2021) 544–553 (ISSN: 1023-1935) (IF/2021 = 1,351) (https://link.springer.com/article/10.1134/S102319352012023X);
3. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, *New trends in corrosion protection of copper*, Chemical Papers, 73 (9) (2019) 2103-2132 (ISSN: 0366-6352) (IF/2019 = 1,680) (https://doi.org/10.1007/s11696-019-00774-1);
4. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Cephradine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution*, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54 (ISSN: 0022-2860) (IF/2018 = 2,120) (https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.01.031);
5. M.B. Radovanovic, Z.Z. Tasic, **M.B. Petrovic Mihajlovic**, M.M. Antonijevic, *Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, Advances in Materials Science and Engineering*, 2018 (2018) article number 9152183 (ISSN: 1687-8434) (IF/2018 = 1,399) (https://doi.org/10.1155/2018/9152183).

Г.2.2.4. Рад у националном часопису међународног значаја (М24)

1. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, M. Antonijević, 5-*chloro-1H-benzotriazole and potassium sorbate as binary corrosion inhibitor of copper in acidic solution*, Zastita Materijala, 59 (2) (2018) 206-215 (https://doi.org/10.5937/ZasMat1802206T).

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, *Purines as green corrosion inhibitors*, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER`22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 3-11 (ISBN: 978-86-6305-123-2).

Г.2.3.2. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, *Some aspects of copper corrosion and corrosion inhibition*, Corrosion awareness day symposium (CORPOSIUM-2022), India, 22.04.2022 - 23.04.2022.;
2. M. Antonijević, **M. Petrović Mihajlović**, *Neki aspekti korozije bakra i legura bakra*, 4th International Symposium On Corrosion And Materials Protection, Environmental Protection And Protection Against Fire, Bar, Montenegro, 18.09.2018 - 20.09.2018, pp. 29 – 29, (ISBN: 978-9940-9334-3-2).

Г.2.3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. A. Simonović, Ž. Tasić, M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, *Caffeine as a green corrosion inhibitor for copper in synthetic blood plasma solution*, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 381 – 386 (ISBN: 978-86-6305-123-2);
2. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, Ž. Tasić, V. Nedelkovski, M. Antonijević, *L-lysine as corrosion inhibitor of stainless steel in ringer's solution*, 52nd International October Conference On Mining And Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021, pp. 129 – 132 (ISBN: 978-86-6305-119-5);
3. Ž. Tasić, A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, M. Antonijević, *Investigation of theobromine using a pencil graphite electrode*, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 400 – 405 (ISBN: 978-86-6305-113-3);
4. Ž. Tasić, A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, M. Antonijević, *The application of pencil graphite electrode in electroanalysis*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 203 – 208 (ISBN: 978-86-6305-104-1);
5. **M. Petrović Mihajlović**, Ž. Tasić, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević, *Determination of paracetamol using carbon based sensor electrodes*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 42 – 47 (ISBN: 978-86-6305-104-1);
6. M. Radovanović, V. Nedelkovski, A. Simonović, Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, *Electrochemical behavior of stainless steel 316l in ringer's solution in the presence of l-tryptophan*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 392 – 397 (ISBN: 978-86-6305-097-6);
7. A. Simonović, I. Veljković, M. Radovanović, Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, *The inhibitory effect of n-acetyl-l-leucine on corrosion of brass in synthetic acidic rain solution*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 398 – 403 (ISBN: 978-86-6305-097-6);
8. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević, *Electroanalytical investigation and determination of ibuprofen*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 289 – 294 (ISBN: 978-86-6305-076-1);

9. V. Trifunovic, **M. Petrović Mihajlović**, *5-chloro-benzotriazole as a copper corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 50th International October Conference, Borsko jezero, Serbia, 30.09.2018 - 03.10.2018, pp. 351 – 356, (ISBN: 978-86-7827-050-5);
10. **M. Petrović Mihajlović**, Ž. Tasić, M. Radovanović, A. Simonović, M. Antonijević, *Purine as the inhibitor of copper corrosion in artificial blood plasma*, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, Tara Mountain, Serbia, 21.05.2018 - 24.05.2018, pp. 238 – 243 (ISBN: 978-86-82343-26-4);
11. A. Demiri, M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, Ž. Tasić, A. Simonović, M. Antonijević, *Corrosion behavior of steel in ringer's solution in the presence of amoxicilin*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 295 – 300 (ISBN: 978-86-6305-076-1);
12. **M. Petrović Mihajlović**, Ž. Tasić, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević, *Electrochemical behavior of paracetamol in alkaline solution at platinum electrode*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 283 – 288 (ISBN: 978-86-6305-076-1).

Г.2.3.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Ž. Tasić, M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, M. Antonijević, *Green tea as an inhibitor of steel corrosion in artificial blood plasma solution*, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society Belgrade, Serbia, 9-10 June 2022 BOOK OF ABSTRACTS/PROCEEDINGS (elektronski izvor), pp. 76 (ISBN: 978-86-7132-079-5).

Г.2.4. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.2.4.1. Учешће на међународном научном пројекту

1. „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (пројектни циклус 2014-2019).

Г.2.4.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/ 200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
4. Пројекат: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала" (број пројекта 172031) из области основних наука којим је руководио проф. др Милан Антонијевић, а

финансиран је од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2019).

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидата након избора у звање ванредног професора

У следећем делу Реферата дат је кратак приказ радова објављених у међународним часописима и рада објављеног у националном часопису међународног значаја, у периоду након избора у звање ванредног професора. Осим тога, дат је и приказ поглавља монографије и књиге из релевантне научне области.

Увидом у приложене радове, Комисија је закључила, да објављени радови углавном обрађују могућности примене и модификације сензорских електрода, проблеме електрохемијске корозије метала у различитим срединама и изналажења погодних инхибитора корозије.

Могућности примене различитих сензора за детекцију кофеина приказане су у раду Г.2.2.2.1., а у раду Г.2.2.2.2. могућности модификације површине графитних мина као електрода за детекцију парацетамола. У раду Г.2.2.2.4. дат је литературни преглед о електродама на бази угљеника које се могу применити за детекцију и одређивање концентрације парацетамола. Различите електроде као што су: стакласта угљенична, електрода од угљеничне пасте и графит који се користи за израду оловака, испитиване су као потенцијални сензори у различитим срединама. Графитне мине изазивају посебно интересовање као потенцијални сензори због доступности и ниске цене коштања. Прикупљени подаци показали су да се овакав сензор успешно може применити и у реалним узорцима, као и модификовати како би биле унапређене сензорске карактеристике. У раду Г.2.2.1.1. приказана је примена сензорске електроде формиране од угљеника који је добијен рециклажом истрошених батерија. Овако припремљена електрода испитивана је ради одређивања триптофана у Бритон-Робинсоновом (Britton-Robinson) пуферу. Присуство триптофана је успешно одређено и у реалним узорцима као што су млеко и сок од јабуке.

Аминокиселине су интересантне као потенцијални инхибитори корозије метала с обзиром да не испољавају штетне ефекте по животну средину. Способност да умање процес нежељеног растварања показале су аминокиселине треонин и лизин према хируршком типу челика (316L) у раствору вештачке крвне плазме (Г.2.2.1.2.). Поред аминокиселина, пурин и његови деривати могу се применити као инхибитори корозије бакра што је био циљ истраживања рада Г.2.2.1.6., као и челика и других метала што је приказано у прегледном раду Г.2.2.3.1. Аденин и 2,6-диаминопурин у синтетичком раствору крвне плазме (Г.2.2.1.6.) показали су значајну инхибиторску способност. Међу њима, 2,6-диаминопурин се показао као ефикаснији. У прегледном раду Г.2.2.3.1. систематизовани су прикупљени литературни подаци о утицају пурина и деривата пурина на корозионо понашање бакра, месинга, челика и других метала и легура метала. Детаљан приказ утицаја различитих једињења као потенцијалних инхибитора корозије бакра у одабраним срединама дат је у раду Г.2.2.3.3.

Након истека рока употребе лекови на бази парацетамола и ибупрофена примењени су у испитивањима на бакру, у синтетичком раствору киселе кише. Бакру је обезбеђена адекватна заштита додатком парацетамола (Г.2.2.1.3.), као и ибупрофена (Г.2.2.1.5.). Цефрадин (Г.2.2.3.4.) и азитромицин (Г.2.2.1.7.) су се показали као ефикасни инхибитори корозије бакра у 0,9 % раствору натријум-хлорида. Деривати имидазола: 1,1′-сулфонилимидазол, 2-меркапто-1-метилимидазол и 1,2-диметилимидазол испитивани су као потенцијални инхибитори корозије бакра у раствору киселе кише (Г.2.2.3.2.). Постигнути резултати показали су да са порастом концентрације деривата имидазола расте и њихова инхибициона ефикасност, а која се испољава као последица адсорпције на површини метала. Утицај 5-хлоро-1H-бензотриазола на корозионо понашање бакра у синтетичком раствору

киселе кише, приказан је у раду Г.2.2.2.3. и дошло се до резултата да је у присуству деривата бензотриазола могуће остварити висок степен инхибиције (>90%). У раду Г.2.2.4.1. приказано је да се корозија бакра у киселој сулфатној средини може ефикасно сузбити применом двокомпонентних инхибитора, у чији састав улазе 5-хлоро-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат.

Резултати испитивања корозионог понашања месинга у хлоридној средини у присуству аденина, салициладоксима и 4(5)-метилимидазола приказани су у раду Г.2.2.1.4. Поред електрохемијских метода, у истраживању су коришћени и квантно-механички прорачуни. На основу добијених података, закључено је да се аденин показао као најефикаснији инхибитор корозије месинга у испитиваним условима. Циљ рада Г.2.2.3.5. био је испитати утицај цистеина на корозију месинга, у присуству хлоридних јона. Резултати су показали да се адсорпцијом цистеина на површини електроде формира заштитни филм који спречава даље растварање месинга. У истом раду је утврђено да долази до се може постићи већа ефикасност инхибиције уколико се изврши предтретман електроде у раствору натријум-додецилсулфата.

Корозиона испиптивања су вршена и на титану (Г.2.2.2.4.), у раствору вештачке крвне плазме, без и са додатаком аденина, тимина и хистидина. На основу постигнутих резултата до којих се дошло применом електрохемијских метода, уочено је да у присуству наведених једињења долази до формирања заштитног слоја на површини титана при чему се процес корозионог растварања значајно смањује, при чему је аденин био најефикасниији инхибитор.

Поглавље у монографији Г.2.1.1.1., такође обрађује инхибицију корозије метала под дејством киселе кише, применом антибиотика који нису погодни за медицинску примену услед истеклог рока употребе. Приказано је да је ово једна од добрих могућности даље примене супстанци које би иначе морале бити додатно третиране, како не би услед неправилног одлагања имале негативан утицај на животну средину. Поред тога експериментално је испитиван утицај азитромицина на корозионо понашање бакра у синтетичком раствору киселе кише и показало се да може ефикасно инхибирати корозију.

Књига из релевантне научне области под називом „Корозија одабраних стакластих материјала“ даје приказ стања знања из области корозије силикатних, пре свега боросиликатних и металних стакала, а која садрже бакар. Приказани су механизми, утицај састава самог стакла и средине на процесе корозије. Осим тога, приказане су различите дефиниције и теорије о структури стакла, како би се поставила основа за разматрање процеса корозије ових материјала.

Г.4. Укупна цитираност радова др Марије Петровић Михајловић из категорије М20

Према подацима базе Scopus, на дан 04.05.2023. године, **32** рада кандидата др Марије Петровић Михајловић цитирано је укупно **1486** пута (хетероцитати) (у табели је приказан 31 рад, услед тога што један тренутно нема цитата). h-индекс кандидата је **18**. У периоду од последњег избора, 14 објављених радова категорије М21-23, цитирано је укупно **269** пута. Имајући у виду укупан број цитата, дат је табеларни приказ, из кога се може јасно видети колико радова категорије М21-23 је цитирано колико пута, а цитирани су укупно **907** пута. Такође, дата је укупна цитираност за неколико одабраних најновијих радова, како би се потврдио потребан услов за избор, у виду 10 хетероцитата.

	Подаци о раду	број цитата
1	Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Medić, D.V., Antonijević, M.M. Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 5469, .	11
2	Mihajlović, M.B.P., Tasić, Ž.Z., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M.	1

	Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion (2022) Metals, 12 (7), art. no. 1150, .	
3	Radovanović, M., Mihajlović, M.P., Tasić, Simonović, A., Antonijević, M. Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution (2021) Journal of Molecular Liquids, 342, art. no. 116939, .	7
4	Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor (2021) Journal of Molecular Liquids, 327, art. no. 114817, .	9
5	Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Simonović, A.T., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M. Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing (2021) Results in Physics, 22, art. no. 103911, .	16
6	Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., Radovanović, M.B., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M. Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution (2020) ACS Omega, 5 (22), pp. 12832-12841.	16
7	Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Simonović, A.T., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M. Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules (2020) ACS Omega, 5 (22), pp. 12768-12776.	9
8	Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds (2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 16081, .	26
9	Tasić, Z.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M. Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution (2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 14710.	17
10	Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., Antonijević, M.M. Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid (2019) Results in Physics, 14, art. no. 102357, .	13
11	Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M. New trends in corrosion protection of copper (2019) Chemical Papers, 73 (9), pp. 2103-2132.	25
12	Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M. Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl (2018) Journal of Molecular Liquids, 265, pp. 687-692.	39
13	Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Cephradine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution (2018) Journal of Molecular Structure, 1159, pp. 46-54.	75
14	Radovanovic, M.B., Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Antonijevic, M.M. Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant (2018) Advances in Materials Science and Engineering, 2018, art. no. 9152183, .	5
15	Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Radovanovic, M.B., Antonijevic, M.M. Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl^- ions (2017) Journal of Adhesion Science and Technology, 31 (23), pp. 2592-2610.	10
16	Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Antonijević, M.M. Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater (2017) Journal of Molecular Liquids, 225, pp. 127-136.	96
17	Tasic, Z.Z., Mihajlovic, M.B.P., Antonijevic, M.M. The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution (2016) Journal of Molecular Liquids, 222, pp. 1-7.	16
18	Tasic, Z.Z., Antonijevic, M.M., Petrovic Mihajlovic, M.B., Radovanovic, M.B. The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution (2016) Journal of Molecular Liquids, 219, pp. 463-473.	39
19	Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M. Copper corrosion inhibitors. Period 2008-2014. A review (2015) International Journal of Electrochemical Science, 10 (2), pp. 1027-1053.	121
20	Simonović, A.T., Petrović, M.B., Radovanović, M.B., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound (2014) Chemical Papers, 68 (3), pp. 362-371.	23
21	Radovanović, M.B., Petrović, M.B., Simonović, A.T., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions (2013) Environmental Science and Pollution Research, 20 (7), pp. 4370-4381.	16
22	Petrović, M.B., Simonović, A.T., Radovanović, M.B., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Influence of	4

	purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions (2012) Chemical Papers, 66 (7), pp. 664-676.	
23	Antonijevic, M.M., Milic, S.M., Radovanovic, M.B., Petrovic, M.B., Stamenkovic, A.T. Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole (2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (12), pp. 1719-1734.	13
24	Antonijevic, M.M., Bogdanovic, G.D., Radovanovic, M.B., Petrovic, M.B., Stamenkovic, A.T. Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution (2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (5), pp. 654-661.	25
25	Antonijevic, M.M., Alagic, S.C., Petrovic, M.B., Radovanovic, M.B., Stamenkovic, A.T. The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions (2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (4), pp. 516-524.	39
26	Antonijevic, M.M., Milic, S.M., Dimitrijevic, M.D., Petrovic, M.B., Radovanovic, M.B., Stamenkovic, A.T. The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole (2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (7), pp. 962-979.	20
27	Antonijević, M.M., Milić, S.M., Petrović, M.B. Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles (2009) Corrosion Science, 51 (6), pp. 1228-1237.	213
28	Evans, L.A., Petrovic, M., Antonijevic, M., Wiles, C., Watts, P., Wadhawan, J. N-N bond cleavage in N-nitrosoarylamines (2008) Journal of Physical Chemistry C, 112 (33), pp. 12928-12935.	3
	укупно M21-23	**907**
29	Radovanović, M. B., Simonović, A. T., Petrović, M. B., Milić, S. M., Antonijević, M. M. Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions. (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7(12), pp. 11796-11810.	4
30	Petrović, M. B., Radovanović, M. B., Simonović, A. T., Milić, S. M., Antonijević, M. M. The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions. (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7(10), pp. 9043-9057.	30
31	Antonijevic, M. M., Petrovic, M. B. Copper corrosion inhibitors. A review. (2008) International Journal of Electrochemical Science, 3(1), pp. 1-28	545
	укупно	**1486**

1. **Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Medić, D.V., Antonijević, M.M. Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 5469.**
   1.1. Azzouz, A., Kumar, V., Hejji, L., & Kim, K. -. (2023). Advancements in nanomaterial-based aptasensors for the detection of emerging organic pollutants in environmental and biological samples. *Biotechnology Advances, 66* doi:10.1016/j.biotechadv.2023.108156
   1.2. Imanzadeh, H., Sefid-Sefidehkhan, Y., Afshary, H., Afruz, A., & Amiri, M. (2023). Nanomaterial-based electrochemical sensors for detection of amino acids. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 230* doi:10.1016/j.jpba.2023.115390
   1.3. Ji, H., Duan, W., Huo, Y., Liu, W., Huang, X., Wang, Y., & Gong, S. (2022). Highly sensitive fluorescence response of [2.2]paracyclophane modified D−A type chromophores to trace water, pH, acidic gases and formaldehyde. *Dyes and Pigments, 205* doi:10.1016/j.dyepig.2022.110491
   1.4. Lima, D., Andrade Pessôa, C., Wohnrath, K., Humberto Marcolino-Junior, L., & Fernando Bergamini, M. (2022). A feasible and efficient voltammetric sensor based on electropolymerized L-arginine for the detection of L-tryptophan in dietary supplements. *Microchemical Journal, 181* doi:10.1016/j.microc.2022.107709
   1.5. Masrat, S., Nagal, V., Khan, M., Moid, I., Alam, S., Bhat, K. S., . . . Ahmad, R. (2022). Electrochemical ultrasensitive sensing of uric acid on non-enzymatic porous cobalt oxide nanosheets-based sensor. *Biosensors, 12*(12) doi:10.3390/bios12121140
   1.6. Mete, C., & Pınar, P. T. (2023). Using a boron-doped diamond electrode in anionic surfactant media as an improved electrochemical sensor for the anticancer drug ibrutinib. *ChemistrySelect, 8*(6) doi:10.1002/slct.202204492

1.7. Queiroz, N. L., Mendes, C. H. S., Nascimento, J. A. M., Silva, M. W. F., Oliveira, J. E. S., & Oliveira, S. C. B. (2023). Oxidation mechanism of 1-methyl-tryptophan and tryptophan on glassy carbon electrode: A comparative study. *Electroanalysis, 35*(3) doi:10.1002/elan.202200249

1.8. Ražić, S., Bakić, T., Topić, A., Lukić, J., & Onjia, A. (2023). Deep eutectic solvent based reversed-phase dispersive Liquid–Liquid microextraction and high-performance liquid chromatography for the determination of free tryptophan in cold-pressed oils. *Molecules, 28*(5) doi:10.3390/molecules28052395

1.9. Rezaei, F., Ashraf, N., & Zohuri, G. H. (2023). A smart electrochemical sensor based upon hydrophilic core–shell molecularly imprinted polymer for determination of L-tryptophan. *Microchemical Journal, 185* doi:10.1016/j.microc.2022.108260

1.10. Shruthi Vishwanath, M., Kumara Swamy, B. E., & Vishnumurthy, K. A. (2023). Zinc oxide modified carbon paste electrode sensor for the voltammetric detection of L-tryptophan in presence of uric acid and ascorbic acid. *Inorganic Chemistry Communications, 150* doi:10.1016/j.inoche.2023.110555

1.11. Sun, B., Gao, C., Yang, L., Shi, H., Kan, L., Ma, Q., & Shi, X. (2022). A novel molecularly imprinted electrochemical sensor based on PANI@GO for highly sensitive and selective analysis of trace epigoitrin. *Journal of the Electrochemical Society, 169*(8) doi:10.1149/1945-7111/ac8508

2. Mihajlović, M.B.P., Tasić, Ž.Z., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion (2022) Metals, 12 (7), art. no. 1150.

2.1. Hussien, H. M., Shahen, S., Abdel-Karim, A. M., Ghayad, I. M., El-Shamy, O. A., Saleh, N. M., & El-Sattar, N. E. (2023). Experimental and theoretical evaluations: Green synthesis of new organic compound bis ethanethioyl oxalamide as corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl. *Egyptian Journal of Chemistry, 66*(3), 189-196. doi:10.21608/EJCHEM.2023.182301.7364

3. Radovanović, M., Mihajlović, M.P., Tasić, Simonović, A., Antonijević, M. Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution (2021) Journal of Molecular Liquids, 342, art. no. 116939, .

3.1. Chen, X., Lu, Q., Gao, Y., Tian, W., Wang, H., Zhou, H., . . . Wan, M. (2022). Bidirectional improvement of strength and ductility of CoCrFeNiTi (Co40Cr16Fe35Ni8Ti1) high-entropy alloys suitable for coronary stents. Journal of Materials Research and Technology, 18, 1934-1946. doi:10.1016/j.jmrt.2022.03.084

3.2. Dong, Y., Song, G. -., Xu, Y., & Zheng, D. (2023). Bio-inhibitive effect of an algal symbiotic bacterium on corrosion of magnesium in marine environment. Journal of Magnesium and Alloys, doi:10.1016/j.jma.2022.12.008

3.3. Lu, Q., Chen, X., Tian, W., Wang, H., Liu, P., Zhou, H., . . . Wang, X. (2022). Corrosion behavior of a non-equiatomic CoCrFeNiTi high-entropy alloy: A comparison with 304 stainless steel in simulated body fluids. Journal of Alloys and Compounds, 897 doi:10.1016/j.jallcom.2021.163036

3.4. Singh Raman, A. P., Muhammad, A. A., Singh, H., Singh, T., Mkhize, Z., Jain, P., . . . Singh, P. (2022). A review on interactions between amino acids and surfactants as well as their impact on corrosion inhibition. ACS Omega, 7(51), 47471-47489. doi:10.1021/acsomega.2c03629

3.5. Święch, D., Palumbo, G., Piergies, N., Kollbek, K., Marzec, M., Szkudlarek, A., & Paluszkiewicz, C. (2023). Surface modification of cu nanoparticles coated commercial titanium in the presence of tryptophan: Comprehensive electrochemical and spectroscopic

investigations. Applied Surface Science, 608 doi:10.1016/j.apsusc.2022.155138

3.6. Vander Zee, A., Laundry-Mottiar, L., Nikpour, S., Matin, S., Henderson, J. D., Eduok, U., . . . Hedberg, Y. S. (2023). Effect of amino acids on the corrosion and metal release from copper and stainless steel. Journal of the Electrochemical Society, 170(2) doi:10.1149/1945-7111/acb61c

3.7. Wu, J., Gao, X., Huang, Y., Ye, G., Zhang, Y., & Gao, P. P. (2023). Parameter optimization and quality analysis of pulsed laser joining of 316L stainless steel and polylactic acid. Optics and Laser Technology, 159 doi:10.1016/j.optlastec.2022.108965

4. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor (2021) Journal of Molecular Liquids, 327, art. no. 114817, .

4.1. Assad, H., Ganjoo, R., & Sharma, S. (2022). A theoretical insight to understand the structures and dynamics of thiazole derivatives. Paper presented at the Journal of Physics: Conference Series, , 2267(1) doi:10.1088/1742-6596/2267/1/012063 Retrieved from www.scopus.com

4.2. Beltran-Perez, C., Serrano, A. A. A., Solís-Rosas, G., Martínez-Jiménez, A., Orozco-Cruz, R., Espinoza-Vázquez, A., & Miralrio, A. (2022). A general use QSAR-ARX model to predict the corrosion inhibition efficiency of drugs in terms of quantum mechanical descriptors and experimental comparison for lidocaine. International Journal of Molecular Sciences, 23(9) doi:10.3390/ijms23095086

4.3. Fernandes, C. M., Pina, V. G. S. S., Alfaro, C. G., de Sampaio, M. T. G., Massante, F. F., Alvarez, L. X., . . . Ponzio, E. A. (2022). Innovative characterization of original green vanillin-derived schiff bases as corrosion inhibitors by a synergic approach based on electrochemistry, microstructure, and computational analyses. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 641 doi:10.1016/j.colsurfa.2022.128540

4.4. Gonzalez-Rodriguez, J. G., Gutierrez-Granda, D. G., Larios-Galvez, A. K., & Lopez-Sesenes, R. (2022). Use of thymus vulgaris extract as green corrosion inhibitor for bronze in acid rain. Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, 8(3) doi:10.1007/s40735-022-00676-y

4.5. Kukushkin, A. A., Bobrova, A. V., Ponomaryov, I. S., Root, E. V., Kondrasenko, A. A., Kositsyna, A. S., . . . Tovbis, M. S. (2021). Reducing of sterically hindered pyridine substituted para-nitrosophenols. [Восстановление пространственно-затрудненных пара-нитрозофенолов с пиридиновым заместителем] Journal of Siberian Federal University: Chemistry, 14(3), 381-387. doi:10.17516/1998-2836-0245

4.6. Sharma, S., Saha, S. K., Kang, N., Ganjoo, R., Thakur, A., Assad, H., & Kumar, A. (2022). Multidimensional analysis for corrosion inhibition by isoxsuprine on mild steel in acidic environment: Experimental and computational approach. Journal of Molecular Liquids, 357 doi:10.1016/j.molliq.2022.119129

4.7. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., & Popa, M. (2022). Inhibition effect of tantum rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution. International Journal of Electrochemical Science, 17 doi:10.20964/2022.09.56

4.8. Wazzan, N., Obot, I. B., & Fagieh, T. M. (2022). The role of some triazoles on the corrosion inhibition of C1020 steel and copper in a desalination descaling solution. Desalination, 527 doi:10.1016/j.desal.2022.115551

4.9. Zeng, J., Tan, B., Zhang, S., & Li, W. (2022). The behavior of two indazole derivatives on the copper/sulfuric acid interface in terms of adsorption and corrosion inhibition. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 140 doi:10.1016/j.jtice.2022.104567

5. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Simonović, A.T., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M. Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for

paracetamol sensing (2021) Results in Physics, 22, art. no. 103911, .

5.1. Abou El-Alamin, M. M., Mohamed, D. A., & Toubar, S. S. (2022). New disposable ion-selective sensors for the determination of dabigatran etexilate: The oral anticoagulant of choice in patients with non-valvular atrial fibrillation and COVID-19 infection. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 198 doi:10.1016/j.measurement.2022.111406

5.2. Arafa, R. M., Mahmoud, A. M., Eltanany, B. M., & Galal, M. M. (2022). Voltammetric determination of oxybutynin hydrochloride utilizing pencil graphite electrode decorated with gold nanoparticles. Electroanalysis, doi:10.1002/elan.202200111

5.3. Bilici, A., Denizhan, N., Emre, D., Soylukan, C., Algi, F., & Yilmaz, S. (2021). Fabrication of PAMP/Au and GO/PAMP/Au nanosensors for electrochemical detection of paracetamol in pharmaceutical preparations. Monatshefte Fur Chemie, 152(12), 1539-1552. doi:10.1007/s00706-021-02866-9

5.4. Buleandră, M., Pătrașcu, A. A., Popa, D. E., David, I. G., Badea, I. A., & Ciucu, A. A. (2022). Facile electrochemical sensor for sensitive and selective determination of guaifenesin, phenylephrine and paracetamol on electrochemically pretreated pencil graphite electrode. Micromachines, 13(8) doi:10.3390/mi13081213

5.5. Congur, G. (2021). Development of a novel methyl germanane modified disposable sensor and its application for voltammetric phenol detection. Surfaces and Interfaces, 25 doi:10.1016/j.surfin.2021.101268

5.6. Congur, G., Gül, I. D., & Taştan, B. E. (2022). Fast, cheap and reliable monitoring of microalgae-based paracetamol removal from aquatic environment using electrochemical sensor technology. Journal of the Electrochemical Society, 169(11) doi:10.1149/1945-7111/aca0c8

5.7. David, I. G., Buleandra, M., Popa, D. E., Cheregi, M. C., David, V., Iorgulescu, E. E., & Tartareanu, G. O. (2022). Recent developments in voltammetric analysis of pharmaceuticals using disposable pencil graphite electrodes. Processes, 10(3) doi:10.3390/pr10030472

5.8. Kumar Naik, T. S. S., Kesavan, A. V., Swamy, B. E. K., Singh, S., Anil, A. G., Madhavi, V., & Ramamurthy, P. C. (2022). Low cost, trouble-free disposable pencil graphite electrode sensor for the simultaneous detection of hydroquinone and catechol. Materials Chemistry and Physics, 278 doi:10.1016/j.matchemphys.2021.125663

5.9. Lan, Y., Wang, S., Zhang, W., Mu, L., & Lu, J. (2022). Effect of operation parameters on waste heat recovery on the coke surface of periodic graphitization furnaces. Case Studies in Thermal Engineering, 36 doi:10.1016/j.csite.2022.102149

5.10. Ma, Y., Huang, X., Han, Q., Yu, J., Yu, F., & Zhu, J. (2022). Decomplexation performance of Cu–EDTA and parameter optimization by three-dimensional electro-fenton. Frontiers in Environmental Science, 10 doi:10.3389/fenvs.2022.818142

5.11. Muthuri, L. K., Nagy, L., & Nagy, G. (2023). Chemically modified pencil electrodes for application in reagentless chronopotentiometric antioxidant activity measurement. Electroanalysis, doi:10.1002/elan.202200505

5.12. Nagles, E., Ceroni, M., Villanueva Huerta, C., & Hurtado, J. J. (2021). Simultaneous electrochemical determination of paracetamol and allura red in pharmaceutical doses and food using a mo(VI) oxide-carbon paste microcomposite. Electroanalysis, 33(11), 2335-2344. doi:10.1002/elan.202100261

5.13. Preda, D., David, I. G., Popa, D. -., Buleandra, M., & Radu, G. L. (2022). Recent trends in the development of carbon-based electrodes modified with molecularly imprinted polymers for antibiotic electroanalysis. Chemosensors, 10(7) doi:10.3390/chemosensors10070243

5.14. Samae, M., Suttipiboon, P., Buranapanichkit, D., & Chirasatitsin, S. (2021). Blood agglutination detection by impedimetric measurement using pencil graphite electrode on a hybrid microfluidic chip. Paper presented at the BMEiCON 2021 - 13th Biomedical

Engineering International Conference, doi:10.1109/BMEiCON53485.2021.9745208 Retrieved from www.scopus.com

5.15. Sukanya, S. D., Swamy, B. E. K., Shashikumara, J. K., Sharma, S. C., & Hariprasad, S. A. (2023). A novel, extreme low-cost poly (erythrosine) modified pencil graphite electrode for determination of adrenaline. Scientific Reports, 13(1) doi:10.1038/s41598-023-31068-y

5.16. Yang, L., Lin, Y., Ma, Y., & Ye, J. (2022). In vivo detection of L-tryptophan in cucumbers using poly (9-aminoacridine) film modified pencil graphite electrode. Chinese Journal of Analytical Chemistry, 50(12) doi:10.1016/j.cjac.2022.100169

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКО, НАСТАВНО И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНО АНГАЖОВАЊЕ

Д.1. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, НАСТАВНОГ И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНОГ АНГАЖОВАЊА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Д.1.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства:

Др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката, како међународних:

- JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2019);
- Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM);
- Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL),

тако и финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2019 руководилац: проф. др Милан Антонијевић) и
- Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководилац: проф. др Милан Антонијевић).

Д.1.2. Уређивање научних часописа и рецензије

Др Марија Петровић Михајловић рецензирала је радове за међународне часописе категорије М21 (Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry).

Д.1.3. Активности на Факултету

- Кандидат др Марија Петровић Михајловић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, најпре у звању асистента, а затим и у звању доцента, стекла богато искуство у настави. Током изборног периода у звању доцента била је ангажована за извођење наставе из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије и Технологија нових материјала на основним академским студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама; Наука о материјалима на докторским студијама; и вежби из предмета Технологија стакла на основним академским студијама и Хемијски принципи у заштити животне средине на мастер академским студијама.

- Оцене кандидата др Марије Петровић Михајловић, добијене у оквиру спроведених анонимних анкета у којима су студенти вредновали њен педагошки рад, од почетка ангажовања на Факултету биле су високе (средња оцена за период 2013-2017 била је 4,16), што недвосмислено указује на то да кандидат поседује изузетан смисао за наставни рад.
- Кандидат др Марија Петровић Михајловић је пре избора у звање ванредног професора била ментор **1** (једног) завршног рада и члан комисија за одбрану **27** (двадесет и седам) завршних радова, **3** (три) дипломска рада, **4** (четири) мастер рада и **1** (једне) докторске дисертације.
- Др Марија Петровић Михајловић била је члан Савета Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду (2009-2015), као и члан више Комисија Факултета: члан Комисије за студије II степена (22.10.2015.-22.06.2017), три пута члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2007, 2008, 2009), два пута дежурно лице за пријемни испит из хемије (школска 2012/2013. и 2013/2014 година), члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (школска 2016/2017 и 2017/2018 година).

Д.1.4. Организација научних скупова

Кандидат др Марија Петровић Михајловић била је:

- члан Организационог одбора међународног научног скупа (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017) и
- члан научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“.

Д.1.5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Др Марија Петровић Михајловић је у оквиру ангажовања на Tempus пројектима (MCHEM и DEREL), између осталог, радила и на формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

Д.2. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, НАСТАВНОГ И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНОГ АНГАЖОВАЊА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Д.2.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

Др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката, међу којима је међународни пројекат:

- JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2019),

као и пројекти финансирани од стране надлежног Министарства:

- ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031, период реализације 2011-2019 руководилац: проф. др Милан Антонијевић).

- Тренутно је ангажована по уговору (број: 451-03-47/2023-01/ 200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
- Учествовала је у деветом фестивалу науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2020”.

Д.2.2. Уређивање научних часописа и рецензије

- Др Марија Петровић Михајловић била је гостујући уредник специјалног издања часописа Metals "Electrochemistry Analysis in Metals and Alloys" (M22, IF (2021) = 2,695).
- Др Марија Петровић Михајловић рецензирала је радове за међународне часописе: Acta Biomaterialia, Arabian Journal of Chemistry, Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Corrosion Science, Electrochimica Acta, Engineering Failure Analysis, Journal of Molecular Liquids, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Materials Chemistry and Physics, Surfaces and Interfaces, Open chemistry, Journal of dispersion science and technology, Journal of Taibah University of Science, Scientific Reports, Sensors, Lubricants и часопис националног значаја Заштита Материјала.

Д.2.3. Активности на Факултету

- Др Марија Петровић Михајловић је од 2017. године ангажована у настави на Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду, као наставник у звању ванредног професора. Изборни период је продужен за годину дана услед коришћења породиљског одсуства и одсуства ради неге детета. Као ванредни професор ангажована је на извођењу наставе из предмета на свим нивоима академских студија. На основним академским студијама из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије, Технологија нових материјала, Технологија стакла и Корозија материјала. На мастер академским студијама ангажована је на извођењу наставе из предмета: Хемијски принципи у заштити животне средине, Хемијска кинетика и Електрохемијско инжењерство, а на докторским академским студијама из предмета: Наука о материјалима и Електрохемијска технологија.
- Кандидат др Марија Петровић Михајловић је након избора у звање ванредног професора била ментор **10** (десет) завршних радова и члан комисија за одбрану **25** (двадесет и пет) завршних радова, **1** (једног) дипломског рада и **7** (седам) мастер радова. Поред тога била је члан **1** (једне) комисије за оцену докторске дисертације, **2** (два) пута члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и члан **1** (једне) комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације.
- Др Марија Петровић Михајловић је члан више Комисија Техничког факултета у Бору: Комисије за студије III степена (2022-2023), Комисије за контролу реферата за избор наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору (2022-), Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе (2022-2025), Етичке комисије (2021-2025), Комисије за рад библиотеке (2021-2024), била је председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2017), била је и заменик руководиоца судијског програма на мастер академским студијама (2021-2022), заменик је шефа Катедре за хемију и хемијску технологију (2022-2025), члан је Савета Техничког факултета у Бору (2020-2022, 2022-2026). Била је члан интердисциплинарног пројектног тима (2020-2022) и члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (школска 2018/2019. година). Др Марија Петровић Михајловић је шест пута била члан Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду,

од тога два пута је била председник комисије. Била је и члан комисије за оцену приступног предавања.

Д.2.4. Организација научних скупова

Др Марија Петровић Михајловић је била члан:

- Организационог одбора међународног научног скупа Ecological Truth and Environmental Research EcoTER'18,

а тренутно је члан организационих одбора скупова:

- Ecological Truth and Environmental Research EcoTER'23 и
- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2023.

Д.2.5. Чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

- Др Марија Петровић Михајловић је члан Српског хемијског друштва.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Марија Петровић Михајловић је докторирала на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Увидом у приложену конкурсну документацију, утврђено је да је кандидаткиња, др Марија Петровић Михајловић, до сада стекла више од минимално потребних референци за избор у звање редовног професора. Поред тога, Комисија констатује да нема сметњи које проистичу из чланова 72. и 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

На основу прегледа приложене конкурсне документације Комисија закључује, да др Марија Петровић Михајловић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање редовног професора у групацији техничко-технолошких наука. У наредном делу Реферата приказане су парцијалне оцене ове испуњености.

- Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор, је током претходног изборног периода, приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењена, при чему је средња вредност оцене **4,8**.
- Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор, стекла је богато педагошко искуство током **шеснаестогодишњег рада** на Техничком факултету у Бору -

Универзитета у Београду, најпре у звању асистента, затим доцента, а у претходном изборном периоду у звању ванредног професора.

- Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, била је ментор **11** (једанаест) завршних радова, од тога **10** (десет) у меродавном изборном периоду.
- Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, била је члан комисија за одбрану **1** (једне) докторске дисертације, **11** (једанаест) мастер радова (од тога **7** у меродавном изборном периоду), **52** (педесет два) завршна рада (од тога **25** у меродавном изборном периоду) и **4** (четири) дипломска рада (од тога **1** у меродавном изборном периоду).
- Након избора у звање ванредног професора, кандидат др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката.
- Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, је коаутор **1** (једне) монографије: **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, Inhibitori korozije bakra, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, 2017, ISBN: 978-86-6305-064-8.
- Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, је аутор **1** (једне) књиге из релевантне научне области: Marija B. Petrović Mihajlović, Korozija odabranih staklastih materijala, Grafomed trade Bor, 2023. ISBN: 978-86-82162-09-4.
- Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, током претходног изборног периода објавила је **16** (шеснаест) радова категорије М21-М23, и то **7** (седам) радова категорије М21, **4** (четири) рада категорије М22 и **5** (пет) радова категорије М23.
- Током претходног изборног периода кандидат др Марија Петровић Михајловић саопштила је као аутор или коаутор **16** (шеснаест) радова на међународним скуповима и то: **1** (једно) саопштење категорије М31, **2** (два) саопштења категорије М32, **12** (дванаест) саопштења категорије М33 и **1** (једно) саопштење категорије М34.
- Према подацима базе Scopus, на дан 04.05.2023. године, **32** рада кандидата др Марије Петровић Михајловић цитирано је **1486** пута (хетероцитати),а h-индекс износи **18**. У периоду од последњег избора, 14 објављених радова категорије М20 цитирано је укупно 269 пута.
- Кандидат, др Марија Петровић Михајловић, испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне научне области за коју се бира.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Оцена стручно-професионалног доприноса:

- Др Марија Петровић Михајловић била је гостујући уредник специјалног издања часописа Metals "Electrochemistry Analysis in Metals and Alloys" (M22, IF (2021) = 2,695).
- Др Марија Петровић Михајловић је била члан Организационог одбора међународних научних скупова IOC 2017 и EcoTER'18, а тренутно је члан организационих одбора скупова EcoTER'23 и IOC 2023.
- Кандидат др Марија Петровић Михајловић је након избора у звање ванредног професора била ментор **10** (десет) завршних радова, члан комисија за одбрану **25** (двадесет и пет) завршних радова, **1** (једног) дипломског рада и **7** (седам) мастер радова. Била је председник комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и комисије за оцену докторске дисертације, као и члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске

дисертације. У периоду од првог избора у наставно звање учествовала је у раду комисије за одбрану **1** (једне) докторске дисертације, укупно **11** (једанаест) мастер радова, **63** (шездесет три) завршна рада и **4** (четири) дипломска рада.

- Др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката, међу којима су међународни пројекти: JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2019); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL); као и пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала" (број пројекта 172031, период реализације 2011-2019., руководилац: проф. др Милан Антонијевић), „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала" (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010., руководилац: проф. др Милан Антонијевић), ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) и ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. и 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је ангажована по уговору (број: 451-03-47/2023-01/ 200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Учествовала је у деветом фестивалу науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2020".
- Др Марија Петровић Михајловић рецензирала је радове за међународне часописе: Acta Biomaterialia, Arabian Journal of Chemistry, Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Corrosion Science, Electrochimica Acta, Engineering Failure Analysis, Journal of Molecular Liquids, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Materials Chemistry and Physics, Surfaces and Interfaces, Open chemistry, Journal of dispersion science and technology, Journal of Taibah University of Science, Scientific Reports, Sensors, Lubricants, часопис националног значаја: Заштита Материјала, као и радове за међународни симпозијум (EcoTER'18).

Оцена доприноса академској и широј заједници:

- Др Марија Петровић Михајловић је члан више комисија Техничког факултета у Бору: Комисије за студије III степена (2022-2023), Комисије за контролу реферата за избор наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору (2022-), Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе (2022-2025), Етичке комисије (2021-2025), Комисије за рад библиотеке (2021-2024), била је председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2017), била је заменик руководиоца судијског програма на мастер академским студијама (2021-2022), заменик је шефа Катедре за хемију и хемијску технологију (2022-2025), члан је Савета Техничког факултета у Бору (2020-2022, 2022-2026). Била је члан интердисциплинарног пројектног тима (2020-2022) и члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (школска 2018/2019 година). Др Марија Петровић Михајловић је шест пута била члан комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, од тога два пута је била председник комисије. Била је и члан комисије за оцену приступног предавања.
- Била је члан стручно-оперативног тима Окружног штаба за ванредне ситуације борског управног округа за заштиту и спасавање од техничко-технолошких несрећа (2020).

- Др Марија Петровић Михајловић била је ментор 2 студентска рада излагана на EcoTERS'18 и једног излаганог на ISC 2021, као и радова излаганих на Технологијади.
- Др Марија Петровић Михајловић је у оквиру ангажовања на Tempus пројектима (MCHEM и DEREL), између осталог, радила и на формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

Оцена сарадње са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:

- Др Марија Петровић Михајловић је била сарадник на реализацији међународног пројекта „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019. год.), а који се спроводио између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору - Универзитет у Београду, Институт за рударство и металургију у Бору). Пројекат TEMPUS MCHEM реализовале су партнерске установе: University of Greenwich, UK; University of Belgrade, SRB; University of Nis, SRB; University of Kragujevac, SRB; University of Novi Sad, SRB; Business and Technical College of Applied Studies in Uzice, SRB; Serbian Chemical Society, SRB; The Greens of Serbia , SRB; Standing Conference of Towns and Municipalities, SRB; Ministry of Environmental and Spatial Planning, SRB; University of Nova Gorica, SVN; Brno University of Technology, CZE; RWTH Aachen University, DE, а пројекат TEMPUS DEREL: University of Florence, ITA; University of Belgrade, SRB; University of Novi Sad, SRB; Regional Development Agency of Eastern Serbia (RARIS), SRB; Copper Smelting and Refinnig Plant Bor (TIR), SRB; Serbian Environmental Protection Agency (SEPA), SRB; Ministry of Environment and Physical Planning, Macedonia, MK; Agency of Environment and Forestry, ALB; National Agency of Natural Resources, ALB; Center for Climate Change, MK; University of Tirana, ALB; Polytechnic University of Tirana, ALB; Goce Delcev University, MK; Ruhr University Bochum, DE; St. Kliment Ohridski University of Bitola, MK; Vienna University of Technology, AUT; Aristotle University of Thessaloniki, GRC; Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, MK. Ангажовањем на овим пројектима, остварила је сарадњу са бројним установама из земље и иностранства.
- Кандидат др Марија Петровић Михајловић је као студент основних и докторских академских студија боравила на сродним факултетима Универзитета у Халу (Уједињено Краљевство Велике Британије и Северне Ирске) и Универзитета у Регенсбургу (Немачка), ради истраживања из области електрохемије.
- Др Марија Петровић Михајловић је члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На Конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, пријавио се један кандидат, др Марија Петровић Михајловић, дипломирани инжењер технологије, ванредни професор Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије, испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду.

На основу напред наведених чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, да кандидата **др Марију Петровић Михајловић,** дипломираног инжењера технологије, предложи за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, мај 2023. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

др Небојша Николић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. **Марија Петровић Михајловић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Марија, Бранислав, Петровић Михајловић**
- Датум и место рођења: 04.12.1982. Бор
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Технолошко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Бор, 2006. година

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

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

Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2012. година
- Наслов дисертације: Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент **22.02.2007.**
- Доцент **04.02.2013.**
- Ванредни професор **27.11.2017.**

3) Испуњени услови за избор у звање: редовни професор __

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењена, при чему је средња вредност оцене **4,8**.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор, стекла је богато педагошко искуство током **шеснаестогодишњег рада** на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента, затим доцента, а у претходном изборном периоду у звању ванредног професора.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Марија Петровић Михајловић била је ментор **11** (једанаест) завршних радова, од тога **10** (десет) у меродавном изборном периоду.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Марија Петровић Михајловић била је члан комисија за одбрану **1** (једне)

		докторске дисертације, **11** (једанаест) мастер радова (од тога **7** у меродавном изборном периоду), **52** (педесет два) завршна рада (од тога **25** у меродавном изборном периоду) и **4** (четири) дипломска рада (од тога **1** у меродавном изборном периоду).

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	**5**	Након избора у звање ванредног професора кандидат др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији 5 (пет) пројеката.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	**1 монографија**	Кандидат др Марија Петровић Михајловић је коаутор 1 (једне) монографије: **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, Inhibitori korozije bakra, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, 2017, ISBN 978-86-6305-064-8
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		

14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	**16**	Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода објавила је **16** (шеснаест) радова категорије М21-М23, и то **7** (седам) радова категорије М21, **4** (четири) рада категорије М22 и **5** (пет) радова категорије М23. **Рад у врхунском међународном часопису (М21):** 1. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, D.V. Medić, M.M. Antonijević, Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries, Scientific Reports, 12 (1) (2022), article number 5469; 2. M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, Z. Tasić, A. Simonović, M. Antonijević, Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution, Journal of Molecular Liquids, 342 (2021), article number 116939; 3. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M Antonijević, Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor, Journal of Molecular Liquids, 327 (2021), article number 114817; 4. M.B. Radovanović, Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds, Scientific Reports, 9 (1) (2019), article number 16081; 5. Z.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M.

			Antonijević, Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution, Scientific Reports, 9 (1) (2019), article number 14710; 6. **M.B. Petrović Mihajlović,** M.B. Radovanović, A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.M. Antonijević, Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid, Results in Physics, 14 (2019), article number 102357; 7. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl, Journal of Molecular Liquids, 265 (2018) 687-692. **Рад у истакнутом међународном часопису (М22):** 1. Ž. Z. Tasić, **M. B. Petrović Mihajlović**, A. T. Simonović, M. B. Radovanović, M. M. Antonijević, Recent advances in electrochemical sensors for caffeine determination, Sensors 22 (23) (2022) 9185. 2. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing, Results in Physics, 22 (2021) article number 103911; 3. A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.B. Radovanović, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.M. Antonijević, Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12832-12841; 4. M.B. Radovanović, Ž.Z. Tasić, A.T. Simonović, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.M. Antonijević, Corrosion Behavior of Titanium

			in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12768-12776; **Рад у међународном часопису (М23):** 1. **M.B. Petrović Mihajlović,** Ž.Z. Tasić, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion, Metals, 12 (7) (2022) article number 1150; 2. A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević, Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution Using the Imidazole Derivatives, Russian Journal of Electrochemistry, 57 (5) (2021) 544 – 553; 3. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, New trends in corrosion protection of copper, Chemical Papers, 73 (9) (2019) 2103-2132; 4. Ž.Z. Tasić, **M.B. Petrović Mihajlović**, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, Cephradine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54; 5. M.B. Radovanovic, Z.Z. Tasic, **M.B. Petrovic Mihajlovic**, M.M. Antonijevic, Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, Advances in Materials Science and Engineering, 2018 (2018) article number 9152183.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	**1486**	Према подацима базе Scopus на дан 04.05.2023. године **32** рада кандидата др Марије Петровић Михајловић цитирано је **1486** пута (хетероцитати). h-индекс **18**. У периоду од последњег избора, 14

			објављених радова категорије М20 цитирано је укупно 269 пута.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	**16**	Током претходног изборног периода кандидат др Марија Петровић Михајловић саопштила је као аутор или коаутор **16** (шеснаест) радова на међународним скуповима и то: **1** (једно) саопштење категорије М31, **2** (два) саопштења категорије М32, **12** (дванаест) саопштења категорије М33 и **1** (једно) саопштење категорије М34.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	**1 књига из релевантне научне области**	**Marija B. Petrović Mihajlović**, Korozija odabranih staklastih materijala, Grafomed trade Bor, 2023. ISBN: 978-86-82162-09-4
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	**22**	Кандидат др Марија Петровић Михајловић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од **5 (пет)** научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

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

1. Стручно-професионални допринос

1. Др Марија Петровић Михајловић била је гостујући уредник специјалног издања часописа Metals "Electrochemistry Analysis in Metals and Alloys" (M22, IF (2021) = 2,695).
2. Др Марија Петровић Михајловић је била члан Организационог одбора међународних научних скупова IOC 2017 и EcoTER'18, а тренутно је члан организационих одбора скупова EcoTER'23 и IOC 2023.
3. Кандидат др Марија Петровић Михајловић је након избора у звање ванредног професора била ментор **10** (десет) завршних радова, члан комисија за одбрану **25** (двадесет и пет) завршних радова, **1** (једног) дипломског рада и **7** (седам) мастер радова. Била је председник комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и комисије за оцену докторске дисертације, као и члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. У периоду од првог избора у наставно звање учествовала је у раду комисије за одбрану **1** (једне) докторске дисертације, укупно **11** (једанаест) мастер радова, **63** (шездесет три) завршна рада и **4** (четири) дипломска рада.
5. Др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката, међу којима су међународни пројекти: JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2019); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL); као и пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала" (број пројекта 172031, период реализације 2011-2019., руководилац: проф. др Милан Антонијевић), „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала" (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010., руководилац: проф. др Милан Антонијевић), ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) и ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. и 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је ангажована по уговору (број: 451-03-47/2023-01/ 200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Учествовала је у деветом фестивалу науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2020".

6. Др Марија Петровић Михајловић рецензирала је радове за међународне часописе: Acta Biomaterialia, Arabian Journal of Chemistry, Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Corrosion Science, Electrochimica Acta, Engineering Failure Analysis, Journal of Molecular Liquids, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Materials Chemistry and Physics, Surfaces and Interfaces, Open chemistry, Journal of dispersion science and technology, Journal of Taibah University of Science, Scientific Reports, Sensors, Lubricants, часопис националног значаја: Заштита Материјала, као и радове за међународни симпозијум EcoTER'18.

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Марија Петровић Михајловић је члан више комисија Техничког факултета у Бору: Комисије за студије III степена (2022-2023), Комисије за контролу реферата за избор наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду (2022-), Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе (2022-2025), Етичке комисије (2021-2025), Комисије за рад библиотеке (2021-2024), била је председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2017), била је заменик руководиоца судијског програма на мастер академским студијама (2021-2022), заменик је шефа Катедре за хемију и хемијску технологију (2022-2025), члан је Савета Техничког факултета у Бору (2020-2022, 2022-2026). Била је члан интердисциплинарног пројектног тима (2020-2022) и члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (школска 2018/2019 година). Др Марија Петровић Михајловић је шест пута била члан комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, од тога два пута је била председник комисије. Била је и члан комисије за оцену приступног предавања.
2. Била је члан стручно-оперативног тима Окружног штаба за ванредне ситуације борског управног округа за заштиту и спасавање од техничко-технолошких несрећа (2020).
4. Др Марија Петровић Михајловић била је ментор 2 студентска рада излагана на EcoTERS'18 и једног излаганог на ISC 2021, као и радова излаганих на Технологијади.
5. Др Марија Петровић Михајловић је у оквиру ангажовања на Tempus пројектима (MCHEM и DEREL), између осталог, радила и на формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

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

1. Др Марија Петровић Михајловић је била сарадник на реализацији међународног пројекта „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.год.) који се спроводио између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору - Универзитет у Београду, Институт за рударство и металургију у Бору). Пројекат TEMPUS MCHEM реализовале су партнерске установе: University of Greenwich, UK; University of Belgrade, SRB; University of Nis, SRB; University of Kragujevac, SRB; University of Novi Sad, SRB; Business and Technical College of Applied Studies in Uzice, SRB; Serbian Chemical Society, SRB; The Greens of Serbia , SRB; Standing Conference of Towns and Municipalities, SRB; Ministry of Environmental and Spatial Planning, SRB; University of Nova Gorica, SVN; Brno University of Technology, CZE; RWTH Aachen University, DE, а пројекат TEMPUS DEREL: University of Florence, ITA; University of Belgrade, SRB; University of Novi Sad, SRB; Regional Development Agency of Eastern Serbia (RARIS), SRB; Copper Smelting and Refinnig Plant Bor (TIR), SRB; Serbian Environmental Protection Agency (SEPA), SRB; Ministry of Environment and Physical Planning, Macedonia, MK; Agency of Environment and Forestry, ALB; National Agency of Natural Resources, ALB; Center for Climate Change, MK; University of Tirana, ALB; Polytechnic University of Tirana, ALB; Goce Delcev University, MK; Ruhr University Bochum, DE; St. Kliment Ohridski University of

Bitola, MK; Vienna University of Technology, AUT; Aristotle University of Thessaloniki, GRC; Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, MK. Ангажовањем на овим пројектима остварила је сарадњу са бројним установама из земље и иностранства.

3. Др Марија Петровић Михајловић је члан Српског хемијског друштва.
4. Кандидат др Марија Петровић Михајловић је као студент основних и докторских академских студија боравила на сродним факултетима Универзитета у Халу (Уједињено Краљевство Велике Британије и Северне Ирске) и Универзитета у Регенсбургу (Немачка), ради истраживања из области електрохемије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На Конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, пријавио се један кандидат, **др Марија Петровић Михајловић**, дипломирани инжењер технологије, ванредни професор Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду.

На основу анализе приложене документације и наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности кандидата, Комисија за писање реферата оцењује, да кандидат **др Марија Петровић Михајловић**, дипл. инж. технологије, испуњава све услове за избор у звање **редовног професора** прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору – Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и условима наведеним у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, да кандидата **др Марију Петровић Михајловић**, дипл. инж. технологије, предложи за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство** и да предлог проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, мај 2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

др Небојша Николић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Марине Марковић** 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, јун 2023.год.

Председник Комисије за контролу реферата

Проф. др Грозданка Богдановић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-7-ИВ-1/2 од 30.04.2023. године, образована је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског **САРАДНИКА у звање сарадника у настави за ужу научну област ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО** на одређено време у трајању од једне године, а по конкурсу објављеном у недељном листу „Послови“ од 17.05.2023. Након прегледа приспелог материјала, Комисија подноси изборном већу следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс, пријавио се један кандидат:

1. Марина Марковић, дипломирани инжењер металургије из Рудне Главе.

1. Биографски подаци

Марина Марковић је рођена 26.01.1999. године у Мајданпеку. Основну школу завршила је у Рудној Глави, са просечним успехом одличан (5,00). Добитница је „Вукове дипломе“ у име постигнутих резултата у школи и на такмичењима из облати математике, хемије и физике. Средњу Техничку школу је завршила у Мајданпеку са просечним успехом одличан (5,00).

Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је 2018. године на студијском програму Металуршко инжењерство, модул Екстрактивна металургија.

Дипломирала је септембра 2022. године са просечном оценом у току студија 9,69 и оценом 10 на завршном раду, на тему „Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем љуски црног лука као адсорбенса“, под менторством доц. др Милана Горгиевског.

Мастер академске студије је уписала школске 2022/2023. на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору.

У току основних академских студија била је носилац више стипендија за напредне и надарене студенте:

- студентска стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја;
- стипендија за студенте општине Мајданпек;
- Доситејева стипендија фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта.

Носилац је повеље Бошка Иньца, као најбољи студент студијског програма Металуршко инжењерство.

Током основних и мастер студија, бавила се начно-истраживачким радом, те је, као аутор или коаутор радова, учествовала на Међународној студентској конференцији (*ISC – International Student Conference*) која се одржава у оквиру Међународне октобарске конференције (*IOC – International October Conference on Mining and Metallurgy*) и на Међународној студентској конференцији (*Twentieth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering*).

2. Досадашњи научни рад кандидата

Радови презентовани на међународним конференцијама, штампани у изводу (М34)

1. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, **M. Marković**, Onion peels as an adsorbent for copper ions biosorption – Kinetic and thermodynamic studies, Twentieth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80321-37-0, 30.11.2022 - 02.12.2022, pp. 78.

Радови презентовани на међународним студентским конференцијама, штампани у изводу

1. M. Marković, Agitation leaching of copper concentrate with H_2SO_4 and HNO_3, 7th International student conference on technical sciences, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-120-1, 29.11.2021. – 30.11.2021., pp 17.

3. Закључак и предлог

На основу приложене конкурсне документације, Комисија закључује да кандидат Марина Марковић, дипломирани инжењер металургије, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, 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, из следећих разлога:

1. Завршила је основне академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство,

модул: Екстрактивна металургија са просечном оценом 9,69 у току студија и оценом 10 на завршном раду.

2. Уписала је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство.
3. Не постоји сметња за избор у складу са чланом 72. ставом 4. Закона о високом образовању, на основу уверења ПУ у Бору.

Стога, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата **Марину Марковић**, дипломираног инжењера металургије, изабере у звање **САРАДНИКА У НАСТАВИ** за ужу научну област **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство** и да са кандидатом закључи одговарајући уговор о раду.

У Бору,
јуна 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

_____

1. Др Љубиша Балановић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору;

_____

2. Др Нада Штрбац, редовни професор
Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору;

_____

3. Др Владан Ћосовић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију-
ИХТМ у Београду

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Миљана Јеремића** 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 и да кандидат не испуњава све услове за избор.

Бор, мај 2023.год.

Председник Комисије за контролу реферата

Проф. др Грозданка Богдановић

.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању **асистента** за ужу научну област **Информатика**

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-6-ИВ-3/2 од 30.03.2023. године одређени смо за чланове комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању АСИСТЕНТА, за ужу научну област ИНФОРМАТИКА, са непуним радним временом (30%), по конкурсу који је објављен у огласним новинама Националне службе запошљавања "Послови" - број 1035-1036 од 12.04.2023. године. На расписан конкурс пријавио се је само један кандидат. Комисија је прегледала достављени материјал кандидата и, на основу тога, Изборном већу подноси следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс у огласним новинама Националне службе запошљавања "Послови" - број 1035-1036 од 12.04.2023. године, пријавио се је само један кандидат:

Миљан Јеремић, дипломирани инжењер електротехнике за рачунарску технику и информатику

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Миљан Јеремић је рођен 23. јануара 1978. године у Књажевцу, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Завршио је дипломске академске студије на смеру рачунарска техника и информатика Електронског факултета Универзитета у Нишу

септембра 2002. године, са просечном оценом 7,82 (седам, 82/100) и стекао диплому дипломираног инжењера електротехнике за рачунарску технику и информатику.

Докторске академске студије уписао је на студијском програму Хидроинформатика Грађевинско-архитектонског факултета Универзитета у Нишу октобра 2016. године. У школској 2018/19 школској години уписао је трећу годину студија.

Од 10. фебруара 2002. до 01. октобра 2003. године био је ангажован на ивођењу рачунских вежби из информатичких предмета при Катедри за математику, физику и информатику Грађевинско-архитектонског факултета Универзитета у Нишу, а од 01. септембра 2004. године обавља послове професора Рачунарства и информатике у Књажевачкој гимназији.

Од 01. октобра 2007. до 01. октобра 2011. године био је запослен у допунском радном односу за извођење вежби на предмету Математика са информатиком на Високој пољопривредној школи Факултета за биофарминг Сомбор Мегатренд Универзитета, у консултативно-информативном центру у Књажевцу. У периоду од 10. фебруара 2002. до 01. децембра 2005. Миљан Јеремић је хонорарно обављао послове: сарадник у тиму програмера, програмер и систем инжењер/програмер у неколико компанија.

Миљан Јеремић је до сада је објавио 7 радова, и то: 1 рад у часопису категорије М21а (рад прихваћен за објављивање), 2 рада у часописима категорије М51, 1 рад у часопису категорије М53 и 3 рада у зборницима међународних конференција категорије М33. Кандидат такође има два предавања по позиву на скуповима међународног значаја, 15 саопштења са скуповима националног значаја штампаних у целини (М63) и 2 саопштења са скуповима националног значаја штампаних у изводу (М64). Осим тога, кандидат је аутор два софтвера и једног помоћног уџбеника.

2. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног универзитетског сарадника у звању АСИСТЕНТА за ужу научну област ИНФОРМАТИКА на одређено време (изборни период од три године), са непуним радним временом (30%) пријавио се само један кандидат Миљан Јеремић.

На основу увида у достављену документацију и њеног разматрања, Комисија сматра да кандидат Миљан Јеремић **не испуњава** услове конкурса за избор сарадника у звању асистента предвиђене чланом 84 из става 1 Закона о високом образовању где се дефинише услов да Високошколска установа бира кандидата у звање асистента, студента докторских студија који је сваки од претходних степена студија завршио са просечном оценом најмање осам (8). Наиме, кандидат Миљан Јеремић на основним академским студијама остварио је просечну оцену 7,82 (седам, 82/100).

На основу напред наведених чињеница, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да **не изабере** Миљана Јеремића, дипломираног инжењера електротехнике за рачунарску технику и информатику, у звање асистента за ужу научну област Информатика.

Бор, мај 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгиша Станујкић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Проф. др Предраг Станимировић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

_____

др Милена Гајић, доцент
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

ЗАПИСНИК
СА IX СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане дана 13.06.2023.године са почетком у 13 часова

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

Одсутни: проф.др Ивана Ђоловић, проф. др Драгиша Станујкић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Данијела Воза, доц. др Ивана Станишев, асист. Адријана Јевтић,

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

Констатовано је да седници катедре присуствује 21 од 27 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне VIII седнице катедре, која је одржана 23.маја 2023.године.
2. Упућивање иницијативе за покретање поступка за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент (избор у више звање колегинице проф.др Милице Величковић).
3. Разматрање прелиминарне покривености наставе за школску 2023/2024. год.
4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент.
5. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са VIII седнице Катедре за менаџмент, одржане 23.маја 2023.године, усвојен је једногласно (са 21 гласом **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. На основу члана 6. став 1. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, упућује се иницијатива Декану Техничког факултета у Бору да покрене поступак за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент.

Образложење: Обзиром да се ради о избору у више звање, у складу са чланом 5. став 3. из претходно наведеног правилника, у прилогу овог записника према прописаном обрасцу је дат попис испуњених услова и остварених резултата са њиховом квантификацијом колегинице проф. др Милице Величковић. Такође, предложена је и следећа комисија за писање реферата за избор наставника:

1. Проф. др Снежана Урошевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,

2. Проф. др Иван Јовановић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. Проф. др Иван Михајловић, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, члан комисије.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 21 гласом **ЗА**) одлука да се усвоји иницијатива за покретање поступка за избор једног наставника са предложеним саставом комисије и да се иста проследи Декану Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. У оквиру ове тачке разматрана је прелиминарна покривеност наставе у школској 2023/24.години на предметима, који се реализују на студијским програмима ОАС-Инжењерски менаџмент, МАС-Инжењерски менаџмент и ДАС-Инжењерски менаџмент. Предлог прелиминарне покривености наставе дат је у прилогу овог Записника.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 21 гласом **ЗА**) одлука да се усвоји предлог прелиминарне покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

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

4.1. Једногласно (са 21 гласом **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Марији Белић** одобри тема завршног рада, под називом: „***Перцепције становништва о сајбер криминалу као савременом етичком изазову***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Данијела Воза, ментор,
2. проф.др Ђорђе Николић, члан комисије,
3. проф.др Санела Арсић, чланица комисије.

4.2. Једногласно (са 21 гласом **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Александри Мицић** одобри тема завршног рада, под називом: „***Оптимизација производње расадног материјала***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Анђелка Стојановић, чланица комисије.

<u>Тачка 5.</u> /

Записник седнице закључен у 13:30

У Бору, 13.06.2023.године

_____

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Образац 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

КАНДИДАТ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милица, Живко, Величковић**
- Датум и место рођења: **14.10.1984. год., Бор, Србија**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универузитет у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2008. година**

Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2009. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**

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

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факулет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2013. година**
- Наслов дисертације: **„Моделовање процеса стварања приземног озона и његове дистрибуције у урбаним срединама„**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- сарадник у настави: 16.10.2008. године
- асистент: 26.11.2009. године
- реизбор асистент: 22.11.2012. године
- доцент: 10.06.2013. године
- ванредни професор: 26.03.2018. године

3) Испуњени услови за избор у звање <u>РЕДОВНИ ПРОФЕСОР</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора

2	**Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода**	Свеукупна просечна оцена педагошког рада за меродавни изборни период, од избора у звање ванредног професора, износи 4,76.
3	**Искуство у педагошком раду са студентима**	Кандидаткиња је стекала богато педагошко искуство током **14 (четрнаест) година и 8 (осам) месеци** рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. У том периоду кандидаткиња је прошла изборна звања на факултету од сарадника у настави до ванредног професора. Учествовала је у реализацији наставе на предавањима и вежбама на предметима на основним и докторским академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	**Резултати у развоју научнонаставног подмлатка**	Кандидаткиња др Милица Величковић је у претходном периоду била ментор: - **1 (једне)** прихваћене теме докторске дисертације; - **38 (тридесет и осам)** одбрањених дипломских и завршних радова
5	**Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама**	Кандидаткиња је учествовала **146** пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: - **18 (осамнаест)** пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова; - **128 (сто двадесет и осам)** пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		

8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	**Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту**	**13 пројеката**	Кандидат је као члан пројектног тима учествовао у пријави или/и реализацији **13 (тринаест)** пројеката. Од тога, - **5 (пет)** међународних пројеката; - **8 (осам)** националних пројеката
11	**Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)**	**1 помоћни уџбеник**	У протеклом изборном периоду, у звању ванредног професора, кандидаткиња има **1 (један)** одобрен и објављен практикум: - Иван Јовановић, **Милица Величковић**, Практикум из предузетништва – са примерима за самосталну израду бизнис плана. Издавач: Технички факултет у Бору. За издавача: Проф. Др Нада Штрбац, 2019. ISBN: 978-86-6305-096-9.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	**Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.**	**8 радова**	Кандидаткиња је као аутор/коаутор објавила укупно **15** радова у часописима са JCR листе, од чега је у меродавном изборном периоду објавила 8 **(осам)** радова, и то: - **1 (један**) рад у часопису категорије **М22:** **1.** Virglerova, Z., Panic, M., Voza, D., **Velickovic,**

			Milica (2021) Model of business risks and their impact on operational performance of SMEs, Economic Research-Ekonomska Istrazivanja, 35 (3), 1-18. Doi: 10.1080/1331677X.2021.2010111 - **7 (седам)** радова у часописима категорије **M23**: 1. Panić, M., **Veličković, Milica**, Voza, D., Živković, Ž., Virglerová, Z. (2019). The impact of enterprise risk management on the performance of companies in transition countries: Serbia case study. Journal of Operational Risk, 14(4), pp. 105-132. [IF (2021) = 0.645, Business, Finance (108/111) DOI: 10.21314/JOP.2019.230 ISSN: 1744-6740 2. **Arsić, Milica**, Mihajlović, I., Nikolić, D., Živković, Ž., Panić, M. (2020). Prediction of Ozone Concentration in Ambient Air Using Multilinear Regression and the Artificial Neural Networks Methods. Ozone: Science and Engineering, 42(1), pp. 79-88 [IF (2021) = 2.598; Engineering, Environmental (42/55) DOI: 10.1080/01919512.2019.1598844 ISSN 0191-9512 3. **Velickovic, Milica**, Ristic N., Voza D. (2021). Air quality assessment during COVID-19: A Case study of Serbia. Croatica Chemica Acta, 94(3), 159–166. [IF (2021) = 0.659; Chemistry, Multidisciplinary (167/180) DOI: 10.5562/cca3882 ISSN 0011-1643 4. Fedajev, A., **Veličković, Milica**, Nikolić, R., Cogoljević, M., Remeikienė, R. (2022)"The Factors of the shadow economy in the market and former command economies in the post-crisis period: is there a difference? Engineering Economics, 33 (3), 246-263. [IF (2021) = 1.830, Economics (215/382) DOI: 10.5755/j01.ee.33.3.28417 ISSN: 1392-2785 5. Nevena, R., **Veličković Milica**, Živković Ž., Panić M. (2022). The relationship between short-term exposure to PM10 and emergency room visits in urban area near copper smelter, Polish Journal of Environmental Studies, 31 (4), 3287-3296. [IF (2021) = 1.871; Environmental Sciences (236/279)

			DOI: 10.15244/pjoes/146214 ISSN 1230-1485 6. Panić, M., Živković, Ž., **Veličković, Milica** (2022), assessing the impact of the non-economic factors on GDP per capita using MLRA and ANNs, Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, 56 (3), 187-201. [IF (2021) = 0.899; Mathematics, Interdisciplinary Applications (97/108) DOI: 10.24818/18423264/56.3.22.12 ISSN 0424-267X 7. Živković, Ž. Panić, M., Fedajev, A., **Velickovic, Milica** (2023). The Challenges of Increasing the Copper Smelter Capacity on Ambient Air Quality in Bor (Serbia). Water Air and Soil Pollution, 234(82). [IF (2021) = 2.984; Environmental Sciences (178/279) DOI: 10.1007/s11270-023-06090-5.
15	**Цитираност од 10 хетеро цитата**	**80 хетеро цитата**	Укупна цитираност радова кандидаткиње (хетеро цитати), који су објављени у часописима категорије М20, према бази Scopus на дан 07.06.2023. године износи **80** уз **h-index 6.**
16	**Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира**	**16 радова**	Кандидат као аутор/коаутор има **37 (тридесет и седам)** радова саопштених на међународним (категорије М31-М33) и **8 (осам)** на домаћим научним скуповима (категорије М63). Од тога, у меродавном изборном периоду има **16 (шеснаест) радова** саопштених на међународним научним скуповима, и то: - **1 (један)** рад саопштен у категорији **М31**. **1. Milica Veličković**, Daniel Pavlov, Silvia Puiu. (2023). To be or not to be an entrepreneur. The analysis of entrepreneurial intentions among students. International May Conference on Strategic Management – IMCSM23 May 25, 2023, Bor, Serbia, Volume XIX, Issue (1), 31-42, URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/arhiva-zbornika-radova/ - **15 (петнаест)** радова саопштених у категорији **М33**, од чега ће само пет бити приказано због доказа о испуњености услова 1. D. Voza, M. Vuković, **Milica Veličković** (2021). Analysis of impact of COVID- 19 pandemic on sustainable development goals. XVII International May Conference on Strategic Management - IMCSM21, Online, Serbia, , 28.05.2021 -

			30.05.2021, 353 – 360. ISSN 2620-0597 2. **Milica Veličković**, Daniel Pavlov. (2022). A comparative study about willingness of Serbian and Bulgarian students towards intergenerational family businesses, International May Conference on Strategic Management – IMCSM22 May 28, 2022, Bor, Serbia, Volume XVIII, Issue (1), 422-435, ISSN 2620-0597. 3. Aleksandra Fedajev, Danijela Voza, **Milica Veličković**, Marija Panić. (2022). Assessment of differences in sustainable competitiveness across European economies, International May Conference on Strategic Management – IMCSM22 May 28, 2022, Bor, Serbia, Volume XVIII, Issue (1) (2022) 531-541, ISSN 2620-0597. 4. **Veličković, Milica**, Fedajev, A., Voza, D., Panić, M. (2022). Factors Affecting Students' Intentions to Start a Business: Case Study Serbia, 20th Management, Enterprise and Benchmarking „New possibilities – experiences of the pandemic", Budapest, Hungary, ISBN: 978-963-449-294-8, 29.04.2022 - 30.04.2022, pp. 56 – 65. 5. **Veličković, Milica**, Marija Panić. (2023). The impact of digitalisation on older workers' job satisfaction. 21st International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, 28-29 April 2023, Budimpešta, Mađarska, (prihvaćen rad).
17	**Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање**	**1 уџбеник**	Кандидаткиња је коаутор **1 (једног)** универзитетског уџбеника који је одобрен од стране Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. - Милица Величковић, Живан Живковић, (2023), *Управљање истраживањем и развојем,*. Издавач: Технички факултет у Бору, Штампарија: Графика Галеб, Ниш, ИСБН: 978-86-6305-134-8. Бр. стр. 248.
18	**Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)**	**12 радова**	Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има **12 (дванаест)** радова објављених у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно у часописима са SCI-е и SSCI листе.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице* *(најмање по једна из 2 изабрана услова)*

①. Стручно-професионални допринос	**①. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.** **②. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.** **③. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.** 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤. **Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.** ⑥. **Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.** 7. Поседовање лиценце.
②. Допринос академској и широј заједници	**①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.** ② **Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.** 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. **⑤. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).** 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
③. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	**①. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.** 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. **③. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.** **④. Учешће у програмима размене наставника и студената.** 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Кандидаткиња др Милица Величковић је 2023. године била заменик техничког уредника зборника међународног научног скупа: ***International May Conference on Strategic Management – IMCSM23***.

1.2. Кандидаткиња је активно учествовала у организацији међународних научних скупова: International Symposium on Environmental and Material Flow Management, 4 пута (2011., 2014., 2016., 2017. године), International May Conference on Strategic Managment, 4 пута (2020., 2021., 2022., 2023. године) и International Conference Ecological Truth and Environmental Research, такође 4 пута (2019., 2020., 2022., 2023. године).

1.3. Кандидаткиња др Милица Величковић је учествовала 146 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 18 пута је била члан комисије за оцену и одбрану мастер радова и 128 пута члан комисије за оцену и одбрану дипломских и завршних радова.

1.5. Као члан пројектног тима кандидаткиња др Милица Величковић учествовала је у пријави и/или реализацији **13** пројеката, и то:

- Као сарадник на **5 (пет)** међународних пројеката:

  1. Пројекат: "**International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation**" (од 2010. до 2015.г.). Пројекат финансиран од стране DAAD-а, немачке агенције за размену студената.
  2. Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру програма пројекат ***"Erasmus+ staff mobility for teaching and training between PROGRAMME and PARTNER COUNTRIES 2017/2018"***, (2017. и 2018. год.). Партнерска институција: Obuda University Budapest, Keleti Faculty of Business and Management, Будимпешта, Мађарска (2017. год.) и Технички универзитет у Кошицама, Словачка (2018. год.).
  3. Средњеевропски програм за размену студената и наставника CEEPUS, 2022. Економски универзитет у Катовицама, виртуелна мобилност 03.04.-09.04.2022.
  4. COST акција CA17136 „Indoor Air Pollution Network" (INDAIRPOLLNET).
  5. COST акција CA21107 'Work inequalities in later life redefined by digitalization".

- Као сарадник на **8 (осам)** националних пројеката:

  1. Пројекат бр. ТР 34023: ***„Развој технолошких процеса прераде нестандардних концентрата бакра у циљу оптимизације емисије загађујућих материја"***, у периоду од 01.01.2011. Пројекат финансиран од Министарства науке и технолошког развоја.

  2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/ 200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
  3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
  4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

5. Пројекат бр. БГДЕ/2018-2019/003: **P.O.W.E.R. - Providing Opportunities for Women Empowerment and Rights** (од 2018-2019.г.). Пројекат финансиран од стране Аустралијске амбасаде.

6. Април 2018 - новембар 2018 – Еколошки образуј себе и људе око себе, финансиран од стране Општине Бор.

7. Мај 2019 – јул 2019. Подигни свест о свом еколошком отиску, финансиран од стране Општине Бор.

8. Новембар 2019. – новембар 2020. Be Owner of Successful SME. Финансиран од стране Европске Уније уз подршку Владе Републике Србије преко EUPRO програма.

1.6. Кандидаткиња др Милица Величковић је у претходном меродавном периоду била рецензент више радова у научним часописима: Water Soil Air Pollution, Journal of Integrative Environmental Sciences, Ecological Modelling, Ozone: Science and Engineering, Atmospheric Pollution Research, Environmental Science and Pollution Research.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидаткиња др Милица Величковић је члан Комисије за спровођење поступака јавне набавке мале вредности и члан радне групе за промоцију Факултета.

2.2. Кандидаткиња др Милица Величковић је члан Савета родитеља предшколске установе „Бамби“ у Бору.

2.5. Кандидаткиња је у оквиру пројекта „P.O.W.E.R.- Providing Opportunities for Women Empowerment and Rights“ који је 2018. године спроведен од стране Удружења наставника инжењерског менаџмента, учествовала у активностима које су за циљ имале обуку жена за покретање сопственог бизниса.

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

3.1. Др Милица Величковић и даље активно учествује у реализацији истраживачког пројекта под називом INTERGEN, покренутог 2018. године од стране Универзитета у Русеу (Бугарска), а који укључује више различитих универзитета и образовних институција из Бугарске, Румуније, Русије, Албаније и Пољске.

3.3. Кандидаткиња је председник Удружења наставника инжењерског менаџмента-УНИМ и члан Савеза инжењера.

3.4. Кандидаткиња је **3 (три)** пута учествовала у програму размене наставника са универзитетима у иностранству (преко Erazmus + и CEEPUS програма), од чега је једно било виртуелна мобилност.

Образац 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

КАНДИДАТ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милица, Живко, Величковић**
- Датум и место рођења: **14.10.1984. год., Бор, Србија**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универузитет у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2008. година**

Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2009. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**

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

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факулет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2013. година**
- Наслов дисертације: **„Моделовање процеса стварања приземног озона и његове дистрибуције у урбаним срединама„**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- сарадник у настави: 16.10.2008. године
- асистент: 26.11.2009. године
- реизбор асистент: 22.11.2012. године
- доцент: 10.06.2013. године
- ванредни професор: 26.03.2018. године

3) Испуњени услови за избор у звање <u>РЕДОВНИ ПРОФЕСОР</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора

2	**Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода**	Свеукупна просечна оцена педагошког рада за меродавни изборни период, од избора у звање ванредног професора, износи 4,76.
3	**Искуство у педагошком раду са студентима**	Кандидаткиња је стекала богато педагошко искуство током **14 (четрнаест) година и 8 (осам) месеци** рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. У том периоду кандидаткиња је прошла изборна звања на факултету од сарадника у настави до ванредног професора. Учествовала је у реализацији наставе на предавањима и вежбама на предметима на основним и докторским академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	**Резултати у развоју научнонаставног подмлатка**	Кандидаткиња др Милица Величковић је у претходном периоду била ментор: - **1 (једне)** прихваћене теме докторске дисертације; - **38 (тридесет и осам)** одбрањених дипломских и завршних радова
5	**Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама**	Кандидаткиња је учествовала **146** пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: - **18 (осамнаест)** пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова; - **128 (сто двадесет и осам)** пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		

8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	**Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту**	**13 пројеката**	Кандидат је као члан пројектног тима учествовао у пријави или/и реализацији **13 (тринаест)** пројеката. Од тога, - **5 (пет)** међународних пројеката; - **8 (осам)** националних пројеката
11	**Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)**	**1 помоћни уџбеник**	У протеклом изборном периоду, у звању ванредног професора, кандидаткиња има **1 (један)** одобрен и објављен практикум: - Иван Јовановић, **Милица Величковић**, Практикум из предузетништва – са примерима за самосталну израду бизнис плана. Издавач: Технички факултет у Бору. За издавача: Проф. Др Нада Штрбац, 2019. ISBN: 978-86-6305-096-9.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	**Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.**	**8 радова**	Кандидаткиња је као аутор/коаутор објавила укупно **15** радова у часописима са JCR листе, од чега је у меродавном изборном периоду објавила 8 **(осам)** радова, и то: - **1 (један**) рад у часопису категорије **М22:** **1.** Virglerova, Z., Panic, M., Voza, D., **Velickovic,**

			Milica (2021) Model of business risks and their impact on operational performance of SMEs, Economic Research-Ekonomska Istrazivanja, 35 (3), 1-18. Doi: 10.1080/1331677X.2021.2010111 - **7 (седам)** радова у часописима категорије **M23**: 1. Panić, M., **Veličković, Milica**, Voza, D., Živković, Ž., Virglerová, Z. (2019). The impact of enterprise risk management on the performance of companies in transition countries: Serbia case study. Journal of Operational Risk, 14(4), pp. 105-132. [IF (2021) = 0.645, Business, Finance (108/111) DOI: 10.21314/JOP.2019.230 ISSN: 1744-6740 2. **Arsić, Milica**, Mihajlović, I., Nikolić, D., Živković, Ž., Panić, M. (2020). Prediction of Ozone Concentration in Ambient Air Using Multilinear Regression and the Artificial Neural Networks Methods. Ozone: Science and Engineering, 42(1), pp. 79-88 [IF (2021) = 2.598; Engineering, Environmental (42/55) DOI: 10.1080/01919512.2019.1598844 ISSN 0191-9512 3. **Velickovic, Milica**, Ristic N., Voza D. (2021). Air quality assessment during COVID-19: A Case study of Serbia. Croatica Chemica Acta, 94(3), 159–166. [IF (2021) = 0.659; Chemistry, Multidisciplinary (167/180) DOI: 10.5562/cca3882 ISSN 0011-1643 4. Fedajev, A., **Veličković, Milica**, Nikolić, R., Cogoljević, M., Remeikienė, R. (2022)"The Factors of the shadow economy in the market and former command economies in the post-crisis period: is there a difference? Engineering Economics, 33 (3), 246-263. [IF (2021) = 1.830, Economics (215/382) DOI: 10.5755/j01.ee.33.3.28417 ISSN: 1392-2785 5. Nevena, R., **Veličković Milica**, Živković Ž., Panić M. (2022). The relationship between short-term exposure to PM10 and emergency room visits in urban area near copper smelter, Polish Journal of Environmental Studies, 31 (4), 3287-3296. [IF (2021) = 1.871; Environmental Sciences (236/279)

			DOI: 10.15244/pjoes/146214 ISSN 1230-1485 6. Panić, M., Živković, Ž., **Veličković, Milica** (2022), assessing the impact of the non-economic factors on GDP per capita using MLRA and ANNs, Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, 56 (3), 187-201. [IF (2021) = 0.899; Mathematics, Interdisciplinary Applications (97/108) DOI: 10.24818/18423264/56.3.22.12 ISSN 0424-267X 7. Živković, Ž. Panić, M., Fedajev, A., **Velickovic, Milica** (2023). The Challenges of Increasing the Copper Smelter Capacity on Ambient Air Quality in Bor (Serbia). Water Air and Soil Pollution, 234(82). [IF (2021) = 2.984; Environmental Sciences (178/279) DOI: 10.1007/s11270-023-06090-5.
15	**Цитираност од 10 хетеро цитата**	**80 хетеро цитата**	Укупна цитираност радова кандидаткиње (хетеро цитати), који су објављени у часописима категорије М20, према бази Scopus на дан 07.06.2023. године износи **80** уз **h-index 6.**
16	**Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира**	**16 радова**	Кандидат као аутор/коаутор има **37 (тридесет и седам)** радова саопштених на међународним (категорије М31-М33) и **8 (осам)** на домаћим научним скуповима (категорије М63). Од тога, у меродавном изборном периоду има **16 (шеснаест) радова** саопштених на међународним научним скуповима, и то: - **1 (један)** рад саопштен у категорији **М31**. **1. Milica Veličković**, Daniel Pavlov, Silvia Puiu. (2023). To be or not to be an entrepreneur. The analysis of entrepreneurial intentions among students. International May Conference on Strategic Management – IMCSM23 May 25, 2023, Bor, Serbia, Volume XIX, Issue (1), 31-42, URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/arhiva-zbornika-radova/ - **15 (петнаест)** радова саопштених у категорији **М33**, од чега ће само пет бити приказано због доказа о испуњености услова 1. D. Voza, M. Vuković, **Milica Veličković** (2021). Analysis of impact of COVID- 19 pandemic on sustainable development goals. XVII International May Conference on Strategic Management - IMCSM21, Online, Serbia, , 28.05.2021 -

			30.05.2021, 353 – 360. ISSN 2620-0597 2. **Milica Veličković**, Daniel Pavlov. (2022). A comparative study about willingness of Serbian and Bulgarian students towards intergenerational family businesses, International May Conference on Strategic Management – IMCSM22 May 28, 2022, Bor, Serbia, Volume XVIII, Issue (1), 422-435, ISSN 2620-0597. 3. Aleksandra Fedajev, Danijela Voza, **Milica Veličković**, Marija Panić. (2022). Assessment of differences in sustainable competitiveness across European economies, International May Conference on Strategic Management – IMCSM22 May 28, 2022, Bor, Serbia, Volume XVIII, Issue (1) (2022) 531-541, ISSN 2620-0597. 4. **Veličković, Milica**, Fedajev, A., Voza, D., Panić, M. (2022). Factors Affecting Students' Intentions to Start a Business: Case Study Serbia, 20th Management, Enterprise and Benchmarking „New possibilities – experiences of the pandemic", Budapest, Hungary, ISBN: 978-963-449-294-8, 29.04.2022 - 30.04.2022, pp. 56 – 65. 5. **Veličković, Milica**, Marija Panić. (2023). The impact of digitalisation on older workers' job satisfaction. 21st International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, 28-29 April 2023, Budimpešta, Mađarska, (prihvaćen rad).
17	**Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање**	**1 уџбеник**	Кандидаткиња је коаутор **1 (једног)** универзитетског уџбеника који је одобрен од стране Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. - Милица Величковић, Живан Живковић, (2023), *Управљање истраживањем и развојем,*. Издавач: Технички факултет у Бору, Штампарија: Графика Галеб, Ниш, ИСБН: 978-86-6305-134-8. Бр. стр. 248.
18	**Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)**	**12 радова**	Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има **12 (дванаест)** радова објављених у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно у часописима са SCI-е и SSCI листе.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице* *(најмање по једна из 2 изабрана услова)*

①. Стручно-професионални допринос	**①. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.** **②. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.** **③. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.** 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤. **Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.** ⑥. **Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.** 7. Поседовање лиценце.
②. Допринос академској и широј заједници	**①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.** ② **Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.** 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. **⑤. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).** 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
③. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	**①. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.** 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. **③. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.** **④. Учешће у програмима размене наставника и студената.** 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Кандидаткиња др Милица Величковић је 2023. године била заменик техничког уредника зборника међународног научног скупа: ***International May Conference on Strategic Management – IMCSM23***.

1.2. Кандидаткиња је активно учествовала у организацији међународних научних скупова: International Symposium on Environmental and Material Flow Management, 4 пута (2011., 2014., 2016., 2017. године), International May Conference on Strategic Managment, 4 пута (2020., 2021., 2022., 2023. године) и International Conference Ecological Truth and Environmental Research, такође 4 пута (2019., 2020., 2022., 2023. године).

1.3. Кандидаткиња др Милица Величковић је учествовала 146 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 18 пута је била члан комисије за оцену и одбрану мастер радова и 128 пута члан комисије за оцену и одбрану дипломских и завршних радова.

1.5. Као члан пројектног тима кандидаткиња др Милица Величковић учествовала је у пријави и/или реализацији **13** пројеката, и то:

- Као сарадник на **5 (пет)** међународних пројеката:

  1. Пројекат: "**International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation**" (од 2010. до 2015.г.). Пројекат финансиран од стране DAAD-а, немачке агенције за размену студената.
  2. Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру програма пројекат ***"Erasmus+ staff mobility for teaching and training between PROGRAMME and PARTNER COUNTRIES 2017/2018"***, (2017. и 2018. год.). Партнерска институција: Obuda University Budapest, Keleti Faculty of Business and Management, Будимпешта, Мађарска (2017. год.) и Технички универзитет у Кошицама, Словачка (2018. год.).
  3. Средњеевропски програм за размену студената и наставника CEEPUS, 2022. Економски универзитет у Катовицама, виртуелна мобилност 03.04.-09.04.2022.
  4. COST акција CA17136 „Indoor Air Pollution Network" (INDAIRPOLLNET).
  5. COST акција CA21107 'Work inequalities in later life redefined by digitalization".

- Као сарадник на **8 (осам)** националних пројеката:

  1. Пројекат бр. ТР 34023: ***„Развој технолошких процеса прераде нестандардних концентрата бакра у циљу оптимизације емисије загађујућих материја"***, у периоду од 01.01.2011. Пројекат финансиран од Министарства науке и технолошког развоја.

  2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/ 200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
  3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
  4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

5. Пројекат бр. БГДЕ/2018-2019/003: **P.O.W.E.R. - Providing Opportunities for Women Empowerment and Rights** (од 2018-2019.г.). Пројекат финансиран од стране Аустралијске амбасаде.

6. Април 2018 - новембар 2018 – Еколошки образуј себе и људе око себе, финансиран од стране Општине Бор.

7. Мај 2019 – јул 2019. Подигни свест о свом еколошком отиску, финансиран од стране Општине Бор.

8. Новембар 2019. – новембар 2020. Be Owner of Successful SME. Финансиран од стране Европске Уније уз подршку Владе Републике Србије преко EUPRO програма.

1.6. Кандидаткиња др Милица Величковић је у претходном меродавном периоду била рецензент више радова у научним часописима: Water Soil Air Pollution, Journal of Integrative Environmental Sciences, Ecological Modelling, Ozone: Science and Engineering, Atmospheric Pollution Research, Environmental Science and Pollution Research.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидаткиња др Милица Величковић је члан Комисије за спровођење поступака јавне набавке мале вредности и члан радне групе за промоцију Факултета.

2.2. Кандидаткиња др Милица Величковић је члан Савета родитеља предшколске установе „Бамби“ у Бору.

2.5. Кандидаткиња је у оквиру пројекта „P.O.W.E.R.- Providing Opportunities for Women Empowerment and Rights“ који је 2018. године спроведен од стране Удружења наставника инжењерског менаџмента, учествовала у активностима које су за циљ имале обуку жена за покретање сопственог бизниса.

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

3.1. Др Милица Величковић и даље активно учествује у реализацији истраживачког пројекта под називом INTERGEN, покренутог 2018. године од стране Универзитета у Русеу (Бугарска), а који укључује више различитих универзитета и образовних институција из Бугарске, Румуније, Русије, Албаније и Пољске.

3.3. Кандидаткиња је председник Удружења наставника инжењерског менаџмента-УНИМ и члан Савеза инжењера.

3.4. Кандидаткиња је **3 (три)** пута учествовала у програму размене наставника са универзитетима у иностранству (преко Erazmus + и CEEPUS програма), од чега је једно било виртуелна мобилност.

Записник

са X седнице **Већа катедре за инжењерство заштите животне средине**, одржане 8.06.2023. године. На седници су присуствовали: Проф. Др Снежана Шербула; др Ана Радојевић, доцент; др Јелена Калиновић, доцент; др Јелена Милосављевић, асистент са докторатом и др Тања Калиновић, доцент. На седници је предложен следећи,

Дневни ред:

1. Усвајање записника са IX седнице Већа катедре за инжењерство заштите животне средине одржане 27.12.2022. године;
2. Предлог измена и допуна у прелиминарној покривености наставе за школску 2023/2024. годину;
3. Иницијатива за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање Реферата;
4. Разно.

Тачка 1.

Записник са IX седнице Већа катедре за инжењерство заштите животне средине одржане 27.12.2022. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Дат је предлог за допуну покривености наставе на основним академским студијама у школској 2023/2024. години на три предмета на студијском програму Технолошко инжењерство:

Назначити ниво студија (ОАС, МАС или ДАС)	**Назначити из које године је наставни план**	**Предмет**	**Н а с т а в н и ц и**	**Сарадници**
ОАС	2008; 2013	Загађење и заштита ваздуха	др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Калиновић, доцент **(додати)**	
ОАС	2008; 2013	Технологија воде	др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Калиновић, доцент **(додати)**	
ОАС	2008; 2013	Пречишћавање отпадних гасова	др Снежана Шербула, ред. проф. др Тања Калиновић, доцент **(додати)**	

Тачка 3.

Једногласно је усвојена иницијатива за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлаже се Комисија за писање Реферата у саставу:

1. Др Снежана Шербула, редовни професор
   Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. Др Снежана Милић, редовни професор
   Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. Др Јасмина Стевановић, научни саветник
   Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду.

Кандидат за кога је Конкурс неопходно расписати, др Ана Радојевић, доцент, испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање ванредног професора, према прописаном обрасцу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду. Остварени квантификовани резултати кандидата дати су у Прилогу Записника.

Тачка 4.

Под овом тачком дневног реда није било дискусије.

У Бору,
8.06.2023. године

Шеф катедре,

Проф. др Снежана Шербула

Прилог записнику

ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

Испуњени услови за избор у звање <u>ванредног професора</u> кандидата др Ане Радојевић

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Оцена / број година радног искуства**
1.	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Током претходног изборног периода, педагошки рад кандидата др Ане Радојевић је позитивно оцењен од стране студената, са просечном вредношћу оцене од **4,72**.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Ана Радојевић је педагошко искуство стекла током скоро пуних петнаест година рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, почев од звања сарадника у настави, преко асистента, а потом и у звању доцента.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Ана Радојевић је током претходног изборног периода била је ментор 2 (два) завршна рада и 3 (три) рада презентована на студентском симпозијуму. Кандидат др Ана Радојевић је током претходног изборног периода била члан комисије за оцену и одбрану 4 (четири) завршна рада.
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саопштења, цитата и др.**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира.		
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	**3**	Кандидат др Ана Радојевић је током претходног изборног периода објавила 3 (три) рада категорије М20, и то 1 (један) рад категорије М21 и 2 (два) рада категорије М22. **Рад у врхунском међународном часопису (М21):** 1. S.M. Serbula, J.S. Milosavljevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, **A.A. Radojevic**, T.Lj. Apostolovski Trujic, V.M. Tasic, Arsenic and SO_2 hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production, *Science of the Total Environment*, 777 (2021) 145981. **Рад у истакнутом међународном часопису (М22):** 2. J.S. Milosavljevic, S.M. Serbula, Dj.M. Cokesa, D.B. Milanovic, **A.A. Radojevic**, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, *European Journal of Soil Biology*, 101 (2020) 103232. 3. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, **A.A. Radojevic**, J.S. Milosavljevic, T.S. Kalinovic, M.M. Steharnik, Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of *Rosa* spp. sampled in extremely polluted environment, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (2019) 15.
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	**25**	Кандидат др Ана Радојевић је током претходног изборног периода саопштила је као аутор или коаутор 25 (двадесет пет) радова на међународним скуповима из категорије **М33**:

			1. **A. Radojević**, S. Šerbula, T. Kalinović, J Milosavljević, J Kalinović (2023), Mobile phones – A valuable component of the e-waste stream, XV International Mineral Processing and Recycling Converence, IMPRC, Proceedings, 17–19 May 2023, Belgrade, Serbia, pp. 527–578. 2. **A. Radojević**, J. Milosavljević, T. Kalinović, Jelena Kalinović, Snežana Šerbula (2022), The impact of textile and clothes production on the environment – part I: Environmental issues, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, 21–24 June 2022, pp. 295–300. 3. **A. Radojević**, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula (2022), The impact of textile and clothes production on the environment – part II: What can we do?, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, 21–24 June 2022, pp. 301–306. 4. S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, **A. Radojević**, J. Kalinović (2022), Arsenic in particulate matter originated from mining-metallurgical processes, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, 21–24 June 2022, pp. 202–207. 5. J. Milosavljević, S. Šerbula, **A. Radojević**, T. Kalinović, J. Kalinović, B. Spalović (2022), Toxic metals bioaccumulation in *Plantago lanceolata* from anthropogenically disrupted area, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, 21–24 June 2022, pp. 142–148. 6. T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević** (2022), Detection of the traffic-related pollution by the roadside soil and plant material, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, 21–24 June 2022, pp. 219–225. 7. **A. Radojević**, S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, T. Kalinović (2021), Assessment of metal(loid) pollution in the urban-industrial, tourist and traffic zones of Bor, using common hazel, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, 12–14 May 2021, pp. 412–417. 8. J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, T. Kalinović (2021), Assessment of the soil contamination level in Bor and its surroundings (Serbia) based on different pollution

			indices, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, 12–14 May 2021, pp. 418–423. 9. J. Milosavljević, S. Šerbula, J. Kalinović, **A. Radojević**, T. Kalinović, B. Spalović (2021), Specific soil enzyme activities and enzyme-based soil quality indices in the long-term polluted anthropogenic ecosystem, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, 12–14 May 2021, pp. 406–411. 10. S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, **A. Radojević**, T. Kalinović (2021), Unprecedented copper smelting activity in the very centre of Bor – poor air quality, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, 12–14 May 2021, pp. 394–399. 11. J. Kalinović, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Milosavljević, **A. Radojević**, M. Nujkić (2020), Analysis of Al, Cr and Mn in the root zone soil and plant parts of wild rose (*Rosa* spp.) in the Bor area, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, 16–19 June 2020, pp. 54–59. 12. T. Kalinović, S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, **A. Radojević** (2020), The distribution of Al, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, As and Cd within the pine trees from the chemically imbalanced environment, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, 16–19 June 2020, pp. 60–65. 13. J. Milosavljević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Kalinović, **A. Radojević**, B. Spalović (2020), The relations between soil physico-chemical properties and soil enzyme activities in long-term contaminated area, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, 16–19 June 2020, pp. 66–71. 14. M. Nujkić, S. Milić, A. Papludis, S. Stanković, **A. Radojević**, S. Alagić, B. Spalović (2020), Walnut shell as a biosorbent for removal of heavy metal ions from different sample solutions, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, 16–19 June 2020, pp. 106–110. 15. **A. Radojević**, S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić (2019), Evaluation of soil pollution in the Bor area, 27th International Conference Ecological Truth and

			Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 18–21 June 2019, pp. 148–153. 16. T. Kalinović, S. Šerbula, **A. Radojević**, J. Kalinović, J. Milosavljević (2019), Indication of the pollution emitted from the quarry, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 18–21 June 2019, pp. 154–159. 17. J. Milosavljević, S. Šerbula, **A. Radojević**, J. Kalinović, T. Kalinović (2019), Assessment of soil contamination with heavy metals by soil pollution indicators, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 18–21 June 2019, pp. 160–165. 18. **A. Radojević**, S. Šerbula, J. Milosavljević, J. Kalinović, T. Kalinović, M. Nujkić, Hazel as a biomonitor of metal(loid) pollution in the urban and industrial zones of Bor (2018), 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 12–15 June 2018, pp. 78–83. 19. T. Kalinović, S. Šerbula, N. Dolić, **A. Radojević**, J. Kalinović, J. Milosavljević (2018), Bioindication of soil pollution with Cu, Zn and As by roots of plants, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 12–15 June 2018, pp. 84–89. 20. **A. Radojević**, S. Šerbula, J. Milosavljević, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Šerbula (2018), The air quality assessment in the Bor agglomeration in the period 2010–2015, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 12–15 June 2018, pp. 203–208. 21. J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, T. Kalinović, A. Šerbula, Content of Ni and Mo in soil and plant parts of wild rose (*Rosa* spp.) in Bor (Serbia) (2018), 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 12–15 June 2018, pp. 90–95. 22. S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Šerbula (2018), Sulphur dioxide air pollution trends in bor compared to Serbia and Europe, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 12–15 June

			2018, pp. 197–202. 23. M. Nujkić, M. Dimitrijević, S. Alagić, S. Milić, B. Spalović, **A. Radojević** (2018), Accumulative Response of soapwort and yarrow to cu and as, enhanced by cu ore mining and Smelting complex: a multivariate comparison, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 12–15 June 2018, pp. 72–77. 24. S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić (2018), Airborne metals/metalloids concentrations in Bor, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September–3rd Ocober 2018, pp. 417–420. 25. M. Nujkić, M. Dimitrijević, S. Milić, **A. Radojević**, B. Spalović, S. Alagić, J. Kalinović (2018), Copper and Arsenic Accumulation and Phytoremediation by Soapwort and Yarrow Growing in the Vicinity of the Copper Smelter in Bor, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September–3rd Ocober 2018, pp. 409–412.
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	**2**	Кандидат др Ана Радојевић је ангажована по уговору (бр. 451-03-47/2023-01/200131) о релаизацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Поред тога, кандидат др Ана Радојевић је учествовала у реализацији једног међународног пројекта JST SATREPS – Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development.
11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	**1**	Кандидат др Ана Радојевић је коаутор 1 (једног) практикума: 1. **Ана Радојевић**, Јелена Милосављевић, Практикум из Опште хемије, Издавач: Технички факултет у Бору, 2022, ISBN: 978-86-6305-127-0.
12.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира *(за поновни избор ванр. проф)*		

13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира *(за поновни избор ванр. проф)*		
14.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата	**390**	Према подацима индексне базе Scopus на дан 07.06.2023. године, 14 научних радова из категорије М20 цитирано је укупно 390 пута (хетеро цитати; *h*-индекс 10). У периоду од последњег избора, 3 објављена рада категорије М20 цитирана су 27 пута.
16.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17.	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Ана Радојевић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице* *(најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

ЗАПИСНИК
са 8 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 06.6.2023. године

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

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са 7 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Усвајање прелиминарне покривености наставе на свим нивоима студија за школску 2023/24. годину (план 2013. и план 2020.)
3. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента и предлог за именовање комисије за писање реферата
4. Формирање комисије за оцену и одбрану завршног рада кандидата Тамаре Тошић
5. Договор о почетку коришћења годишњег одмора лаборанта Добринке Трујић
6. Разно

Тачка 1.

Записник са 7 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Прелиминарна покривеност наставе на свим нивоима студија за школску 2023/24. годину (план 2013. и план 2020.) и иста је дата у прилогу записника.

Тачка 3.

Због истицања избора асистента др Владимира Николића, неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског наставника у звању доцента и заснивање радног односа за ужу научну област „Минералне и рециклажне технологије“.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:
1. др Милан Трумић, ред.проф., ТФ у Бору
2. др Маја Трумић, ван.проф., ТФ у Бору
3. др Зоран Стевановић, научни саветник, ИРМ у Бору

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме завршног рада, кандидата Тамаре Тошић под називом:

“ Утицај облика зрна секундарних сировина на ефикасност просејавања”

и предлаже комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:
1. проф.др Милан Трумић, ментор
2. проф.др Грозданка Богдановић, члан
3. проф.др Зоран Штирбановић, члан

Тачка 5.

Веће Катедре је договорило да термин коришћења годишњег одмора лаборанта Добринке Трујић буде са почетком од 10.7.2023. године.

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

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

Испуњени услови за избор у звање доцента кандидата Владимира Николића

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Владимир, Новица, Николић
- Датум и место рођења: 10.05.1989. Бор
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област: Рударство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2013

Мастер:
- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2017
- Ужа научна, односно уметничка област: Минералне и рециклажне технологије

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

Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2023
- Наслов дисертације: Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће
- Ужа научна, односно уметничка област: Минералне и рециклажне технологије

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави 20.05.2016.
- Асистент 15.03.2018.

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	/
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Владимир Николић је током претходног изборног периода позитивно оцењиван, при чему је просечна вредност оцене 4,70.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Владимир Николић стекао је педагошко искуство током седмогодишњег

		рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању сарадника у настави, а потом и у звању асистента

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	/
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	**3**	**Nikolić V.**, Trumić M., A new approach to the calculation of Bond work index for finer samples, Minerals Engineering, 165, 2021, 106858 **Nikolić V.**, Doll A., Trumić M., A new methodology to obtain a corrected Bond ball mill work index valid with non-standard feed size, Minerals Engineering, 188, 2022, 107822 **Nikolić V.**, García G. G., Coello-Velázquez L. A., Menéndez-Aguado M. J., Trumić M., Trumić S. M., A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, Metals, 11 (7), 2021, 1114
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Током претходног изборног периода кандидат др Владимир Николић саопштио је као аутор или коаутор 12 (дванаест) радова на међународним скуповима: 12 (дванаест) саопштења категорије М33
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		/
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за		/

	коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		/
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		/
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		/

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

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

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1. Стручно-професионални однос:

1.2. Кандидат др Владимир Николић је био члан организационог одбора међународних научних скупова:
XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2016
XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2017
XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019
XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021
XV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2023