

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

23. СЕДНИЦУ
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору
за ЧЕТВРТАК 19. 09. 2024. године, са почетком у 12.00 часова у сали 3, за коју предлагем
следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 22. електронске седнице;
2. Разматрање и усвајање Предлога Програма рада Факултета за школску 2024/25. годину - подносилац извештаја: декан, проф. др Дејан Таникић;
3. Усвајање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2024. године до 30. 06. 2024. године - подносилац извештаја: декан, проф. др Дејан Таникић;
4. Разматрање и усвајање Предлога правилника о финансијском управљању и контроли на Техничком факултету у Бору; известилац: руководилац радне групе за ФУК, проф. др Јовица Соколовић;
5. Доношење Одлуке о терминима одржавања испитних рокова у школској 2024/2025. години;
6. Усвајање коначне покривености наставе за школску 2024/2025. годину:
 - на основним академским студијама;
 - на мастер академским студијама;
 - на докторским академским студијама;
7. Разматрање и усвајање:
 - а) Извештаја о одржаној 31. Међународној конференцији еколошка истина и истраживање животне средине – EcoTER 2024
 - б) Одлуке о организацији и одржавању Међународне конференције еколошка истина и истраживање животне средине сваке друге године.
8. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Александре Радић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, у оквиру предмета “Докторска дисертација- дефинисање теме”, под називом: ”Моделовање кључних фактора прихватања ЕРП решења у индустријским системима”;
9. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Драгане Трифковић, мастер менаџер безбедности, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, у оквиру предмета “Докторска дисертација - дефинисање теме”, под називом: "Моделовање фактора циркуларне економије кроз приступ заснован на ставовима корисника".
10. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Јелене Здравковић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
11. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Миљана Марковића, мастер инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
12. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милице Здравковић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
13. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Милан Стајић, мастер инж. технологије, асистент).
2. Разматрање Иницијативе Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника енглеског језика за ужу научну област Енглески језик, на одређено време изборни период од 4 године и са пуним радним временом; (Ениса Николић)
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Зоран Пауновић, редовни професор, Универзитет у Београду, Филолошки факултет, председик комисије,
 2. Славица Стевановић, наставник страног језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
 3. Сандра Васковић, наставник страног језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије
3. Разматрање Иницијативе Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време изборни период од 3 године и са пуним радним временом (Милијана Митровић);
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Саша Марјановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник;
 2. Др Урош Стаменковић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Бисерка Трумић, научни саветник, Института за рударство и металургију Бор – члан;
4. Разматрање Иницијативе Катедре за хемију и хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време изборни период од 3 године и са пуним радним временом (Александар Цветковић);
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Ана Симоновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник;
 2. Др Марија Петровић Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Весна Крстић, научни саветник Института за рударство и металургију Бор – члан;
5. Разматрање Иницијативе Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Економија, на одређено време изборни период од 3 године и са пуним радним временом; (Адријана Јевтић Томић)
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Дејан Ризнић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
 2. Др Александра Федајев, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Сузана Ђукић, редовни професор Економског факултета Универзитета у Нишу - члан;

6. Разматрање Иницијативе Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Рударство и геологија-рударска група предмета, на одређено време изборни период од 3 године и са пуним радним временом; (Павле Стојковић)

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Саша Стојадиновић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
 2. Др Ненад Вушовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Раде Токалић, редовни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду – члан;
7. Разматрање Иницијативе Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустијски менаџмент, на одређено време изборни период од 1 године и са пуним радним временом; (нови кандидат).

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Ненад Милијић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Предраг Ђорђевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Јелена Русо, доцент Факултета организационих наука Универзитета у Београду - члан;

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

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК
СА 22. ЕЛЕКТРОНСКЕ СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ И ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Седница је електронским путем одржана у складу са Пословником о раду ННВ Техничког факултета у Бору.

Члановима Наставно научног већа Техничког факултета у Бору дана 02. 09. 2024. године електронским путем послат је материјал за седницу са следећим дневним редом

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 21. седнице;
2. Доношење Одлуке о одржавању додатног термина за полагање испита у школској 2023/2024. години;
3. Разматрање и усвајање молбе за одобрење учешћа проф. др Ђорђе Николић са излагањем рада на научном скупу **FIKUZ 2024 Symposium for Young Researchers**, који ће бити одржан 29. новембра 2024. године у Будимпешти (Мађарска).
4. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Индустрijски менаџмент и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Ивица Николић, доцент);
2. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Аврам Ковачевић, мастер инж. металургије, сарадник у настави).
3. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Соња Станковић, мастер инж. технологије, асистент).
4. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Физика и доношење Одлуке да се не избере ниједан пријављени кандидат због неиспуњавања услова конкурса (пријављени кандидати: Александар Ристић, дипл. физичар, из Сокобање и Сања Ђокић, мастер физичар из Ниша);

Чланови Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору имали су рок до недеље 08. 09. 2024. године до 24.00 часа да проследи мејлом своје одговоре и да се изјасне о тачкама дневног реда.

О тачкама дневног реда изјаснили су се: декан, проф. др Дејан Таникић, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну

сарадњу, проф. др Милан Радовановић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Снежана Шербула, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Марија Панић, проф. др Милица Величковић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Маја Нујкић, проф. др Ана Радојевић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воза, проф. др Санела Арсић, проф. др Ивана Станишев, проф. др Милена Гајић, проф. др Тања Калиновић, проф. др Ана Симоновић, доц. др Ивица Николић, доц. др Јелена Иваз, доц. др Јелена Калиновић, доц. др Анђелка Стојановић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Владимир Николић, доц. др Драгана Медић, доц. др Јелена Јордановић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јасмина Петровић, асист. Павле Стојковић, асист. Драгана Мариловић, асист. Милица Здравковић, асист. Милијана Митровић, асист. Александра Паплудис, асист. Кристина Божиновић, асист. Миљан Марковић, асист. Предраг Столић, асист. Соња Станковић асист. Адријана Јевтић, асист. Милан Недељковић, асист. Анђела Стојић, асист. Алаксандра Радић и асист. Добривоје Дубљанин.

Нису се изјаснили: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Маја Трумић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Драган Златановић, асист. Младен Радовановић, асист. Владан Неделковски, асист. Милан Стајић, и асист. Катарина Балановић.

Констатовано је да је у електронској седници ННВ учествовало 70 од укупно 79 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Тачка 1.

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

Тачка 2.

Једногласно је донета Одлука о одржавању додатног термина за полагање испита у школској 2023/2024. години и то: пријава испита биће 19. 09. 2024. године (четвртак), а испити ће се одржати 25. и 26. 09. 2024. године (среда и четвртак).

Тачка 3.

Једногласно је донета Одлука о давању сагласности **проф. др Ђорђу Николићу** за учешће, са излагањем рада, на научном скупу: FIKUZ 2024 Symposium for Young Researchers који ће бити одржан 29. новембра 2024. године у Будимпешти (Мађарска), организатор скупа је: Óbuda University Keleti Károly Faculty of Business and Management.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно, са 52 гласа, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Индустијски менаџмент и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Ивица Николић, 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 57 чланова;

Тачка 2.

Једногласно, са 70 гласа, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Аврам Ковачевић, мастер инж. металургије, сарадник у настави. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 79 чланова;

Тачка 3.

Једногласно, са 70 гласа, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Соња Станковић, мастер инж. технологије, асистент. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 79 чланова;

Тачка 4.

Једногласно, са 70 гласа, чланова Изборног већа, усвојен је Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Физика и донета Одлука да се не избере ниједан пријављени кандидат због неиспуњавања услова конкурса (пријављени кандидати: Александар Ристић, дипл. физичар, из Сокобање и Сања Ђокић, мастер физичар из Ниша).

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Дејан Таникић

ПРОГРАМ РАДА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ ЗА ШКОЛСКУ 2024/2025. ГОДИНУ

1. ОПШТИ ПОДАЦИ И ДЕЛАТНОСТ ФАКУЛТЕТА

Технички факултет у Бору је високошколска јединица у саставу Универзитета која своју образовну, научну и истраживачку делатност остварује у складу са Законом, Статутом Универзитета и Статутом Факултета. Назив Факултета је: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору. Назив Факултета на енглеском језику је: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor. Акроним Факултета је УБТФБ. У међународној кореспонденцији може се користити и акроним UBTFB.

Седиште Факултета је у Бору, улица Војске Југославије бр. 12. Факултет има својство правног лица и као високошколска јединица Универзитета у правном промету иступа под називом Универзитета и својим називом. Оснивач Факултета је Република Србија. Факултет је основан Решењем Извршног већа Народне скупштине Народне републике Србије, IV бр. 378 од 15.06.1961. године.

У правном промету са трећим лицима Факултет иступа самостално, а за преузете обавезе одговара средствима којима располаже (потпуна одговорност). Факултет је регистрован код Трговинског суда у Зајечару, под бројем регистарског улошка 5-130. Матични број Факултета је 07130210.

Факултет је према Статуту Универзитета сврстан у групацију техничко-технолошких наука. Факултет организује и изводи академске студије и развија научни и стручни рад у области рударског инжењерства, металуршког инжењерства, технолошког инжењерства и инжењерског менаџмента, у складу са Законом и другим прописима.

У оквиру делатности високог образовања, Факултет организује и изводи академске студије првог, другог и трећег степена као и образовање током читавог живота, у оквиру образовно-научног поља техничко-технолошких наука, односно своје матичности, обавља научно-истраживачку и експертско-консултантску делатност, а може обављати и друге послове којима се комерцијализују резултати научно-истраживачког рада, под условом да се тим пословима не угрожава квалитет наставе.

Делатности Факултета су:

- високо образовање;
- остало образовање;
 - остало образовање,
 - помоћне образовне делатности,
- научно истраживање и развој;
- истраживање и експериментални развој у природним и техничко-технолошким наукама;
 - истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама,
 - истраживање и развој у друштвеним и хуманистичким наукама,

- издавање књига, часописа и друге издавачке делатности;
 - издавање књига,
 - издавање часописа и периодичних издања,
 - издавање осталих софтвера,
- рачунарско програмирање, консултантске и са тим повезане делатности;
 - рачунарско програмирање,
 - управљање рачунарском опремом,
 - остале услуге информационе технологије,
- обрада података, хостинг и с тим повезане делатности; веб портали;
 - обрада података, хостинг и сл.,
 - веб портали,
- менаџерски консултантски послови;
 - Делатност комуникација и односа са јавношћу,
 - Консултантске активности у вези с пословањем и осталим управљањем,
- Архитектонске и инжењерске делатности и техничко саветовање;
- Техничко испитивање и анализе;
- Трговина на мало предметима за културу и рекреацију у специјализованим продавницама;
 - трговина на мало књигама у специјализованим продавницама,
 - трговина на мало новинама и канцеларијским материјалом у специјализованим продавницама,
 - Остала трговина на мало изван продавница, тезги и пијаца,
- Рад библиотека, архива, музеја, галерија и збирки, завода за заштиту споменика културе и остале културне делатности;
 - делатност библиотека и архива,
 - делатности музеја, галерија и збирки,
- Канцеларијско-административне и помоћне делатности;
 - Фотокопирање, припрема докумената и друга специјализована канцеларијска подршка,
- Организовање састанака и сајмова;
- Изнајмљивање властитих или изнајмљених некретнина и управљање њима;
- Правни послови;
- Услужне делатности у вези са истраживањем и експлоатацијом осталих руда;
- Штампање и штампарске услуге;
 - Услуге припреме за штампу,
 - Књиговезачке и сродне услуге,
- Ливење метала;
 - Ливење лакних метала,
 - Ливење осталих обојених метала,
- Ковање, пресовање, штанцовање, ваљање метала; металургија праха,
- Обрада и превлачење метала; машинска обрада метала;
- Поновна употреба материјала;
 - Поновна употреба разврстаних материјала,
- Санација, рекултивација и друге услуге у области управљања отпадом;
- Делатност пословних и професионалних организација и послодаваца;
 - Делатност струковних удружења
 - Производња племенитих и осталих обојених метала

2. ОРГАНИ УПРАВЉАЊА ФАКУЛТЕТА

Савет је орган управљања Факултета. Савет Факултета има 27 чланова, од којих 15 бирају запослени на Факултету, 8 чланова именује оснивач и 4 члана бира Студентски парламент факултета. Од 15 чланова – представника Факултета, 13 чланова су из реда наставног особља, а 2 члана из реда ненаставног особља.

Мандат чланова Савета траје 4 године и тече од дана конституисања. Мандат члана Савета, који је накнадно изабран или именован, траје до истека мандата Савета. Изузетно, мандат чланова Савета – представника студената траје 2 године.

Савет:

- 1) доноси Статут Факултета;
- 2) бира и разрешава декана и продекане;
- 3) бира и разрешава председника и заменика председника Савета;
- 4) доноси финансијски план Факултета, на предлог Наставно-научног већа;
- 5) усваја извештаје о пословању и годишњи обрачун, на предлог Наставно-научног већа;
- 6) разматра и усваја Извештај о раду Факултета у претходној школској години;
- 7) разматра извештај о финансијском пословању;
- 8) подноси оснивачу извештај о пословању најмање једанпут годишње;
- 9) усваја план коришћења средстава за инвестиције, на предлог Наставно-научног већа;
- 10) даје сагласност на расподелу финансијских средстава;
- 11) усваја годишњи план јавних набавки;
- 12) доноси годишњи програм рада Факултета;
- 13) доноси одлуку о образовању унутрашњих организационих јединица, на предлог Наставно-научног већа;
- 14) доноси одлуку о висини школарине, на предлог Наставно-научног већа;
- 15) разматра питања студентског стандарда и даје предлоге надлежним органима за унапређивање стања у тој области;
- 16) доноси пословник о свом раду и друга општа акта која спадају у његову надлежност;
- 17) одлучује о статусној промени, промени назива и седишта Факултета у складу са Законом и Статутом Универзитета;
- 18) оснива центре за трансфер технологије, иновационе центре, пословно-технолошке паркове и фондациије у складу са Законом и овим статутом;
- 19) именује представнике Факултета у органима управљања организација чији је оснивач Универзитет;
- 20) доноси општа акта Факултета која спадају у његову надлежност, у складу са Законом, овим статутом и другим прописима;
- 21) даје сагласност на одлуке о управљању имовином Факултета;
- 22) по потреби врши избор екстерног ревизора финансијског пословања Факултета;
- 23) одлучује по жалби против првостепених одлука декана, уколико актима Факултета није другачије одређено;
- 24) надзире поступање декана ради извршења аката просветног инспектора из члана 135. Став 3. Тач. 5) и 6) Закона;
- 25) обавља и друге послове утврђене Законом, Статутом Универзитета и Факултета;

Савет може образовати сталне и повремене комисије као стручна и саветодавна тела. Надлежност и састав ових радних тела одређује се одлуком о њиховом формирању. Савет о питањима из своје надлежности доноси одлуке већином гласова укупног броја чланова јавним гласањем, изузев када је у питању избор руководства, о чему се одлучује тајним гласањем.

3. ОРГАН ПОСЛОВОЂЕЊА

Орган пословђења је декан.

Надлежности декана су:

- 1) заступа и представља Факултет;
- 2) организује и усклађује рад и руководи радом и пословањем Факултета;
- 3) председава Наставно-научним већем, те припрема и предлаже дневни ред седница;
- 4) доноси опште акте Факултета у складу са Законом, другим прописима и овим Статутом;
- 5) предлаже Наставно-научном већу и Савету мере за унапређење рада Факултета;
- 6) стара се о извршењу одлука Наставно-научног већа и Савета, као и органа Универзитета које се односе на Факултет;
- 7) предлаже пословну политику и мере за њено спровођење;
- 8) наредбодавац је за извршење финансијског плана Факултета;
- 9) предлаже Наставно-научном већу финансијски план Факултета;
- 10) подноси Извештај Наставно-научном већу о пословању и годишњем обрачуну;
- 11) закључује уговоре и споразуме у име Факултета;
- 12) предлаже кандидате за избор продекана;
- 13) потписује дипломе првог, другог, трећег степена и додатак дипломи;
- 14) стара се о законитости рада и пословања Факултета;
- 15) стара се о примени општих аката Факултета;
- 16) именује руководиоце на научно истраживачким пројектима Факултета;
- 17) поставља и разрешава руководиоце ненаставних организационих јединица на предлог секретара Факултета;
- 18) доноси одлуку о потреби заснивања радног односа, распоређивању и обављању послова ненаставног особља;
- 19) врши избор кандидата за послове ненаставног особља;
- 20) закључује и отказује уговоре о раду и друге уговоре за обављање послова за потребе Факултета;
- 21) решава о правима и обавезама запослених у складу са Законом, Статутом и другим општим актима Факултета;
- 22) обавља и друге послове утврђене Законом, Статутом и другим општим актима Факултета;

Декан је самосталан у обављању послова из свог делокруга, а за свој рад је одговоран Савету. Декан најмање једном годишње подноси извештај Савету о свом раду. Декан учествује у раду Савета без права одлучивања.

Ради разматрања питања из делокруга рада Факултета и заузимања ставова о њима, декан образује декански колегијум. Чланови деканског колегијума су декан и продекани. Секретар Факултета учествује у раду деканског колегијума. Студент продекан учествује у раду деканског колегијума када се разматрају питања из његове надлежности. Ради разматрања питања значајних за рад Факултета декан може сазвати проширени декански колегијум. Проширени декански колегијум, поред наведених лица, чине шефови кадетри и председник Савета.

4. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА

Ради обављања делатности и стручних послова из своје делатности факултет у свом саставу има организационе јединице и то:

- наставно-научне јединице;
- ненаставну јединицу.

Наставно-научне јединице

На Факултету постоје следеће наставно-научне јединице:

1. Одсек;
2. Катедра.

Одсек за рударско инжењерство:

- катедра за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина,
- катедра за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина,
- катедра за минералне и рециклажне технологије.

Одсек за металуршко инжењерство:

- катедра за металуршко инжењерство,
- катедра за прерађивачку металургију.

Одсек за технолошко инжењерство:

- катедра за хемију и хемијску технологију,
- катедра за инжењерство заштите животне средине,

Одсек за инжењерски менаџмент:

- катедра за менаџмент,

Катедре ван одсека:

- Катедра за природно-математичке и опште техничке науке.

Ненаставна јединица

Заједничка служба Факултета је ненаставна организациона јединица у којој се обављају правни, финансијско-материјални, административно-технички, библиотечки и други послови у вези са укупном делатношћу Факултета. Заједничка служба има следеће организационе делове:

1. Општа служба;
2. Служба за студентска питања;
3. Служба за материјално-финансијске послове;
4. Техничка служба;
5. Библиотека;
6. Информационо-комуникациони технички центар.

5. СТРУЧНИ ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА

Стручни органи Факултета су:

- Наставно-научно веће
- Изборно веће
- Веће одсека
- Веће катедре

Наставно-научно веће Факултета

Наставно-научно веће је највиши стручни орган факултета. Веће Факултета чине наставници и асистенти који су у радном односу са најмање 70% радног времена на Факултету. Декан и продекани су чланови Већа Факултета по функцији. Декан је председник Већа Факултета по функцији. При расправљању, односно одлучивању о питањима која се односе на осигурање квалитета наставе, реформу студијских програма, анализу ефикасности студирања и утврђивање броја ЕСПБ бодова, у раду Већа Факултета учествују представници студената у броју 20% од броја чланова Већа, које бира Студентски парламент Факултета, укључујући и представнике сарадника у настави. Мандат представника студената траје две године.

Веће Факултета образује сталне и повремене комисије као стручна и саветодавна тела, ради разматрања и припремања за дневни ред питања из своје надлежности.

Сталне комисије су:

- 1) Комисија за наставна питања;
- 2) Комисија за академске студије другог степена;
- 3) Комисија за академске студије трећег степена;
- 4) Комисија за рад библиотеке;
- 5) Комисија за издавачку делатност;
- 6) Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета;
- 7) Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе;

Радна тела су:

- 1) Уређивачки одбор часописа “Journal of Mining and Metallurgy, Section A - Mining”;
- 2) Уређивачки одбор часописа “Journal of Mining and Metallurgy, Section B - Metallurgy”;
- 3) Уређивачки одбор часописа “Serbian Journal of Management”
- 4) Уређивачки одбор часописа “Recycling and Sustainable Development”.

Изборно веће Факултета

- 1) утврђује предлог за избор у звање наставника;
- 2) врши избор у звање сарадника;
- 3) доноси одлуку о расписивању конкурса и о именовању комисије за припрему реферата о кандидатима за избор у звање наставника и сарадника, у складу са општим актом Универзитета и Факултета;
- 4) обавља и друге послове у складу са овим Статутом, општим актима Универзитета и Факултета.

Изборно веће Факултета чине наставници, асистенти са докторатом и асистенти, који су у радном односу са најмање 70% радног времена на Факултету, при чему Изборно веће из става 1. тачка 1. и 3. овог члана чине наставници у истом и вишем звању од звања у које се наставник бира.

6. ОСОБЉЕ ФАКУЛТЕТА

За извођење наставе у школској 2024/25. години Факултет располаже довољним бројем наставника на свим акредитованим студијским програмима.

Структура наставног и ненаставног кадра на дан 01. 09. 2024. године на Факултету је следећа:

ЗВАЊА	Број
Редовни професори	32
Ванредни професори	18
Доценти	11
Наставници страног језика	3
НАСТАВНИЦИ	64
Асистент са докторатом	1
Асистенти	20
Сарадници у настави	2
САРАДНИЦИ	23
УКУПНО УНИВЕРЗИТЕТСКИХ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА	87
Лаборанти	10
Секретаријат	29
УКУПНО ЗАПОСЛЕНИХ	126

У остваривању дела наставе на докторским студијама ангажоваће се и истраживачи у научном звању, у складу са Законом о високом образовању и Статутом Факултета.

7. ОБРАЗОВНА ДЕЛАТНОСТ ФАКУЛТЕТА

Образовна делатност на Техничком факултету у Бору у шк. 2024/2025. години одвијаће се кроз:

- основне академске студије
- мастер академске студије
- докторске академске студије

Основне академске студије

За упис у прву годину основних академских студија Одлуком Владе Републике Србије одобрено је 240 места на студијским програмима:

Број студената	
Рударско инжењерство	40
Металуршко инжењерство	20
Технолошко инжењерство	60
Инжењерски менаџмент	120
Укупно	240

У првом уписном року, у прву годину основних академских студија уписан је следећи број студената:

- финансираних из буџета: **68**
- самофинансирајућих студената: **3**

У другом уписном року, у прву годину основних академских студија уписан је следећи број студената:

- финансираних из буџета: **11**
- самофинансирајућих студената: **4**

Пријава на конкурс у трећем уписном року заказана је за 16. и 17. септембар 2024. године.

Мастер академске студије

Технички факултет у Бору је донео одлуку да школске 2024/2025. године може уписати на академске мастер студије 80 студената, од чега 60 студената на буџету, а 20 студената у самофинансирајућем статусу, на студијским програмима рударства, металургије, технологије и менаџмента.

Ред. број	Студијски програм	Број студената	
		Буџет	Самофинансирајући
1.	Рударско инжењерство	12	4
2.	Металуршко инжењерство	6	2
3.	Технолошко инжењерство	6	2
4.	Инжењерски менаџмент	36	12
	Укупно:	60	20

Конкурс за упис студената на мастер академске студије је у току.

Докторске академске студије

На докторске академске студије у школској 2024/2025. години се студенти могу уписати на следеће студијске програме:

Ред. број	Студијски програм	Број студената	
		Буџет	Самофинансирајући
1.	Рударско инжењерство	2	6
2.	Металуршко инжењерство	1	4
3.	Технолошко инжењерство	2	6
4.	Инжењерски менаџмент	2	8
	Укупно:	7	24

Конкурс за упис студената на докторске академске студије је у току.

Испитни рокови

Испитни рокови ће се реализовати у складу са Статутом Факултета и Правилником о студирању на основним и мастер академским студијама, као и са закључцима и одлукама Сената Универзитета у Београду.

Одлука о одржавању испитних рокова у школској 2024/2025. години биће донета на 11. седници Наставно-научног већа, а предлог је да термини буду следећи:

1. Јануарско – фебруарски испитни рок		
	а) пријава	од 13.01.2025. до 15.01.2025.
	б) испити	од 20.01.2025. до 07.02.2025.

2. Априлски испитни рок		
	а) пријава	од 31.03.2025. до 02.04.2025.
	б) испити	од 07.04.2025. до 13.04.2025.

3. Јунски испитни рок		
	а) пријава	од 26.05.2025. до 28.05.2025.
	б) испити	од 02.06.2025. до 15.06.2025.

4. Јулски испитни рок		
	а) пријава	од 16.06.2025. до 18.06.2025.
	б) испити	од 23.06.2025. до 06.07.2025.

5. Септембарски испитни рок		
	а) пријава	од 18.08.2025. до 20.08.2025.
	б) испити	од 25.08.2025. до 31.08.2025.

6. Октобарски испитни рок		
	а) пријава	од 01.09.2025. до 03.09.2025.
	б) испити	од 08.09.2025. до 17.09.2025.

Настава ће се у јесењем семестру школске 2024/2025. године одржати у периоду од 01. 10. 2024. до 19. 01. 2025. године, а у пролећном семестру од 08. 02. 2025. године до 01. 06. 2025. године.

Активности на обезбеђењу квалитета на Факултету

Технички факултет у Бору, у складу са сопственом мисијом и визијом неговања и развијања достигнутих стандарда у настави и научном раду на Универзитету у Београду, и високог места у друштву најбољих у образовном простору Европе, определио се да непрекидно и систематски прати, оцењује, анализира и побољшава све своје активности а нарочито:

- квалитет студијских програма и њихово усклађивање са најбољом европском праксом;
- квалитет наставног процеса као делатности од примарног значаја;
- квалитет научног рада као претпоставка квалитетног наставног рада;
- квалитет наставника и сарадника који изводе наставу са једне стране, и студената са друге стране;
- квалитет услова за рад (квалитет простора и опреме, квалитет логистике наставном процесу, уџбеника, литературе, библиотечких и информационих ресурса);
- квалитет управљања Факултетом;
- квалитет ненаставне подршке;
- квалитет и стабилност извора финансирања;
- квалитет и компетенције дипломираних студената;

Ове континуиране активности доприносе успостављању и сталном унапређењу културе квалитета.

Основни чиниоци обезбеђења квалитета на Техничком факултету у Бору су сви његови запослени и студенти, који у свакодневним активностима настоје да остваре резултате на нивоу најразвијенијих сродних европских факултета, и то:

- наставници и сарадници који настоје да повећају успешност и квалитет свог рада вишеструким превазилажењем минималних критеријума које прописују национални стандарди за мерење успешности рада;
- наставници и сарадници у оквиру својих већа катедри, Наставно – научног већа, стручних комисија и органа управљања, где се креира и евалуира политика квалитета;
- студенти преко Студентског парламента и својих представника у одговарајућим органима Факултета;
- ненаставно особље у свим службама Факултета које дају неопходну логистику која има значајан утицај на квалитет наставног и научног рада на Факултету.

Факултет, ради остваривања Стратегије обезбеђења квалитета предузима поступке са циљем прибављања података потребних за даљу анализу и доношење одлука за континуирано унапређење квалитета, и то:

- обезбеђује услове и инфраструктуру за редовно, систематско прикупљање и обраду података за оцену квалитета у свим областима које су предмет самовредновања;
- спровођење стандарда и поступака за оцењивање квалитета и обављање свих задатака које у том процесу имају субјекти обезбеђења квалитета;
- редовно мерење квалитета педагошког рада наставника од стране студената;
- редовно праћење резултата научног рада наставника и сарадника;
- редовно праћење и прикупљање повратних информација од служби запошљавања и послодаваца о компетенцијама дипломираних студената;
- прикупљање података потребних за упоређивање са сродним факултетима у свету у свим елементима квалитета наставног и научног рада.

После анализе добијених резултата, предвиђају се одговарајуће мере за унапређење квалитета које усваја Наставно-научно веће и Савет Факултета. Континуираним активностима стварају се предуслови да се у наредном периоду изврши сертификација система квалитета према стандарду ISO 9001:2015.

У току је припрема Извештаја о самовредновању Факултета, како би се у школској 2023/24. години извршила спољашња провера квалитета. Поступак спољашње провере квалитета Факултета спровешће Комисија за акредитацију Националног акредитационог тела и то редовно у четвртој години акредитационог циклуса.

У наредном периоду запослени у Библиотеци попуњаваће библиотечку базу података (<https://www.tfbor.bg.ac.rs/bibliotecki-fond/>, креирану од стране ИКТЦ службе) библиотечким јединицама које се већ налазе у фонду Библиотеке, а вршиће се и набавка нових јединица. Наставиће се са депоновањем докторских дисертација одбрањених на Техничком факултету у Бору на платформи дигиталног репозиторијума Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору (<https://biblioteka.tfbor.bg.ac.rs/>) креираног од ИКТЦ службе.

Корисници библиотеке биће у могућности да претражују и преузимају електронским путем домаћу и страну стручну литературу афирмисаних научника преко КОБСОН-а. Студенти ће на располагању имати рачунаре за писање семинарских, завршних и мастер радова, као и за писање докторских дисертација.

Вршиће се депоновање докторских дисертација пре одбране на званичном сајту Факултета и на порталу УвиДок, а сарадња са Универзитетском библиотеком „Светозар Марковић“, Народном библиотеком Србије, као и са Комисијом за издавачку делатност Факултета биће настављена.

План је да се током ове школске године настави са даљим развојем сајтова Факултета. То се пре свега односи на сајтове појединачних одсека као и сајтове часописа и конференција које организује Факултет.

Наставиће се са одржавањем Информационог система Факултета (сервери, рачунарска мрежа итд.) и у складу са стручном проценом, вршиће се набављање потребне опреме ради оптималног и поузданог рада истог.

8. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Технички факултет у Бору, обезбеђује потребне услове за континуално обављање научноистраживачког рада са циљем развоја науке, сталног усавршавања запослених и научног подмлатка, увођења студената у научно-истраживачки рад, као и стварања повољнијих материјалних услова за рад и развој Факултета. Присутна је стална тежња ка даљем унапређењу научно-истраживачког рада, као једног од основних видова делатности Факултета. Основна, развојна и примењена истраживања која се реализују на Техничком факултету у Бору чине основу научно-истраживачког рада. Важан аспект активности Факултета је успостављање различитих облика сарадње са домаћим и иностраним универзитетима, факултетима и другим научно-истраживачким организацијама, као и са привредним субјектима и другим релевантним организацијама. Један од циљева успостављања сарадње са другим институцијама је обезбеђивања што повољнијих услова за обављање научноистраживачког рада као и стварање могућности да што већи број наставника и сарадника учествује у научноистраживачким активностима. У наредном периоду наставници и сарадници Техничког факултета у Бору наставиће ангажовање на истраживачким активностима, у оквиру институцијалног финансирања, а у складу са Уговором о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО. Такође, на Техничком факултету у Бору ће се наставити са активностима започетим у оквиру пројеката које финансира Фонд за науку Републике Србије, на којима су ангажовани наставници и сарадници факултета. Технички факултет у Бору ће наставити са сталним праћењем јавних позива за подношење пројектних предлога на домаћим и међународним конкурсима. Посебна пажња биће посвећена ангажовању

наставника и сарадника у оквиру међународних програма билатералне сарадње, ЕРАСМУС+ програма мобилности и другим видовима сарадње са универзитетима и научно-истраживачким институцијама из иностранства. У наредном периоду очекује се интензивирање активности у погледу сарадње са привредним субјектима кроз одговарајуће пројектне активности.

Издавачка делатност

Као и у досадашњем периоду, у школској 2024/2025. години издаваће се уџбеници и научна дела од значаја за наставни и научни рад, у складу са Правилником о издавачкој делатности. Факултет ће и у следећој школској години наставити са издавањем часописа:

- Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining
- Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy
- Serbian Journal of Management
- Recycling and Sustainable Development

Поред тога, Факултет ће бити издавач зборника радова са научних скупова које организује.

Научни и стручни скупови

Технички факултет у Бору ће школске 2024/2025. године бити организатор или суорганизатор следећих научних и стручних скупова:

- International May Conference on Strategic Management - мај 2025. године
- XVI International Mineral Processing and Recycling Conference – мај 2025. године
- International October Conference on Mining and Metallurgy - октобар 2025. године.

Такође, у оквиру научних скупова биће организовани и традиционални студентски симпозијуми.

Међународна сарадња и сарадња са домаћим институцијама и привредом

У школској 2024/2025. години Факултет ће наставити интензивну сарадњу са универзитетима, факултетима и другим научно-истраживачким организацијама, као и са привредним субјектима из земље и иностранства са којима ће продужити, односно потписати одговарајуће билатералне уговоре о сарадњи. Потписани споразуми о билатералној сарадњи са факултетима и институцијама из иностранства, као и тренутно важећи споразуми, са периодом трајања:

- BGRIMM Technology Group, Beijing, China (2022 – 2025)
- China University of petroleum Beijing, China (2017 – 2027)
- Faculty of Technological Engineering and Industrial management, Transilvania University Brasov, Romania (2022 – 2027)
- Faculty of Business and Management, University of Ruse (2017 – 2027)
- Рударски факултет у Добоју, Универзитет у Бањој Луци (2022 – 2027)
- Саобраћајни факултет Универзитета у Источном Сарајеву(2016 – неограничено)
- The Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration" RANEPА (2015 – 2025)
- UNIVERZITET „Sv.Cirilo i Metodije“ у Скопљу, Република Северна Македонија
ТЕХНОЛОСКО-МЕТАЛУРСКИ ФАКУЛТЕТ, Скопље (2015 – неограничено)

- West University of Timisoara, Faculty of Economics and Business Administration, Timisoara, Romania (2018 – неограничено)
- Institute of Geotechnics of Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovakia (2017 – неограничено)
- Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци (2022 – 2027)
- Рударски факултет у Приједору, Универзитет у Бањој Луци (2022 – 2027)
- Металуршко – технолошки факултет у Подгорици Универзитета Црне Горе (2022 – 2027)
- Eskisehir Osmangazi University (maj 2023 – maj 2026)
- Faculty of Materials Science and Engineering Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania (2023 – 2028)
- Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, Босна и Херцеговина (2023 – 2028)
- Факултет инжењерства и природних наука Универзитета у Зеници (2023 – неограничено)
- Faculty of Mining Technology - University of Mining and Geology St. Ivan Rilski, Bulgaria (2024 – 2029)
- Technical university of Košice, Faculty of materials, metallurgy and recycling (2024 – неограничено)
- The Ignacy Lukaszewicz Rzeszow University of Technology, Poland (2024 – неограничено)
- Institut catala de paleoecologica Humana i Evolucio Social (IPHES-CERCA), Spain (2024 – 2029)
- Факултет Кемипског инжењерства и технологије, Свеучилиште у Загребу (2024 – 2029)
- Поморски факултет Котор, Универзитет Црне Горе (2024 – 2028)

Потписани споразуми о билатералној сарадњи са факултетима, школама и институтима из Србије, као и тренутно важећи споразуми потписани у претходном периоду:

- Институт за рударство и металургију Бор (2022 – 2027)
- ЛОЛА институт (2022 – 2027)
- Факултет за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи, Универзитет у Крагујевцу (2022 – 2027)
- Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу (2022 – 2027)
- Технолошки факултет Лесковац, Универзитет у Нишу (2022 – 2027)
- Факултет техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици (2022 – 2027)
- Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду (2022 – 2027)
- Институт за хемију, технологију и металургију (2022 – 2027)
- Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (2022 – 2027)
- Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (2022 – 2027)
- Факултет техничких наука, Универзитета у Новом Саду (2022 – 2027)
- Економски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу (2023 – 2028)
- Војногеографски институт Генерал Стеван Бошковић (2024 – 2034)

Потписани споразуми о билатералној сарадњи са компанијама и предузећима из Србије, као и тренутно важећи споразуми потписани у претходном периоду:

- Компанија „Elixir Prahovo“ Индустрија хемијских производа ДОО Прахово (2018-без ограничења трајања);

- Credit Agricole Srbija, Нови Сад (2017-без ограничења трајања);
- Јавно предузеће за изградњу и експлоатацију регионалног водосистема „Боговина“ (2016-без ограничења трајања);
- ЈКП „Топлана“ Бор (2016-без ограничења трајања);
- Народна библиотека Бор (2016-без ограничења трајања);
- Народни музеј Зајечар (2016-без ограничења трајања);
- Музеј рударства и металургије Бор (2016-без ограничења трајања);
- Ј.П. „Борски туристички центар“ (2016-без ограничења трајања);
- ЈКП „3. октобар“ Бор (2016-без ограничења трајања);
- Albo D.O.O. Bor (2010-без ограничења трајања);
- Геолошки институт Србије (2010-без ограничења трајања);
- Д.П.П. Перић и Перић ДОО, Пожаревац (2010-без ограничења трајања);
- Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља Ресавица (2022-без ограничења трајања);
- УТП Србија - ТИС АД Зајечар (2010-без ограничења трајања);
- Kromberg & Schubert Srbija d.o.o. Kruševac (2020-без ограничења трајања);
- Algold processing doo, Београд (2021-без ограничења трајања);
- Јавно предузеће Службени гласник, Београд (2023-без ограничења трајања);
- DPM Авала доо Београд (2023-без ограничења трајања);
- Град Бор (2023-без ограничења трајања);
- Борски управни округ (2023-без ограничења трајања);
- Синдикат Независност Serbia Zijin Corper Bor DOO (2023-без ограничења трајања).

Факултет ће у наредном периоду радити на продужењу уговора којима истиче трајање и потписати уговоре о сарадњи и са другим домаћим и иностраним научно-истраживачким и привредним организацијама. Технички факултет у Бору ће подржавати програме студијских боравака и размене, како студената, тако и наставног и ненаставног особља. Факултет ће наставити и ангажман на сарадњи са привредним субјектима региона кроз активности Савета послодаваца Техничког факултета у Бору.

9. ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН ФАКУЛТЕТА

Финансијски план Факултета за 2024. годину усвојен је на 11. седници Савета дана 18. 01. 2024. године (одлука број П/2-24/2).

Финансијски план Факултета за 2025. годину биће усвојен по усвајању Буџета Републике Србије.

10. АКТИВНОСТИ НА УНАПРЕЂЕЊУ РАДА И ПОДИЗАЊУ РЕНОМЕА ФАКУЛТЕТА

Факултет ће наставити са активностима на сталном побољшању наставног процеса, као што су: перманентно унапређивање квалитета наставног процеса, иновирање наставних садржаја, примена савремених метода у образовању, обезбеђивање потребне кадровске структуре, подмлађивање кадрова, стално обогаћивање књижног фонда, израда Каталога издања публикација итд.

Већ су учињени битни кораци у погледу прибављања средстава потребних за реновирање зграда Факултета, као и модернизацију учионичког и лабораторијског простора и наставне опреме, па се у наредном периоду очекује и значајна помоћ ресорног министарства.

Потписан је Уговор за успостављање, одржавање и побољшање система квалитета у складу са захтевима стандарда ISO 9001:2015 и очекује се добијање овог сертификата почетком следеће године.

Поред тога, активности ће бити усмерене на стално унапређење и подизање већ достигнутог нивоа научно-стручних скупова које организује Факултет, стално побољшање рејтинга часописа које издаје ТФ Бор, подстицај боравку наших наставника и сарадника у иностраним институцијама, учешће на научним скуповима у земљи и иностранству, итд.

Факултет ће и даље јачати везе са матичним Универзитетом у Београду, али и са другим факултетима и институтима, ради размене искустава, преузимања корисних идеја, сарадње у истраживањима и рада на заједничким пројектима.

Број новоуписаних студената је на нивоу прошлогодишњег а приметан је и значајни пад броја новоуписаних студената на, углавном свим, сродним техничким факултетима. Имајући ово у виду, руководство факултета ће заједно са Радном групом за промоцију факултета, Студентским парламентом, али и свима запосленима, интензивирати активности на промоцији факултета у наредном периоду. Маркетиншки тим, оформљен од одговорних представника свих Одсека факултета, мора активно и перманентно радити на промоцији факултета и привлачењу нових студената. Ово подразумева посете школама у циљним општинама, присуство на сајмовима као и све друге потребне маркетиншке активности. Професионално урађени промотивни филмови, рекламе и огласи морају бити стално присутни на медијима, интернету и друштвеним мрежама, нарочито у време уписа на факултет. Слободностојећи рекламни пано (билборд) са одговарајућом рекламом Техничког факултета у Бору ће бити постављен поред државног пута, код Бољевца. У плану је и одржавање манифестације „Дан отворених врата“, „Скок преко коже“, обележавање Дана студената, као и организација Свечане академије поводом годишњице Техничког факултета у Бору. Факултет ће наставити са досадашњим успешном сарадњом са Центром за развој каријере Универзитета у Београду.

Технички факултет у Бору, чија је делатност везана првенствено за рударство, металургију, технологију и менаџмент неминовно се мора ослонити на привреду и привредна предузећа која се баве сличном делатношћу. Сарадња са овим предузећима представља једну од кључних активности и предуслов је успешног функционисања факултета. На срећу, оваквих привредних предузећа у непосредном суседству има доста, па би активности у том правцу могле да се обликују на следећи начин:

- Потребно је интензивирати сарадњу са Zijin компанијом. Факултет је до сада имао сарадњу са овим предузећем (посебно приликом обављања стручне праксе студената) али би било потребно организовати и додатне састанке са руководством фирме и размотрити могућности других видова сарадње. Технички факултет у Бору саставио је и понудио компанији већи број потенцијалних курсева који би могли бити реализовани за њихове запослене.
- Наставити и евентуално проширити сарадњу са компанијама: HBIS Group Serbia, Elixir Praha и другим привредним предузећима која стипендирају наше студенте и у којима се свршени студенти Факултета запошљавају.
- Сагледати специфичне потребе циљних привредних предузећа за инжењерским кадром, а затим размотрити могућности усклађивања и прилагођавања постојећих студијских програма Факултета као и евентуално отварање нових студијских програма.
- Размотрити додатне могућности и услове стипендирања студената Факултета, будућих потенцијалних радника ових привредних предузећа али и добијања материјалних средстава потребних за иновирање студијских програма, опреме...

11. АКТИВНОСТИ НА УНАПРЕЂЕЊУ МАТЕРИЈАЛНЕ ОСНОВЕ РАДА

Као и раније, повећани сопствени финансијски прилив ће бити усмерен ка:

1. Набавци најнеопходнијих средстава за успешно реализовање наставног процеса, односно:
 - савремених учила
 - књига и часописа за библиотеку
 - нових уређаја и апарата
 - сервиса и поправке постојећих уређаја и апарата
2. Санацији најургентнијих оштећења:
 - кровова, степеништа, мокрих чворова
 - клупа у учионицама
 - фасада
3. Поправљању личних примања запослених.

12. АКТИВНОСТИ НА УНАПРЕЂЕЊУ ЖИВОТА И РАДА СТУДЕНАТА

Студентски парламент Факултета је орган преко којег студенти остварују своја права и штите своје интересе на Факултету. Студентски парламент Факултета бирају непосредно, тајним гласањем, студенти уписани у школској години у којој се врши избор на студијске програме који се остварују на Факултету. Избор чланова Студентског парламента Факултета одржава се у априлу, односно истовремено са избором чланова Студентског парламента Универзитета.

У школској 2024/2025. години биће конституисан је нови сазив Студентског парламента, чији је мандат две године. Конститутивна седница новог сазива Студентског парламента Факултета одржаће се 1. октобра.

Студентски парламент ће и даље имати учешће у раду органа Факултета, као и у организацији студентских манифестација. И у наредној школској години, као и до сада, Факултет ће у границама својих могућности материјално помагати рад Студентског парламента, пружати подршку његовом раду и помагати у организацији студентских спортских такмичења, обележавању дана студената, бруцошких и апсолвентских вечери.

Студентски стандард, ваннаставне активности и културни садржаји од великог су значаја при опредељивању младих за студирање у Бору. Стога је интерес Факултета да пружи максималну подршку свим студентским акцијама и допринесе да студенти постану активни учесници у животу и раду Факултета. Овакав приступ ће знатно допринети и популаризацији и подизању угледа Факултета у Бору код младих.

Факултет ће у оквиру теренске наставе омогућити студентима да обиђу најзначајније индустријске погоне и успешна предузећа у земљи.

Технички факултет у Бору ће наставити са промоцијом хуманих вредности и волонтерског активизма, кроз програме: „Чеп за хендикеп“, „Хуманитарно, спортско и поетско дружење просветних радника Бора“ и др.

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-30.06. 2024. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2024. до 30.06.2024. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Конт		ОСТВАРЕЊЕ 2023	ПЛАН 2024	ОСТВАРЕЊЕ 2024	Буџет	Сопствени приходи	Пројектно финансирање и рефундације	2024/2023 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	5	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПРИХОДИ									
700000	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	338.054.793	443.702.204	173.952.506	151.436.804	17.412.576	5.103.126	51,46	39,20	100,00
740000	ДРУГИ ПРИХОДИ	51.114.622	110.481.020	21.646.824	0	16.543.698	5.103.126	42,35	19,59	12,44
742100	Приходи од продаје добара и услуга или закупа од стране тржишних организација	46.294.764	73.867.100	17.926.537	0	16.543.698	1.382.839	38,72	24,27	
	Приходи од школарине	11.411.291	17.500.000	2.345.443		2.345.443				
	Приходи од накнада студената	3.129.335	8.500.000	803.300		803.300				
	Приходи од мастер студија	770.600	500.000	336.876		336.876				
	Докторске студије	2.242.420	2.000.000	710.083		710.083				
	Остали приходи од студената	451.677		369.060		269.060	100.000			
	НИР Привреда	25.206.583	34.767.100	12.078.936		12.078.936	0			
	Саветовања	2.837.421	3.600.000	1.134.504			1.134.504			
	Приходи од међ пројеката, награда		6.000.000				0			
	Остало	245.437	1.000.000	148.335			148.335			
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица	4.819.858	36.613.920	3.720.287	0	0	3.720.287	77,19	10,16	2,14
	Факултет						0			
	Саветовања	2.212.449		906.071			906.071			
	МИРТ	350.000					0			
	Фонд са науку	966.158		2.217.283			2.217.283			
	Вишеград фонд	142.239					0			
	Остало	341.645					0			
	Студенске манифестације	807.367		596.933			596.933			
	МИРТ						0			
770000	МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА	1.340.913	2.000.000	868.878	0	868.878	0	64,80	43,44	0,50
	Боловања	1.340.913	2.000.000	868.878		868.878				
							0			
790000	ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	285.599.258	331.221.184	151.436.804	151.436.804	0	0	53,02	45,72	87,06
	ПРОСВЕТА	250.526.640	290.821.184	131.619.385	131.619.385	0	0	52,54	45,26	75,66
	Просвета - Плате	236.376.357	284.483.536	129.031.184	129.031.184			54,59	45,36	
	Просвета - материјални трошкови	13.575.904	5.537.648	1.787.952	1.787.952			13,17	32,29	
	Докторске студије и остало	574.379	800.000	800.249	800.249				100,03	

	Наменска средства				0					
	Остало				0					
780000	ПРИХОДИ НАУКА	35.072.618	40.400.000	19.817.419	19.817.419	0	0	56,50	49,05	11,39
	Ауторски хонорар	25.887.865		12.670.176	12.670.176					
	Материјални трошкови	5.418.113		2.662.183	2.662.183					
	Саветовања	910.816		800.000	800.000	0	0			
	Еколошка истина			600.000						
	Октобарско саветовање	660.816								
	Мајска конференција			200.000						
	Рециклажа	250.000								
	Журнали	2.191.000		2.419.984	2.419.984					
	Режијски трошкови НИР	462.359		1.077.692	1.077.692	0				
	Уговори са Министарством	202.465		187.384	187.384					
823121	Примања од продаје производа, робне имовине	389.850	100.000	11.636		11.636		2,98	11,64	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА	338.444.643	443.802.204	173.964.142	151.436.804	17.424.212	5.103.126	51,40	39,20	
	Додатно финансирање за текуће издатке									
	Додатно финансирање пројекти									
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину									
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ	338.444.643	443.802.204	173.964.142	151.436.804	17.424.212	5.103.126			
	Новчана средства на почетку године	22.402.210		31.037.838		30.418.215	619.624	138,55		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	360.846.853	443.802.204	205.001.980	151.436.804	47.842.427	5.722.750	56,81		

Табела 2. Преглед расхода

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
	РАСХОДИ									
400000	ТЕКУЋИ РАСХОДИ	331.812.360	405.802.204	166.267.298	145.154.467	18.472.426	2.640.405	50,11	40,97	95,58
410000	РАСХОДИ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	248.220.235	301.122.923	134.171.094	129.954.928	4.216.166	0	54,05	44,56	77,13
411000	ПЛАТЕ, ДОДАЦИ И НАКНАДЕ ЗАПОСЛЕНИХ	209.885.431	254.054.771	114.021.135	111.929.466	2.091.669	0	54,33	44,88	
	Плате	209.885.431	254.054.771	114.021.135	111.929.466	2.091.669				
412000	СОЦИЈАЛНИ ДОПРИНОСИ НА ТЕРЕТ ПОСЛОДАВЦА	31.796.451	38.489.265	17.274.202	16.957.314	316.888	0	54,33	44,88	
412100	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	20.987.756	25.405.444	11.402.114	11.192.947	209.167		54,33	44,88	
412200	Допринос за здравствено осигурање	10.808.695	13.083.821	5.872.088	5.764.367	107.721		54,33	44,88	
413000	Поклони за децу запослених	185.000	100.000	0		0				
413100	Поклони за децу запослених	185.000	100.000							
414000	СОЦИЈАЛНА ДАВАЊА ЗАПОСЛЕНИМА	3.254.710	4.400.000	1.167.378	0	1.167.378	0	35,87	26,53	
414100	Исплата накнада боловања преко 30 дана	1.230.345	2.000.000	886.384		886.384		72,04	44,32	
414300	Отпремнине	1.917.334	2.000.000			0	0	0,00	0,00	
414400	Помоћ у медицинском лечењу и остале помоћи	107.031	400.000	212.131		212.131				
414419	Остале помоћи запосленим радницима			68.863		68.863				
415100	Накнаде за запослене превоз	2.343.807	3.678.887	1.307.895	1.068.148	239.747		55,80	35,55	
416000	НАГРАДЕ, БОНУСИ И ОСТАЛИ ПОСЕБНИ РАСХОДИ	754.836	400.000	400.484		400.484		53,06	100,12	

Табела бр. 3. Трошкови коришћења роба и услуга

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
420000	ТРОШКОВИ КОРИШЋЕЊА РОБА И УСЛУГА	82.221.975	103.169.281	31.203.674	15.199.539	13.363.730	2.640.405	37,95	30,25	17,94
421000	СТАЛНИ ТРОШКОВИ	16.200.877	19.077.281	2.170.874	1.308.241	862.633	0	13,40	11,38	1,25
421100	Трошкови платног промета и банкарских услуга	346.752	610.000	172.326	117.518	54.808	0	49,70	28,25	
421111	Трошкови платног промета	329.105		160.536	108.555	51.981				
421121	Трошкови банкарских услуга	17.647		11.790	8.963	2.827				
421200	Енергетске услуге	14.155.607	16.280.511	1.613.633	1.128.431	485.202	0	11,40	9,91	
	Струја	2.858.647		1.613.633	1.128.431	485.202				
	Грејање	11.296.960				0				
421300	Комуналне услуге	861.830	1.066.560	-30.839	33.476	-64.315	0	-3,58	-2,89	
	Услуге водовода и канализације	126.638		81.694	33.476	48.218				
	Одвоз отпада	735.192		-112.533		-112.533				
421400	Услуге комуникација	511.698	550.210	226.933	28.816	198.117	0	44,35	41,24	
	Телефон	166.336		78.895	12.186	66.709				

	Интернет	13.293		11.777	1.899	9.878				
	Мобилни телефон	176.701		87.381	14.731	72.650				
	Пошта	155.368		48.880		48.880				
421500	Трошкови осигурања	102.704	330.000	83.299		83.299	81,11	25,24		
421600	Закуп имовине и опреме	222.286	240.000	105.522		105.522		43,97		
422000	ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА	6.971.314	6.845.000	4.901.613	757.259	2.572.810	1.571.544	70,31	71,61	2,82
422100	Трошкови за пословна путовања у земљи	5.417.002	5.240.000	2.940.411	397.259	1.965.928	577.224	54,28	56,11	
	НИР	3.208.284		1.049.548	279.587	769.961				
	Саветовања	975.531		766.021	114.000	118.657	533.364			
	Еколошка истина	47.295		547.467	114.000		433.467			
	Мајска конференција менаџера	36.579		25.925			25.925			
	Рециклажне технологије	205.041		73.972			73.972			
	Октобарско саветовање	686.616		118.657		118.657				
	Факултет	1.115.773		772.830		772.830				
	Студенти	43.792		227.200		227.200				
	Журнали	47.448		44.431	3.672	40.759				
	Билатерални уговори и међународни уговори	26.174		43.863		3	43.860			
	Усавршавање			36.518		36.518				
422200	Трошкови службених путовања у иностранство	615.172	905.000	1.195.878	94.000	107.558	994.320	194,40	132,14	
	Саветовања/Студенти	162.988		714.285		0	714.285			
	НИР	361.142		201.558	94.000	107.558	0			
	Материјални трошкови Министарство									
	Билатерални уговори и међународни уговори	91.042		280.035		0	280.035			
	Факултет					0				
4223-9	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технолозијада, стручна пракса, саветовања)	939.140	700.000	765.324	266.000	499.324		81,49		
423000	УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ	11.042.717	16.040.000	5.403.981	205.942	4.459.530	738.509	48,94	33,69	3,11
423100	Административне услуге	896.149	1.360.000	605.400		570.400	35.000	67,56	44,51	
423200	Услуге за софтвер	458.329	840.000	20.992	13.395	7.597		4,58	2,50	
423300	Услуге образовања и усавршавања запослених	1.244.486	1.260.000	665.434	182.795	482.639	0	53,47	52,81	
423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	38.888				0				
423320	Котизације	577.072		176.464	105.295	71.169				
423391	Чланарине	613.526		488.970	77.500	411.470				
423399	Остали издаци за стручно образовање	15.000				0				
423400	Услуге штампе, реклама и медија	3.585.899	7.040.000	1.235.237	8.252	1.001.926	225.059	34,45	17,55	
423410	Услуге штампе	2.476.884		1.042.339	8.252	809.028	225.059			

	Факултет	345.320		785.460		785.460			
	Мајска конференција	96.386		225.059		0	225.059		
	НИР	637.257		8.252	8.252	0			
	Еколошка истина	178.620					0		
	Октобарско	581.630		2.068		2.068			
	Билатерални уговори и међународни уговори					0			
	Журнали	535.230				0	0		
	Остало (Студенти, Скок)	102.441		21.500		21.500			
	Рециклажне технологије					0			
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	1.109.015		192.898	0	192.898	0	17,39	
	Међународни уговори								
	Саветовања								
	Факултет	1.109.015		192.898		192.898		17,39	
423500	Стручне услуге	2.156.014	2.940.000	1.938.610	0	1.938.610	0	89,92	65,94
423520	Адвокатске услуге					0			
423591	Накнаде члановима одбора и комисија	59.524		35.714		35.714			
423592/9	Остале стручне услуге	2.096.490		1.902.896		1.902.896		90,77	
	Саветовања и активности студената	167.572		50.844		50.844			
	НИР	1.092.090		945.534		945.534			
	Факултет	171.328		906.518		906.518			
	Уплата универзитету	665.500				0			
423600	Услуге за домаћинство и угоститељство	696.755	700.000	676.360	0	248.200	428.160	97,07	96,62
	Факултет	142.995		248.200		248.200			
	НИР			17.500		0	17.500		
	Саветовања	325.510		410.660		0	410.660		
	Факултет								
	Студенти	228.250				0	0		
423700	Репрезентација	586.893	500.000	212.448	0	162.158	50.290	36,20	42,49
	Факултет	317.006		162.158		162.158			
	НИР	62.655		50.290		0	50.290		
	Саветовања	179.040				0	0		
	Билатерални уговори и међународни уговори					0	0		
	Студенти	28.192				0	0		
423700	Поклони					0	0		
423900	Остале опште услуге	1.418.192	1.400.000	49.500	1.500	48.000	0	3,49	3,54
	Факултет	24.800				0			
	Саветовања	1.054.672		6.000		6.000			

	НИР			43.500	1.500	42.000				
	Студенти	338.720				0				
	Уплата универзитету									
	Међународни уговори					0				
424000	СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ	41.128.005	49.847.000	16.912.746	12.849.019	3.733.375	330.352	41,12	33,93	9,72
424200	Услуге образовања, културе и спорта	1.253.982	1.220.000	165.383	0	165.383	0	13,19	13,56	
	Доп. радни однос и уговори о настави	368.788		61.702		61.702				
	Докторске студије	382.594		34.881		34.881	0			
	НИР	502.600		68.800	0	68.800				
424300	Медицинске услуге Услуге заштите животне средине	88.000	250.000	88.000		88.000				
424621	Услуге науке	39.383.369	42.977.000	16.552.487	12.795.783	3.426.352	330.352	42,03	38,51	
	НИР	39.383.369		16.552.487	12.795.783	3.426.352	330.352	42,03		
424900	Остале специјализоване услуге	402.654	5.400.000	106.876	53.236	53.640	0	26,54	1,98	
	Факултет	44.500		53.640		53.640				
	Саветовања и журнали	358.154		53.236	53.236	0				
	Акредитација					0				
	НИР					0				
425000	ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ	1.662.399	5.300.000	413.490		413.490		24,87	7,80	0,24
425100	Текуће поправке и одрж. зграда и објеката	1.275.564	4.400.000	187.639	0	187.639	0	14,71	4,26	
425111	Зидарски радови					0				
425112	Столарски радови	187.888		38.820		38.820		20,66		
425113	Молерски радови			41.419		41.419		0,00		
425114	Радови на крову	317.672				0				
425115	Водоводни радови	714.399		51.540		51.540				
425116	Радови на централном грејању	35.547				0		0,00		
425117	Електричне инсталације	20.058		55.860		55.860				
425191	Остале поправке и одржавања					0		#DIV/0!		
425200	Текуће поправке и одржавање опреме	386.835	900.000	225.851	0	225.851	0	58,38	25,09	
425211	Механичарске оправке и одржавање возила	32.124		131.944		131.944				
425221	Намештај					0				
425222	Административна опрема	5.999				0				
425224	Електронска опрема	49.820				0				
425225	Опрема за домаћинство	71.208		3.252		3.252				
425226	Биротехничка опрема					0				
425229	Остала административна опрема	56.894		56.011		56.011				
425242	Опрема за науку					0				
425261	Опрема за образовање	170.790		34.644		34.644				

426000	МАТЕРИЈАЛ	5.216.663	6.060.000	1.400.970	79.078	1.321.892	0	26,86	23,12	0,81
426100	Административни материјал	567.790	920.000	306.470	4.680	301.790	0	53,98	33,31	
	Канцеларијски материјал	481.006		306.470	4.680	301.790				
	Заштитна одећа	86.784				0				
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	401.532	600.000	307.074	42.366	264.708		76,48	51,18	
426400	Материјали за саобраћај	520.648	1.000.000	347.550		347.550	0	66,75	34,76	
	Гориво	503.910		344.341		344.341				
	Остали материјал и сервиси возила	16.738		3.209		3.209				
426500	Материјал за науку	1.105.162	500.000			0				
426600	Материјали за образовање	1.805.862	2.240.000	200.236	32.032	168.204		11,09	8,94	
426700	Лична заштитна средства					0				
426800	Материјали за чишћење	223.099	500.000			0		0,00	0,00	
426900	Материјали за посебне намене	592.570	300.000	239.640		239.640			79,88	

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
431000	УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА	1.270.599	1.500.000	0	0	0	0	0,00		
431100	Зграде и грађевински објекти	132.377				0		0,00		
431200	Машине и опрема	1.061.648				0		0,00		
431300	Остала основна средства	76.574	0			0		0,00		
472000	Накнаде из буџета	40.000		0		0		0,00		
472700	Студентске стипендије и награде	40.000				0		0,00		
480000	ОСТАЛИ РАСХОДИ	59.551	10.000	892.530	0	892.530	0	1498,77	8925,30	
4821/200	Остали порези и порез на имовину	10.302		872.506		872.506		8469,29		
482241	Царине	39.513		14.454		14.454				
482300	Обавезне таксе	9.736		5.570		5.570				
	Вишак прихода – суфицит	6.632.283	38.000.000	7.696.844	6.282.337	0	2.462.721		20,25	
	Мањак прихода - дефицит	0	0	0	0	1.048.214	0			

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
500000	ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ	2.983.762	39.500.000	368.049	76.107	291.942	0	12,34	0,93	2,05
510000	ОСНОВНА СРЕДСТВА	2.983.762	39.400.000	368.049	76.107	291.942	0	12,34	0,93	
511000	ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ		29.000.000							
512000	МАШИНЕ И ОПРЕМА	2.347.546	9.400.000	368.049	76.107	291.942	0	15,68	3,92	
512100	Опрема за саобраћај					0				
512200	Административна опрема	246.981	800.000	153.630		153.630		62,20	19,20	
512500	Електронска опрема	0	500.000	0		0		#DIV/0!	0,00	
512400	Опрема за науку	1.312.485	6.000.000			0			0,00	

512600	Опрема за образовање, културу и спорт	788.080	1.200.000	175.260	76.107	99.153		22,24	14,61
512900	Остала опрема		900.000	39.159		39.159			4,35
513000	ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА	636.216	1.000.000	0	0	0	0		0,00
513200	Нематеријалана основна средства	636.216	1.000.000				0		0,00
522000	ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ		100.000			0			0,00
523100	Залихе робе за даљу продају		100.000						
Свега основна средства		2.983.762	39.500.000	368.049	76.107	291.942	0		
Набавка из амортизације		1.270.599	1.500.000	0					
Набавка из суфицита ранијих година			0						
Набавка из суфицита ранијих година									
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		4.919.120	0	7.328.795	6.206.230	0	2.462.721		
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		0	0	0	0	1.340.156	0		

Бор. _____ .2024. године

Руководилац финансијско-рачуноводствених
послова
Вукосав Антонијевић

Декан
Проф. др Дејан Таникић

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник
са састанка **Комисије за финансије**

Дана 10.07.2024. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

- 1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2024.-30.06.2024.год.**
- 2. Разно**

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

Тачка 1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2024.-30.06.2024. год.

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

1. Финансијски извештај о пословању ТФ Бор од 01.01.2024.-30.06.2024. год. урађен је на основу књиговодствене евиденције и важећих прописа из ове области.
2. Настале промене у пословању Факултета евидентирани су у складу са законским прописима и општим актима Факултета.
3. Из Извештаја произилази:
 - прилив средстава из буџета за зараде радника крећу се у складу са планираном динамиком, односно остварен је са 42,71% у односу на план, односно 54,59% у односу на 2023. годину;
 - средства за покриће материјалних трошкова из буџета су остварени са 27,10% у односу на план, односно износе 1.787.952 РСД односно 13,17% у односу на 2023. годину;
 - расходи се крећу у оквиру финансијског плана;
 - вишак примања у овом периоду је 7.328.795 динара, а у истом периоду 2023. године био је мањак примања у износу од 334.479 динара. Вишак примања се највећим делом односе на буџетска сретства и то за уплаћене материјалне трошкове истраживача, докторске студије, део средстава за часописе и део средстава за конференције.
 - ликвидност Факултета је на задовољавајућем нивоу, стање новчаних средстава на текућим рачунима на дан 30.06.2024. године износи 37.087.954 динара, док је 30.06.2023. године на текућем рачуну било 22.732.576 динара;

Комисија констатује да се трошење буџетских средстава одвија у складу са усвојеним Финансијским планом Техничког факултета у Бору.
Комисија предлаже да се усвоји овако поднет финансијски извештај.

Тачка 2. Разно

Није било текућих питања.

У Бору, 10.07.2024.

Чланови комисије:

Проф. др Дејан Ризнић

Проф. др Јовица Соколовић

Проф. др Александра Федајев

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:
Бор, _____ 2024. године

ПРЕДЛОГ

На основу члана 81 став 7 Закона о буџетском систему („Службени гласник РС“, бр. 54/2009, 73/2010, 101/2010, 101/2011, 93/2012, 62/2013, 63/2013 - исправка, 108/2013, 142/2014, 68/2015 - др. закон, 103/2015, 99/2016, 113/2017, 95/2018, 31/2019, 72/2019, 149/2020, 118/2021, 118/2021 - др. закон, 138/2022 и 92/2023, у даљем тексту Закон) и Правилника о заједничким критеријумима и стандардима за успостављање, функционисање и извештавање о систему финансијског управљања и контроле у јавном сектору („Службени гласник РС“, бр. 89/2019) којим се прописују заједнички критеријуми и стандарди за успостављање, функционисање и извештавање о систему финансијског управљања и контроле (у даљем тексту ФУК), члана 43 Статута Техничког факултета у Бору, као и предлога утврђеног на седници Наставно-научног већа Факултета од _____ 2024. године, Савет Техничког факултета у Бору на седници од 2024. године. године донео је

ПРАВИЛНИК О ФИНАНСИЈСКОМ УПРАВЉАЊУ И КОНТРОЛИ НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У БОРУ

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим правилником уређује се успостављање и спровођење финансијског управљања и контроле на Техничком факултету у Бору, (у даљем тексту: Факултет) и утврђују правила којима се руководе сви запослени приликом обављања послова и радних задатака у сврху остваривања циљева Факултета.

Члан 2.

Финансијско управљање и контрола је динамичан и свеобухватан систем политика, процедура и активности које успоставља декан Факултета, а спроводе сви запослени, како би се обезбедило да се утврђени циљеви Факултета остваре на правилан, економичан, ефикасан и ефективан начин.

Члан 3.

Руководилац корисника јавних средстава (декан) Факултета успоставља финансијско управљање и контролу над функционисањем пословних процеса у оквиру Факултета.

Финансијско управљање и контролу спроводе сви запослени. Сви запослени су одговорни декану Факултета за активности финансијског управљања и контроле у оквиру пословних процеса за које су одговорни.

ЦИЉ, СВРХА, ЗАДАТАК И ДЕЛОКРУГ ФИНАНСИЈСКОГ УПРАВЉАЊА И КОНТРОЛЕ

Члан 4.

Циљ финансијског управљања и контроле је да се осигура добар систем интерне контроле и стварна одговорност запослених на Факултету, за послове и радне задатке које обављају, како би се обезбедило да се исти извршавају што једноставније, ефикасније и економичније уз

осигурање одговарајућег нивоа квалитета, а у складу са постављеним циљевима и у складу са законом и осталим прописима.

Члан 5.

Сврха финансијског управљања и контроле је да се у складу са важећим прописима осигура:

- Пословање на правилан, етичан, ефикасан и ефективан начин,
- Усклађеност пословања са законима, прописима, политикама, плановима и поступцима,
- Заштита имовине и других ресурса од губитака који су узрок лошег управљања, неоправданог трошења, као и неправилности и превара,
- Јачање одговорности за успешно остваривање постављених циљева,
- Правовремено финансијско извештавање и праћење резултата пословања.

Члан 6.

Основни задатак финансијског управљања и контроле је спровођење контрола над функционисањем пословних процеса, а које се успостављају на основу анализе и управљања ризиком у циљу унапређења и побољшања пословања.

Управљање ризиком подразумева благовремено реаговање на непожељне догађаје који могу спречити или отежати остварење циљева Факултета.

Члан 7.

Финансијско управљање и контрола обухвата целокупно пословање и све пословне активности Факултета, укључујући контролу финансијских и свих других процеса и активности, програма и пројеката на Факултету.

Финансијско управљање и контрола спроводи се истовремено са обављањем редовних послова и чини њихов саставни део.

Члан 8.

Основни услов за успостављање финансијског управљања и контроле је да трошкови спровођења контрола не прелазе користи које се од њих очекују.

СИСТЕМСКИ ПРИСТУП ФИНАНСИЈСКОМ УПРАВЉАЊУ И КОНТРОЛИ

Члан 9.

Успостављању и спровођењу финансијског управљања и контрола приступа се на системски начин. Функционисање финансијског управљања и контроле заснива се на међусобно повезаним компонентама система интерних контрола, и то:

- Контролно окружење,
- Управљање ризицима,
- Контролне активности,
- Информације и комуникације
- Праћење и процена система.

Компоненте из овог Члана, садрже активности и поступке који се спроводе у складу са стандардима интерне контроле и законским и подзаконским прописима, као и интерним актима Факултета.

Члан 10.

Руководиоци организационих јединица успостављају, а сви запослени унутар Факултета одржавају окружење које даје позитиван став и став подршке према интерној контроли.

Члан 11.

Приликом успостављања система интерне контроле узима се у обзир утицај следећих елемената из контролног окружења:

- Етичке вредности, интегритет, компетентност и мотивација запослених;
- Начин руковођења и стил управљања;
- Мисија, визија и плански приступ пословању;
- Организациона структура, уређивање овлашћења и одговорности и линија извештавања.

Члан 12.

Ризицима се управља на системски начин, у складу са Смерницама за управљање ризицима Министарства финансија Републике Србије.

Члан 13.

У сврху управљања ризицима по свакој групи послова се идентификују кључни пословни циљеви, пословни процеси и њихове главне активности.

Подаци о пословним процесима и активностима у оквиру сваког пословног процеса се документују кроз Образац 1. Листа пословних процеса у оквиру Књиге пословних процеса Факултета.

За сваки пословни процес се сачињава Образац 2. Документација о систему - Процедуре и Образац 3. Документација о систему (вертикални преглед) - Процедуре.

Члан 14.

У свакој организационој јединици идентификују се и процењују пословни ризици који се сврставају у три нивоа: низак, средњи и висок.

Ризици преостали након постојећих контролних активности (резидуални ризици) и контролне активности које је потребно предузети у циљу њиховог свођења на прихватљив ниво евидентирају се у Обрасцу регистра ризика Факултета.

Руководилац именован за успостављање финансијског управљања и контроле дужан је да континуирано пратити и најмање једном годишње ажурира ризике.

Члан 15.

Руководилац именован за успостављање финансијског управљања и контроле, на основу праћења ризика и извештаја запослених, континуирано извештава декана Факултета о активностима везаним за управљање ризицима.

Члан 16.

Контролне активности обухватају процедуре, поступке и друге мере које се предузимају за сваки појединачно утврђени ризик ради његовог смањења на прихватљив ниво.

Члан 17.

Контролне активности се спроводе према Плану контрола који доноси руководилац именован за успостављање финансијског управљања и контроле.

План контрола садржи контролне активности, опис ризика, циљеве који се желе постићи контролом, радње које треба предузети, задужене особе и рокове за спровођење.

Члан 18.

Контролне активности се спроводе као претходне или као накнадне.

Претходне контроле се спроводе у циљу спречавања појаве неправилности и неефикасности приликом функционисања пословних процеса или активности.

Накнадне контроле се спроводе након окончања пословне активности у циљу проналажења и исправљања неправилности и неефикасности.

Накнадну контролу не може спроводити лице које је одговорно за пословни процес или укључено у спровођење претходне контроле.

Члан 19.

Контролне активности спроводе сви запослени на основу налога издатог од стране руководиоца именованог за финансијско управљање и контролу, а које се по правилу достављају електронском поштом.

Налог за контролу садржи податке о предмету контроле, циљу контроле, лицима која врше контролу, начину вршења контроле, контролисаном периоду и року за извршење контроле.

Члан 20.

Лице које врши контролу о извршеној контролној активности сачињава извештај који доставља руководиоцу именованом за финансијско управљање и контролу.

Извештај из става 1. овог члана садржи стање контролираних активности, утврђене неправилности, предлоге мера, податке о реализацији мера предложених у претходним извештајима, остала запажања и препоруке за побољшање рада.

Руководилац именован за финансијско управљање и контролу континуирано прати спровођење контролних активности и њихову ефикасност у односу на утврђени ризик.

Члан 21.

Руководилац именован за успостављање финансијског управљања и контроле дужан је да осигура поуздане начине комуникације (усмено, писано или електронски), на начин да сви запослени благовремено и поуздано буду информисани о активностима Факултета, а што укључује и разумљиве податке о политикама, прописима и процедурама у складу са којима се одвијају пословни процеси на Факултету и постављеним задацима и циљевима које треба реализовати.

Запослени су дужни да обавештавају руководиоца именованог за успостављање финансијског управљања и контроле о извршењу постављених циљева, потешкоћама и мерама које треба предузети у циљу повећања ефикасности приликом реализације истих.

Запослени остварују комуникацију и са Саветом Факултета, са студентским парламентом и са другим институцијама и заинтересованим грађанима ради, боље координације у спровођењу постављених циљева, као и квалитетнијег и ефикаснијег пружања услуга из надлежности Факултета.

Члан 22.

Систем финансијског управљања и контроле се континуирано прати ради процењивања његовог функционисања, благовременог ажурирања и утврђивања мера за развој система.

Стално праћење се спроводи кроз редовне активности које запослени предузимају у обављању дужности, као и спровођењем мера за решавање уочених слабости и потешкоћа.

Стално праћење обавља сваки запослени у оквиру свог подручја деловања у зависности од одговорности коју има.

Члан 23.

Самопроцена стања финансијског управљања и контроле на Факултету се врши у циљу преиспитивања и анализе сопствених система финансијског управљања и контроле, као и благовременог уочавања слабости и предузимања мера за њихово решавање, и то најмање једном годишње.

Самопроцену стања финансијског управљања и контроле на нивоу Факултета спроводи Руководилац именован за финансијско управљање и контролу.

Самопроцена стања финансијског управљања и контроле на нивоу Факултета се спроводи попуњавањем Упитника за самопроцену система финансијског управљања и контрола који је сачињен од стране Централне јединице за хармонизацију Министарства финансија Републике Србије, коју потписује декан Факултета.

Упитник о самопроцени стања финансијског управљања и контроле доставља се Централној јединици за хармонизацију до 31. марта текуће године за претходну годину (ГИФУК образац).

ОДГОВОРНОСТ ЗА ФИНАНСИЈСКО УПРАВЉАЊЕ И КОНТРОЛУ И ИЗВЕШТАВАЊЕ

Члан 24.

Декан Факултета сноси крајњу одговорност за успостављање и функционисање финансијског управљања и контроле, Члан 11. Правилника о заједничким критеријумима и стандардима за успостављање, функционисање и извештавање о систему финансијског управљања и контроле у јавном сектору („Службени гласник РС“, бр. 89/2019).

Управљачка одговорност представља основ за успостављање и развој система финансијског управљања и контроле.

Управљачка одговорност је заснована на три међусобно повезана елемента: надлежност, овлашћење и одговорност.

Надлежност, у смислу овог правилника, представља право и дужност доношења одлука које се односе на управљање делегираним ресурсима (људским, буџетским) да би се остварили циљеви корисника јавних средстава.

Овлашћењем, у смислу овог правилника, преноси се обавеза: извршења додељених задужења, а која се додељују на основу надлежности даваоца (право на поступање).

Одговорност, у смислу овог правилника, је обавеза да се даваоцу овлашћења одговара за испуњавање тих овлашћења (обавеза поступања). Одговорност обухвата и давање информација и образложења за спровођење одређених поступака, активности или одлука.

Члан 25.

Сваки запослени је одговоран за спровођење и праћење система финансијског управљања и контроле у складу са радним задацима које обавља и дужностима које су му додељене.

Члан 26.

Управљање неправилностима је битан чинилац управљачке одговорности и један од кључних делова система финансијског управљања и контроле.

Декан Факултета је дужан да успостави систем за откривање, евидентирање и поступање по обавештењима о сумњама на неправилности унутар Факултета, као и систем извештавања, сходно члану 18 Правилника о заједничким критеријумима и стандардима за успостављање, функционисање и извештавање о систему финансијског управљања и контроле у јавном сектору („Службени гласник РС“ бр. 89/2019).

Декан Факултета је дужан да предузима мере за умањење ризика од неправилности.

Члан 27.

Декан Факултета извештава министра финансија о адекватности и функционисању успостављеног система финансијског управљања и контроле, односно о наменском, сврсисходном и законитом коришћењу средстава одобрених буџетом, до 31. марта текуће године за претходну годину на обрасцима које припрема Централна јединица за хармонизацију (ГИФУК образац који попуњава руководилац за финансијско управљање и контролу - члан 23 став 4 овог Правилника).

Члан 28.

Декан Факултета потписује изјаву о интерним контролама којом потврђује ниво усклађености система финансијског управљања и контроле у односу на међународне стандарде интерне контроле.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 29.

Овај правилник ступа на снагу даном доношења.

Председник Савета Факултета

Проф. др Радоје Пантовић

ЗАПИСНИКса 5. седнице Радне групе за финансијско управљање и контролу (ФУК) 17.06 2024. год.
одржане 17. 06. 2024. године

Присутни: Проф. др Саша Стојадиновић, Продекан за материјално и финансијско пословање, Проф. др Драган Манасијевић, Продекан на наставу, Проф. др Јовица Соколовић, руководилац радне групе за ФУК, Наташа Миленковић, дипл. правник, Секретар, Вукосав Антонијевић, Шеф материјално-финансијске службе, Оливер Марковић, Руководилац Информационо-комуникационо техничког центра, Милица Ницуловић, Шеф библиотеке, Славко Голубовић, Шеф техничке службе.

Одсутан: Проф. др Милан Радовановић, Продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, Проф. др Милован Вуковић, Слободан Манчић, Шеф студентске службе,

Седницом председава Проф. др Јовица Соколовић, руководилац радне групе за ФУК. Констатовано је да седници присуствује 8 од 11 чланова радне групе и да постоји кворум за пуноважно одлучивање. Једногласно је усвојен следећи:

Дневни ред

1. Усвајање записника са 4. седнице
2. Покретање иницијатива за усвајање Правилника о финансијском управљању и контроли на Техничком факултету у Бору
3. Разно

Тачка 1.

Записник са 4. седнице Радне групе за финансијско управљање и контролу (ФУК) усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Чланови радне групе су разматрали и једногласно усвојили предлог ПРАВИЛНИКА О ФИНАНСИЈСКОМ УПРАВЉАЊУ И КОНТРОЛИ НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У БОРУ. Овим правилником се ближе уређује успостављање и спровођење финансијског управљања и контроле на Техничком факултету у Бору, и утврђују правила и обавезе којима се руководе декан, руководилац именован за успостављање финансијског управљања и контроле, чланови радне групе, сви запослени приликом обављања послова и радних задатака у сврху остваривања циљева Факултета.

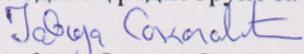
У прилогу је дат предлог ПРАВИЛНИКА О ФИНАНСИЈСКОМ УПРАВЉАЊУ И КОНТРОЛИ НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У БОРУ.

Тачка 3.

Није било коментара по овој тачки.

У Бору,
17. 06. 2024.

Руководилац радне групе за ФУК


Проф. др Јовица Соколовић

Доставити:

- Руководству
- Секретару
- Члановима радне групе за ФУК
- Архиви

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор,

ПРЕДЛОГ

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

ОДЛУКУ о терминима одржавања испита у школској 2024/2025. години

Доноси се Одлука о терминима одржавања испита у школској 2024/2025. години и то:

1. Јануарско – фебруарски испитни рок		
	а) пријава	од 13.01.2025. до 15.01.2025.
	б) испити	од 20.01.2025. до 07.02.2025.

2. Априлски испитни рок		
	а) пријава	од 31.03.2025. до 02.04.2025.
	б) испити	од 07.04.2025. до 13.04.2025.

3. Јунски испитни рок		
	а) пријава	од 26.05.2025. до 28.05.2025.
	б) испити	од 02.06.2025. до 15.06.2025.

4. Јулски испитни рок		
	а) пријава	од 16.06.2025. до 18.06.2025.
	б) испити	од 23.06.2025. до 06.07.2025.

5. Септембарски испитни рок		
	а) пријава	од 18.08.2025. до 20.08.2025.
	б) испити	од 25.08.2025. до 31.08.2025.

6. Октобарски испитни рок		
	а) пријава	од 01.09.2025. до 03.09.2025.
	б) испити	од 08.09.2025. до 17.09.2025.

Настава ће се у јесењем семестру школске 2024/2025. године одржати у периоду од 01. 10. 2024. до 19. 01. 2025. године, а у пролећном семестру од 08. 02. 2025. године до 01. 06. 2025. године.

Доставити:

- студентској служби
- продекану за наставу
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

у школској 2024/2025. 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, ван. проф.		др Ивана Станишев, ван. проф.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Гајић, ван. проф.		Добривоје Дубљанин
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Ч. Малуцков, ред. проф. Нови сарадник
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Ана Радојевић, ван. проф.		др Јелена Јордановић, доц. др Ана Радојевић, ван. проф. Александар Цветковић
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, ван. проф.
8.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Предраг Столић Нови сарадник
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		Павле Стојковић

II ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Предмет	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.	Минералологија 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 Дејан Таникић, ред. проф. др Дејан Петровић, доц.		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.	<i>Изборни предмет I</i>					
11.1.	<i>Материјали у рударству</i>		2+2	др Драган Златановић, доц.		Милан Стајић
11.2.	<i>Рудничка документација</i>		2+2	др Јелена Иваз, доц.		Павле Стојковић
Модул II и Модул III – ПМС и РТиОР						
8.	Основи електротехнике		3+2	др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Чедомир Малуцков, ред. проф. Нови сарадник
9.	Неорганска хемија		3+3	др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
10.	<i>Изборни предмет I</i>					
10.1.	<i>Аналитичка хемија</i>		3+3	др Тања Калиновић, ван. проф.		Александар Цветковић
10.2.	<i>Органска хемија</i>		3+3	др Слађана Алагић, ред. проф.		Александра Паплудис

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	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.	Минералогичка 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 Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Чедомир Малуцков, ред. проф. Нови сарадник
8.	<i>Изборни предмет II</i>					
8.1.	<i>Геодезија</i>		3+3	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
8.2.	<i>Аналитичка хемија</i>		3+3	др Тања Калиновић, ван. проф.		Александар Цветковић
9.	<i>Изборни предмет III</i>					
9.1.	<i>Механика стена и тла</i>		3+3	др Радоје Пантовић, ред. проф.		Милан Стајић
9.2.	<i>Органска хемија</i>		3+3	др Слађана Алагић, ред. проф.		Александра Паплудис

III ГОДИНА - план 2020. године

Модул 1: Експлоатација лежишта минералних сировина - ЕЛМС

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Лежишта минералних сировина	3+0		др Миодраг Бањешевић, ван. проф.		
2.1.	<i>Геоинформатика</i>	2+2		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
2.2.	<i>Истраживање лежишта мин. сировина</i>	2+2		др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
3.1.	<i>Припрема минералних сировина</i>	2+2		др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
3.2.	<i>Геоинжењеринг</i>	2+2		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
4.	Технологија израде јамских просторија	3+2		др Дејан Петровић, доц.		Младен Радовановић
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.		Милан Стајић
10.1.	<i>Рударска мерења</i>		2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
10.2.	<i>Подградни системи</i>		2+2	др Јелена Иваз, доц.		Павле Стојковић
11.1.	<i>Експлоатација камена</i>		2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Младен Радовановић
11.2.	<i>Стабилност и санација косина</i>		2+2	др Драган Златановић, доц.		Милан Стајић
12.	<i>Стручна пракса 1</i>			др Јелена Иваз, доц.		Павле Стојковић Младен Радовановић

III ГОДИНА - план 2020. године

Модул 2: Припрема минералних сировина – ПМС

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
2.1.	<i>Физичка хемија</i>	3+3		др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.		Соња Станковић
2.2.	<i>Статистика</i>	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
3.	Уситњавање и класирање сировина	3+3		др Милан Трумић, ред. проф.		Катарина Балановић
4.	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић, доц.
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.		др Владимир Николић, доц.
8.	Флотација		3+3	др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
9.	Помоћне операције у МиРТ-у		3+2	др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић
10.	<i>Стручна пракса I</i>			др Маја Трумић, ван. проф.		Драгана Мариловић
11.1.	<i>Основи ЕЛМС</i>		2+0	др Дејан Петровић, доц.		
11.2.	<i>Основи екстрактивне металургије</i>		2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		

III ГОДИНА - план 2020. године

Модул 3: Рециклажне технологије и одрживи развој - РТОР

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.		Драгана Мариловић
2.1.	<i>Физичка хемија</i>	3+3		др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.		Соња Станковић
2.2.	<i>Статистика</i>	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
3.	Уситњавање и класирање сировина	3+3		др Милан Трумић, ред. проф.		Катарина Балановић
4.	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић, доц.
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.		др Владимир Николић, доц.
8.	Флотација		3+3	др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
9.	Помоћне операције у МиРТ-у		3+2	Др Дејан Таникић, ред. проф.		Анђела Стојић
10.	<i>Стручна пракса 1</i>			др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
11.1.	<i>Технологије прераде грађевинског отпада</i>		2+2	др Владан Милошевић, доц.		др Владимир Николић, доц.
11.2.	<i>Третман опасног отпада</i>		2+2	др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић

III ГОДИНА - план 2013. 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.		Драгана Мариловић
2.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
3.	<i>Изборни предмет IV</i>					
3.1.	<i>Машине и уређаји</i>	3+3		др Дејан Таникић, ред. проф.		Павле Стојковић
3.2.	<i>Физичка хемија</i>	3+3		др Марија Петровић Михајловић, ред. 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.		Катарина Балановић
5. II - III	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић, доц.

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.		Младен Радовановић
11. I	<i>Изборни предмет V</i>					
11.1.	<i>Истраживање лежишта мин. сировина</i>		2+2	др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
11.2.	<i>Померање поткопаног терена и заштита објеката</i>		2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
	<i>Стручна пракса</i>			др Јелена Иваз, доц		
	Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР					
9.	Флотација		3+3	др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
10.	Физичке методе концентрације		2+3	др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
11. II	Модул II - ПМС - <i>Изборни предмет V</i>					
11.1.	<i>Основи ЕЛМС</i>		2+0	др Дејан Петровић, доц.		
11.2.	<i>Основи екстрактивне металургије</i>		2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		
11. III	Модул III - РТиОР - <i>Изборни предмет V</i>					
11.1.	<i>Управљање и третман отпада</i>		2+2	др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
	Стручна пракса			др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић

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.		Драгана Мариловић
2.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
3.	<i>Изборни предмет IV</i>					
3.1.	<i>Машине и уређаји</i>	3+3		др Дејан Таникић, ред. проф.		Павле Стојковић
3.2.	<i>Физичка хемија</i>	3+3		др Марија Петровић Михајловић, ред. 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.		Катарина Балановић
5. II - III	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић, доц.
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.		Младен Радовановић
11. I	<i>Изборни предмет V</i>					
11.1.	<i>Истраживање лежишта мин. сировина</i>		2+2	др Мира Цоцић, ред. проф.		Милан Стајић
11.2.	<i>Геоинформатика</i>		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.		Катарина Балановић
10.	Физичке методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
11. II	Модул II - ПМС - Изборни предмет V				
11.1.	<i>Основи ЕЛМС</i>	2+0	др Дејан Петровић, доц.		
11.2.	<i>Еколошки менаџмент</i>	2+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
11. III	Модул III - РТиОР - Изборни предмет V				
11.1.	<i>Управљање чврстим отпадом</i>	2+2	др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
11.2.	<i>Третман чврстог отпада</i>	2+2	др Маја Трумић, ван. проф.		др Маја Трумић, ван. проф.

IV ГОДИНА - план 2020. године

Модул 1: Експлоатација лежишта минералних сировина – ЕЛМС

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологија површинске експлоатације	3+3		др Саша Стојадиновић, ред. проф.		Милан Стајић
2.	Технологија подземне експлоатације	3+3		др Дејан Петровић, доц		Младен Радовановић
3.	<i>Вентилација рудника</i>	2+2		др Душко Ђукановић, доц.		Младен Радовановић
4.	Одводњавање рудника	2+2		др Дејан Петровић, доц.		Павле Стојковић
5.	Изборни блок 4а	2+2				
5.1.	<i>Утицај рударства на животни средину</i>			др Драган Златановић, доц.		Младен Радовановић
5.2.	<i>Сеизмички ефекти мињања</i>			др Радоје Пантовић, ред. проф.		Милан Стајић
6.	Изборни блок 4б	2+2				
6.1.	<i>Географски информациони системи</i>			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
6.2.	<i>Одлагање и депоновање</i>			др Драган Златановић, доц.		Милан Стајић
7.	Пројектовање рудника		4+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		Младен Радовановић Милан Стајић
8.	Методe откопавања		3+3	др Дејан Петровић, доц.		Младен Радовановић
9.	Економика и организација пословања		3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
10.	Стручна пракса 2			др Јелена Иваз, доц.		

IV ГОДИНА - план 2020. године

Модул 2: Припрема минералних сировина – ПМС

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологије ПМС-а 1	2+2		др Владан Милошевић, доц. др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
2.	Изборни блок 4	3+3				
2.1.	<i>Технолошки процеси и животна средина</i>			др Јовица Соколовић, ред. проф.		Драгана Мариловић
2.2.	<i>Заштита животне средине</i>			др Маја Нујкић, ван. проф.		Александра Паплудис
3.	Отпадне воде у МИРТ-у	3+1		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
4.	Лужење и обогаћивање раствора	3+3		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
5.	Изборни блок 5					
5.1.	<i>Одводњавање и јаловишта</i>	2+3		др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Милан Трумић, ред. проф.		Драгана Мариловић
5.2.	<i>Реагенси у ПМС-у</i>	2+3		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић
6.	Изборни блок 6		3+0			
6.1.	<i>Економика и организација пословања</i>			др Дејан Ризнић, ред. проф.		
6.2.	<i>Стандарди и законска регулатива</i>			др Милан Трумић, ред. проф.		
7.	Изборни блок 7		3+3			
7.1.	<i>Безбедност и здравље на раду у МИРТ-у</i>			др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Зоран Штирбановић, ван. проф.
7.2.	<i>Процесна мерна техника</i>			др Предраг Столић (избор у току)		др Предраг Столић
8.	Технологије ПМС-а 2		4+2	др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић, доц.
9.	Стручна пракса 2			др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић

IV ГОДИНА - план 2020. године

Модул 3: Рециклажне технологије и одрживи развој - РТОР

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		VI	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Управљање и третман отпада	2+2		др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
2.	Изборни блок 4	3+3				
2.1.	<i>Технолошки процеси и животна средина</i>			др Јовица Соколовић, ред. проф.		Драгана Мариловић
2.2.	<i>Заштита животне средине</i>			др Маја Нујкић, ван. проф.		Александра Паплудис
3.	Отпадне воде у МИРТ-у	3+1		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
4.	Лужење и обogaћивање раствора	3+3		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
5.	Изборни блок 5					
5.1.	<i>Технологија припреме техногених отпада</i>	2+3		др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Владимир Николић, доц.		др Владимир Николић, доц.
5.2.	<i>Алтернативни и обновљиви извори енергије</i>	2+3		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић
6.	Изборни блок 6		3+0			
6.1.	<i>Економика и организација пословања</i>			др Дејан Ризнић, ред. проф.		
6.2.	<i>Стандарди и законска регулатива</i>			др Милан Трумић, ред. проф.		
7.	Изборни блок 7		3+3			
7.1.	<i>Безбедност и здравље на раду у МИРТ-у</i>			др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Зоран Штирбановић, ван. проф.
7.2.	<i>Процесна мерна техника</i>			др Предраг Столић (избор у току)		др Предраг Столић
8.	Технологије рециклаже		4+2	др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
9.	Стручна пракса 2			др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Техничка заштита	2+2		др Јелена Иваз, доц		Милан Стајић
2.	<i>Изборни предмет VI</i>	3+2				
2.1.	<i>Вентилација рудника</i>			др Душко Ђукановић, доц.		Младен Радовановић
2.2.	<i>Заштита животне средине</i>			Др Маја Нујкић, ван. проф.		Александра Паплудис
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	<i>Изборни предмет VII</i>	2+2				
5.1.	<i>Геоинформационе технологије</i>			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
5.2.	<i>Припрема минералних сировина</i>			др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТИОР						
3.	Специјалне методе концентрације	2+3		др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
4.	Отпадне воде	3+3		др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
МОДУЛ II - ПМС						
5.II	<i>Изборни предмет VII</i>	1+2				
5.1.	<i>Одводњавање и јаловишта</i>			др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Милан Трумић, ред. проф.		Драгана Мариловић
5.2.	<i>Реагенси у ПМС-у</i>			др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић
МОДУЛ III - РТИОР						
5.III	<i>Изборни предмет VII</i>	2+1+2				
5.1.	<i>Технологија припреме техногених отпада</i>			др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Владимир Николић, доц.		др Владимир Николић, доц.
5.2.	<i>Алтернативни обновљиви извори енергије</i>			др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић
6.	Економика и организација пословања		3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
7.	<i>Изборни предмет VIII</i>		3+3			
7.1.	<i>Пројектовање рудника</i>			др Радоје Пантовић, ред. проф.		Младен Радовановић Милан Стајић

7.2.	Процесна мерна техника		др Предраг Столић (избор у току)		др 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 обogaћивање 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, доц.
МОДУЛ III - РТИОР					
9.	Технологија рециклаже	2+4	др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
	Стручна пракса		др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Стандарди и законска регулатива	2+0		др Милан Трумић, ред. проф.		
2.	Изборни предмет VI	3+2				
2.1.	Вентилација рудника			др Душко Ђукановић, доц.		Младен Радовановић
2.2.	Заштита животне средине			Др Маја Нујкић, ван. проф.		Александра Паплудис
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, доц.
МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТИОР						
3.	Специјалне методе концентрације	2+3		др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
4.	Лужење и обogaћивање 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.		Драгана Мариловић

5.2.	Јаловишта у ПМС-у		др Милан Трумић, ред. проф.		Драгана Мариловић
МОДУЛ III - РТИОР					
5.III	Изборни предмет VII	2+3			
5.1.	Алтернативни 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		Милан Стајић
7.2.	Управљање квалитетом		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
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.		Марина Марковић
МОДУЛ II - ПМС					
9.	Технологија ПМС	2+4	др Зоран Штирбановић, ван. проф.		др Владимир Николић, доц.
МОДУЛ III - РТИОР					
9.	Технологија рециклаже	2+4	др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО 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, ван. проф.		др Ивана Станишев, ван. проф.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Гајић, ван. проф.		Добривоје Дубљанин
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Ч. Малуцков, ред. проф. Нови сарадник
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Ана Радојевић, ван. проф.		др Јелена Јордановић, доц. др Ана Радојевић, ван. проф. Александар Цветковић
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, ван. проф.
8.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Предраг Столић Нови сарадник
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.	Предмет	Фонд часова		Наставници		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, ред. 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 метала I		3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић
7.	Металуршка термодинамика I		3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф.		Кристина Божиновић
8.	Аналитичка хемија		3+3	др Тања Калиновић, ван. проф.		Александар Цветковић
9.	<i>Изборни предмет I</i>					
9.1.	<i>Електрохемија</i>		2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
9.2.	<i>Познавање металних материјала</i>		2+2	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић

II ГОДИНА - план 2013.године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		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, ред. проф.		Соња Станковић
3.	Минералогија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
4.	Енглески језик 2	1+1	1+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
5.	Испитивање метала I		3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић
6.	Металуршка термодинамика I		3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф.		Кристина Божиновић
7.	Аналитичка хемија		3+3	др Тања Калиновић, ван. проф.		Александар Цветковић
8.	<i>Изборни предмет I</i>					
8.1.	<i>Електрохемија</i>		2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
8.2.	<i>Познавање металних материјала</i>		2+2	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић

III ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Предмет	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, ред. проф.		Милан Недељковић
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Аврам Ковачевић
3.	<i>Изборни предмет II</i>					
3.1.	<i>Теорија пирометалургијских процеса</i>	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
3.2.	<i>Теорија прераде метала у пл. стању</i>	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
4.	<i>Изборни предмет III</i>					
4.1.	<i>Металуршке операције</i>	3+3		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгијевски, ван. проф..		Марина Марковић
4.2.	<i>Теорија ливарства</i>	3+3		др Срба Младеновић, ред. проф.		Милан Недељковић
5.	Енглески језик 3а	1+1		Ениса Николић		Ениса Николић
6.	Енглески језик 3б		1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Физичка металургија II		3+3	др Ивана Марковић, ред. проф.		Милан Недељковић
8.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Милан Горгијевски, доц.		Кристина Божиновић
9.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.	<i>Изборни предмет IV</i>					
10.1.	<i>Теорија хидро и електром. процеса</i>		3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгијевски, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	<i>Термичка обрада</i>		3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић
11.	<i>Изборни предмет IV</i>					
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 2013. године

Ред. бр.	Предмет	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, ред. проф.		Милан Недељковић
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Аврам Ковачевић
3.	Енглески језик 3	1+1		Ениса Николић		Ениса Николић
4.	<i>Изборни предмет II</i>					
4.1.	<i>Теорија тирометалуришких процеса</i>	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
4.2.	<i>Теорија прераде метала у пл. стању</i>	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
5.	<i>Изборни предмет III</i>					
5.1.	<i>Металуришке операције</i>	3+3		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф..		Марина Марковић
5.2.	<i>Теорија ливарства</i>	3+3		др Срба Младеновић, ред. проф.		Милан Недељковић
6.	Енглески језик 3		1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Физичка металургија II		3+3	др Ивана Марковић, ред. проф.		Милан Недељковић
8.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Милан Горгиевски, доц.		Кристина Божиновић
9.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.	<i>Изборни предмет IV</i>					
10.1.	<i>Теорија хидро и електром. процеса</i>		3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	<i>Термичка обрада</i>		3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић
11.	<i>Изборни предмет IV</i>					
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 2008. године

Ред. бр.	Предмет	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, ред. проф.		Милан Недељковић
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Аврам Ковачевић
3.	Енглески језик 3	1+1		Ениса Николић		Ениса Николић
4.	<i>Изборни предмет II</i>					
4.1.	<i>Теорија пирометалургијских процеса</i>	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
4.2.	<i>Теорија прераде метала у пл. стању</i>	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
5.	<i>Изборни предмет III</i>					
5.1.	<i>Металуршке операције</i>	3+3		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Марина Марковић
5.2.	<i>Теорија ливарства</i>	3+3		др Срба Младеновић, ред. проф.		Милан Недељковић
6.	Енглески језик 3		1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Физичка металургија II		3+3	др Ивана Марковић, ред. проф.		Милан Недељковић
8.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Милан Горгиевски, ван. проф.		Кристина Божиновић
9.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.	<i>Изборни предмет IV</i>					
10.1.	<i>Теорија хидро и електром. процеса</i>		3+3	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	<i>Термичка обрада</i>		3+3	др Урош Стаменковић, доц.		Аврам Ковачевић

IV ГОДИНА - план 2020. 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
3.	Металургија ретких метала	3+3		др Нада Штрбац, ред. проф.		Марина Марковић
4.	Металургија лаких метала	2+3		др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Кристина Божиновић
	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.		др Јасмина Петровић
3.	Синтерметалургија	3+3		др Ивана Марковић, ред. проф.		др Јасмина Петровић
4.	Металургија заваривања	2+3		др Срба Младеновић, ред. проф.		др 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.	<i>Изборни предмет VI</i>		2+3			
3.1.	<i>Вакуум-металургија</i>			др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
3.2.	<i>Металургија секундарних сировина</i>			др Нада Штрбац, ред. проф.		Марина Марковић
3.3.	<i>Добијање металних превлака</i>			др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
4.	<i>Изборни предмет VII</i>		3+3			
4.1.	<i>Пројектовање у металургији</i>			др Нада Штрбац, ред. проф. др Срба Младеновић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Марина Марковић Милијана Митровић
4.2.	<i>Управљање квалитетом</i>			др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
	<i>Стручна пракса</i>		0+0+0+0+6	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.	<i>Изборни предмет VI</i>		2+3			

3.1.	<i>Контактни материјали</i>		др Ивана Марковић, ред.проф.		Милан Недељковић
3.2.	<i>Синтеровани метални материјали</i>		др Ивана Марковић, ред.проф.		др Јасмина Петровић
3.3.	<i>Металургија секундарних сировина</i>		др Нада Штрбац, ред. проф.		Марина Марковић
4.	<i>Изборни предмет VII</i>	3+3			
4.1.	<i>Пројектовање у металургији</i>		др Нада Штрбац, ред. проф. др Срба Младеновић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Марина Марковић Милијана Митровић
4.2.	<i>Управљање квалитетом</i>	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+6	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.. др Урош Стаменковић, доц.		

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
3.	Металургија ретких метала	3+3		др Нада Штрбац, ред. проф.		Марина Марковић
4.	Металургија лаких метала	2+3		др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Кристина Божиновић
	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.		др Јасмина Петровић
3.	Синтерметалургија	3+3		др Ивана Марковић, ред. проф.		др Јасмина Петровић
4.	Металургија заваривања	2+3		др Срба Младеновић, ред. проф.		др Јасмина Петровић
	Изборни модул I - ЕМ					
1.	Металургија челика		3+3	др Драган Манасијевић, ред. проф. др Милан Горгијевски, ван. проф.		Миљан Марковић
2.	Економика и организација пословања		3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
3.	<i>Изборни предмет VI</i>		3+3			
3.1.	<i>Вакуум-металургија</i>			др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
3.2.	<i>Металургија секундарних сировина</i>			др Нада Штрбац, ред. проф.		Марина Марковић
3.3.	<i>Добијање металних превлака</i>			др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгијевски, ван. проф.		Милица Здравковић
4.	<i>Изборни предмет VII</i>		3+3			
4.1.	<i>Пројектовање у металургији</i>			др Нада Штрбац, ред. проф. др Срба Младеновић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Марина Марковић Милијана Митровић
4.2.	<i>Управљање квалитетом</i>			др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
	<i>Стручна пракса</i>		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.	<i>Изборни предмет VI</i>		2+3			

3.1.	<i>Контактни материјали</i>		др Ивана Марковић, ред. проф.		Милан Недељковић
3.2.	<i>Синтеровани метални материјали</i>		др Ивана Марковић, ред. проф.		др Јасмина Петровић
3.3.	<i>Металургија секундарних сировина</i>		др Нада Штрбац, ред. проф.		Марина Марковић
4.	<i>Изборни предмет VII</i>	3+3			
4.1.	<i>Пројектовање у металургији</i>		др Нада Штрбац, ред. проф. др Срба Младеновић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Марина Марковић Милијана Митровић
4.2.	<i>Управљање квалитетом</i>	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, ван. проф.
	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+4	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.. др Урош Стаменковић, доц.		

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
3.	Металургија ретких метала	3+3		др Нада Штрбац, ред. проф.		Марина Марковић
4.	<i>Изборни предмет V</i>	2+3				
4.1.	<i>Отпадне воде</i>			др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
4.2.	<i>Технологија нових материјала</i>			др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.		др Ана Радојевић, ван. проф.
	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.		др Јасмина Петровић
3.	Синтерметалургија	3+3		др Ивана Марковић, ред. проф.		др Јасмина Петровић
4.	<i>Изборни предмет V</i>	2+3				
4.1.	<i>Отпадне воде</i>			др Маја Нујкић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц.
4.2.	<i>Технологија нових материјала</i>			др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.		др Ана Радојевић, ван. проф.
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.	<i>Изборни предмет VI</i>		3+3			
7.1.	<i>Вакуум-металургија</i>			др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
7.2.	<i>Корозија и заштита</i>			др Жаклина Тасић, ван. проф. др Драгана Медић, доц.		др Драгана Медић, доц.
8.	<i>Изборни предмет VII</i>		2+3			
8.1.	<i>Металургија секундарних сировина</i>			др Нада Штрбац, ред. проф.		Марина Марковић
8.2.	<i>Добијање металних превлака</i>			др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
	Изборни модул II - ПМ					
7.	<i>Изборни предмет VI</i>		3+3			
7.1.	<i>Металургија заваривања</i>			др Срба Младеновић, ред. проф.		др Јасмина Петровић
7.2.	<i>Синтеровани метални материјали</i>			др Ивана Марковић, ред. проф.		др Јасмина Петровић
8.	<i>Изборни предмет VII</i>		2+3			

8.1.	<i>Контактни материјали</i>		др Ивана Марковић, ред. проф.		Милан Недељковић
8.2.	<i>Прерада метала у пластичном стању II</i>		др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић

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, ван. проф.		др Ивана Станишев, ван. проф.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Гајић, ван. проф.		Добривоје Дубљанин
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Ч. Малуцков, ред. проф. Нови сарадник
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Ана Радојевић, ван. проф.		др Јелена Јордановић, доц. др Ана Радојевић, ван. проф. Александар Цветковић
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, ван. проф.
8.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Предраг Столић Нови сарадник
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.	Предмет	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, ред. проф.		Соња Станковић
3.	Минералологија	3+3		др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
4.	Енглески језик2а	1+1		Сандра Васковић		Сандра Васковић
5.	Енглески језик2б		1+1	Славица Стевановић		Славица Стевановић
6.	Аналитичка хемија		3+3	др Тања Калиновић, ван. проф.		Александар Цветковић
7.	Термодинамика		3+3	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Анђела Стојић
8.	Органска хемија		3+3	др Слађана Алагић, ред. проф.		Александра Паплудис
9.	Основи електротехнике		3+2	др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Чедомир Малуцков, ред. проф. Нови сарадник

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		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, ред. проф.		Соња Станковић
3.	Минералологија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ред. проф.		др Мира Цоцић, ред. проф.
4.	Енглески језик 2	1+1	1+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
5.	Аналитичка хемија		3+3	др Тања Калиновић, ван. проф.		Александар Цветковић
6.	Термодинамика		3+3	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Анђела Стојић
7.	Органска хемија		3+3	др Слађана Алагић, ред. проф.		Александра Паплудис
8.	Основи електротехнике		3+2	др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Чедомир Малуцков, ред. проф. Нови сарадник

III ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		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, ван. проф.		др Тања Калиновић, ван. проф.
3.	Механичке операције	3+3		др Ана Симоновић, ван. проф. др Снежана Милић, ред. проф.		Александра Паплудис
4.	Виша неорганска хемија	2+3		др Милан Радовановић, ред. проф.		Владан Неделковски
5.	<i>Изборни предмет I</i>					
5.1.	<i>Екологија</i>	3+3		др Слађана Алагић, ред. проф.		др Јелена Јордановић, доц. Александра Паплудис
5.2.	<i>Заштита животне средине</i>	3+3		др Маја Нујкић, ван. проф.		Александра Паплудис
6.	Енглески језик 3б		1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Општа хемијска технологија		3+3	др Жаклина Тасић, ван. проф.		Соња Станковић
8.	Операције преноса топлоте и масе		3+3	др Ана Симоновић, ван. проф. др Снежана Шербула, ред. проф.		Александра Паплудис
9.	Основи инструменталних метода		3+2	др Милан Радовановић, ред. проф.		Владан Неделковски

10.	<i>Изборни предмет II</i>			
10.1.	<i>Електрохемија</i>	2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	Милица Здравковић
10.2.	<i>Токсикологија</i>	2+2	др Слађана Алагић, ред. проф.	др Жаклина Тасић, ван. проф.

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Енглески језик 3	1+1		Ениса Николић		Ениса Николић
2.	Теоријске основе хемијске технологије	3+3		др Тања Калиновић, ван. проф.		др Тања Калиновић, ван. проф.
3.	Технолошке операције 1	3+3		др Ана Симоновић, ван. проф. др Снежана Милић, ред. проф.		Александра Паплудис
4.	Неорганска хемија 2	2+3		др Милан Радовановић, ред. проф.		Владан Неделковски
5.	<i>Изборни предмет I</i>					
5.1.	<i>Екологија</i>	3+2		др Слађана Алагић, ред. проф.		др Јелена Јордановић, доц. Александра Паплудис
5.2.	<i>Заштита животне средине</i>	3+2		др Маја Нујкић, ван. проф.		Александра Паплудис
6.	Енглески језик 3		1+1	Ениса Николић		Ениса Николић

7.	Општа хемијска технологија	3+3	др Жаклина Тасић, ван. проф.		Соња Станковић
8.	Технолошке операције 2	3+3	др Ана Симоновић, ван. проф. др Снежана Шербула, ред. проф.		Александра Паплудис
9.	Основи инструменталних метода	3+2	др Милан Радовановић, ред. проф.		Владан Неделковски
10.	<i>Изборни предмет II</i>				
10.1.	<i>Електрохемија</i>	2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	<i>Токсикологија</i>	2+2	др Слађана Алагих, ред. проф.		др Жаклина Тасић, ван. 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		Ениса Николић		Ениса Николић
2.	Теоријске основе хемијске технологије	3+3		др Тања Калиновић, ван. проф.		др Тања Калиновић, ван. проф.
3.	Технолошке операције 1	3+3		др Ана Симоновић, ван. проф. др Снежана Милић, ред. проф.		Александра Паплудис
4.	Неорганска хемија 2	2+3		др Милан Радовановић, ред. проф.		Владан Неделковски
5.	<i>Изборни предмет I</i>					

5.1.	<i>Екологија</i>	3+2	др Слађана Алагић, ред. проф.		др Јелена Јордановић, доц. Александра Паплудис
5.2.	<i>Заштита животне средине</i>	3+2	др Маја Нујкић, ван. проф.		Александра Паплудис
6.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Општа хемијска технологија	3+3	др Жаклина Тасић, ван. проф.		Соња Станковић
8.	Технолошке операције 2	3+3	др Ана Симоновић, ван. проф. др Снежана Шербула, ред. проф.		Александра Паплудис
9.	Основи инструменталних метода	3+2	др Милан Радовановић, ред. проф.		Владан Неделковски
10.	<i>Изборни предмет II</i>				
10.1.	<i>Електрохемија</i>	2+2	др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	<i>Токсикологија</i>	2+2	др Слађана Алагић, ред. проф.		др Жаклина Тасић, ван. проф.

IV ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Неорганска хемијска технологија	3+3		др Драгана Медић, доц.		Владан Неделковски
2.	Корозија и заштита	3+3		др Жаклина Тасић, ван. проф. др Драгана Медић, доц.		др Драгана Медић, доц.
	Модул I - НХТ					
3.	Пројектовање у хемијској технологији	3+3		др Маја Нујкић, ван. проф.		Соња Станковић
4.	Уређаји у хемијској индустрији	2+3		др Јелена Ђоковић, ред. проф.		др Јелена Ђоковић, ред. проф.
	Модул II - ИЗЖС					
3.	Загађење и заштита земљишта	3+3		др Ана Симоновић, ван. проф.		др Јелена Јордановић, доц. др Ана Симоновић, ван. проф.
4.	Загађење и заштита ваздуха	2+3		др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Калиновић, доц.		др Јелена Калиновић, доц.
	Модул I - НХТ					
5.	Технологија нових материјала		3+3	др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.		др Ана Радојевић, ван. проф.
6.	Економика и организација пословања		3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		

7.	<i>Изборни предмет III</i>	3+3		
7.1.	<i>Технологија воде</i>		др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Калиновић, доц.	др Јелена Калиновић, доц.
7.2.	<i>Корозија материјала</i>		др Драгана Медић, доц.	др Драгана Медић, доц.
8.	<i>Изборни предмет IV</i>	2+3		
8.1.	<i>Технологија керамике</i>		др Милан Радовановић, ред. проф	Александар Цветковић
8.2.	<i>Технологија стакла</i>		др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.	Александар Цветковић
8.3.	<i>Основе физике вакуума и плазме</i>		др Чедомир Малуцков, ред. проф.	др Чедомир Малуцков, ред. проф. Нови сарадник
9.	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+6	др Милан Радовановић, ред. проф.	
	Модул II - ИЗЖС			
5.	<i>Отпадне воде</i>	3+3	др Маја Нујкић, ван. проф.	др Јелена Калиновић, доц.
6.	<i>Економика и организација пословања</i>	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.	
7.	<i>Изборни предмет III</i>	3+3		
7.1.	<i>Технологија прераде и одлагања чврстог отпада</i>		др Ана Радојевић, ван. проф.	др Ана Радојевић, ван. проф.
7.2.	<i>Пречишћавање отпадних гасова</i>		др Снежана Шербула, ред. проф. др Тања Калиновић, ван. проф.	др Тања Калиновић, ван. проф.
8.	<i>Изборни предмет IV</i>	2+3		
8.1.	<i>Органске загађујуће материје</i>		др Слађана Алагић, ред. проф.	др Јелена Јордановић, доц. Александра Паплудис

8.2.	Металургија секундарних сировина		др Нада Штрбац, ред. проф.		Марина Марковић
8.3.	Физички извори штетности и заштита животне средине		др Чедомир Малуцков, ред. проф.		др Чедомир Малуцков, ред. проф. Нови сарадник
9.	Стручна пракса	0+0+0+6	др Милан Радовановић, ред. проф.		

IV ГОДИНА - план 2008. и план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	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 Драгана Медић, доц.		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, ред. проф.		др Ана Радојевић, ван. проф.
	Модул II - ИЗЖС					
2.	Загађење и заштита земљишта	3+3		др Ана Симоновић, ван. проф.		др Јелена Јордановић, доц. др Ана Симоновић, ван. проф.
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 Жаклина Тасић, ван. проф. др Драгана Медић, доц.		др Драгана Медић, доц.
6.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
Модул I - НХТ					
7.	<i>Изборни предмет III</i>	3+3			
7.1.	<i>Технологија воде</i>		др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Калиновић, доц.		др Јелена Калиновић, доц.
7.2.	<i>Корозија материјала</i>		др Драгана Медић, доц.		др Драгана Медић, доц.
8.	<i>Изборни предмет IV</i>	2+3			
8.1.	<i>Технологија керамике</i>		др Милан Радовановић, ред. проф		Александар Цветковић
8.2.	<i>Технологија стакла</i>		др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.		Александар Цветковић
9.	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+4	др Милан Радовановић, ред. проф.		
Модул II - ИЗЖС					
7.	<i>Изборни предмет III</i>	3+3			
7.1.	<i>Технологија прераде и одлагања чврстог отпада</i>		др Ана Радојевић, ван. проф.		др Ана Радојевић, ван. проф.
7.2.	<i>Пречишћавање отпадних гасова</i>		др Снежана Шербула, ред. проф. др Тања Калиновић, ван. проф.		др Тања Калиновић, ван. проф.
8.	<i>Изборни предмет IV</i>	2+3			

8.1.	<i>Органске загађујуће материје</i>		др Слађана Алагић, ред. проф.	др Јелена Јордановић, доц. Александра Паплудис
8.2.	<i>Металургија секундарних сировина</i>		др Нада Штрбац, ред. проф.	Марина Марковић
9.	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+4	др Милан Радовановић, ред. проф.	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

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, ван. проф.		Добривоје Дубљанин
2.	ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	3+3		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 менаѢмента	3+0		др Марија Панић, ван. проф.		
5.	<i>Изборни предмет I</i>		3+3				
5.1.	ОИМ1М1	<i>Математика I</i>			др Ивана Станишев, ван. проф.		др Ивана Станишев, ван. проф.
5.2.	ОИМ1М1М	<i>Математика I М</i>			др Ивана Станишев, ван. проф.		др Ивана Станишев, ван. проф.
6.	ОИМ1ЕJ1a	Енглески језик 1a	1+1		Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
7.	ОИМ1ЕJ1б	Енглески језик 1б		1+1	Сандра Васковић Славица Стевановић		Сандра Васковић Славица Стевановић
8.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Предраг Столић Нови сарадник
9.	ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије		3+3	др Александра Федајев, ван. проф.		Адријана Јевтић
10.	ОИМ1ОО	Основи организације		3+3	др Данијела Воза, ван. проф.		др Данијела Воза, ван. проф.
11.	<i>Изборни предмет II</i>			2+2			
11.1	ОИМ1КК	<i>Култура комуникације</i>			др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.
11.2	ОИМ1ОJ	<i>Односи с јавношћу</i>			др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.

II ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Предмет	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, ред. 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 ред. проф.		др Милица Величковић, ред. 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.	Предмет	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, ред. 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 ред. проф.		др Милица Величковић, ред. 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 2020. године

Ред. бр.	Предмет	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.	<i>Изборни предмет III</i>					
4.1.	<i>Менаџмент људских ресурса</i>	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	<i>Развој каријере</i>	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.3.	<i>Програмски језици</i>	2+2		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Добривоје Дубљанин
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.		др Санела Арсић, ван. проф.
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.	<i>Изборни предмет IV</i>				
10.1.	<i>Технологија организације предузећа</i>	2+2	др Милица Величковић, ред. проф.		др Милица Величковић, ред. проф.
10.2.	<i>Управљање процесима рада</i>	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
10.3.	<i>Програмирање</i>	2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Добривоје Дубљанин

III ГОДИНА - план 2016. године

Ред. бр.	Предмет	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.	<i>Изборни предмет III</i>					
4.1.	<i>Менаџмент људских ресурса</i>	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.

4.2.	<i>Развој каријере</i>	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.3.	<i>Програмски језици</i>	2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф		Добривоје Дубљанин
5.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић	Ениса Николић
6.	Управљање квалитетом		3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.	др Санела Арсић, ван. проф.
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.	<i>Изборни предмет IV</i>				
9.1.	<i>Технологија организације предузећа</i>		2+2	др Милица Величковић, ред. проф.	др Милица Величковић, ред. проф.
9.2.	<i>Управљање процесима рада</i>		2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.	др Дејан Богдановић, ред. проф.
9.3.	<i>Програмирање</i>		2+2	др Драгиша Станујкић, ред. проф.	Добривоје Дубљанин

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	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.	<i>Изборни предмет III</i>					
4.1.	<i>Менаџмент људских ресурса</i>	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	<i>Развој каријере</i>	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.		др Санела Арсић, ван. проф.
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.	<i>Изборни предмет IV</i>					

9.1.	<i>Технологија организације предузећа</i>	2+2	др Милица Величковић, ред. проф.		др Милица Величковић, ред. проф.
9.2.	<i>Управљање процесима рада</i>	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	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				
4.	<i>Изборни предмет III</i>					
4.1.	<i>Менаџмент људских ресурса</i>	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	<i>Развој каријере</i>	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.		др Санела Арсић, ван. проф.
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.	<i>Изборни предмет IV</i>				
9.1.	<i>Менаџмент информациони системи</i>	2+2	др Ђорђе Николић, ред. проф.		др Ђорђе Николић, ред. проф.
9.2.	<i>Управљање процесима рада</i>	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.

IV ГОДИНА - план 2020. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		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.	Управљање ризиком	2+0		др Марија Панић, ван.проф.		
4.	Интернет технологије	2+2		др Милена Гајић, ван. проф.		Добривоје Дубљанин
5.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2		др Исидора Милошевић, ред. проф. др Ивица Николић, доц.		др Ивица Николић, доц.
6.	Управљање истраживањем и развојем	3+0		др Милица Величковић, ред. проф.		
7.	Стратегијски менаџмент		3+3	др Исидора Милошевић, ред. проф.		Александра Радић
8.	Планирање и контрола трошкова		3+3	др Александра Федајев, ван.проф.		др Александра Федајев, ван.проф. Адријана Јевтић
9.	<i>Изборни предмет V</i>		2+1			

9.1.	Пословна етика		др Данијела Воза, ван.проф		
9.2.	Интегрисани системи менаџмента		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		
10.	Изборни предмет VI	3+0			
10.1	Еколошки менаџмент		др Данијела Воза, ван.проф др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.2	Управљање променама		др Дејан Богдановић, ред. проф.		
11.	Стручна пракса	0+0+0+0+6	др Ненад Милијић, ван.проф. др Анђелка Стојановић, доц		
	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.	Управљање ризиком	2+0	др Марија Панић, ван.проф.		
4.	Интернет технологије	2+2	др Милена Гајић, ван. проф.		Добривоје Дубљанин
5.	Напредне информационе технологије	2+2	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.
6	Менаџмент информациони системи	2+2	др Ђорђе Николић, ред.проф.		др Ђорђе Николић, ред.проф.
7.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ред. проф.		Александра Радић
8.	Пословна информатика	3+1	др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Предраг Столић Нови сарадник
9.	Изборни предмет V	2+2			
9.1.	Релационе базе података		др Милена Гајић, ван. проф.		Добривоје Дубљанин

9.2.	Алгоритми и структуре података		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Предраг Столић Добривоје Дубљанин Нови сарадник
10.	Изборни предмет VI	2+2			
10.1	Пословни web дизајн		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Добривоје Дубљанин
10.2	Рачунарске мреже		др Милена Гајић, ван. проф.		др Предраг Столић Нови сарадник
11.	Стручна пракса	0+0+0+0+6	др Ненад Милијић, ван. проф. др Анђелка Стојановић, доц		

IV ГОДИНА - план 2016. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		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, ван. проф.		Добривоје Дубљанин
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, ред. проф.		
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	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
	<i>Изборни предмет V</i>	2+0			
4.	<i>Пословна етика</i>		др Данијела Воза, ван.проф		
5.	<i>Еколошки менаџмент</i>		др Данијела Воза, ван.проф др Милован Вуковић, ред. проф.		
6.	<i>Изборни предмет VI</i>	2+0			
7.	<i>Интегрисани системи менаџмента</i>		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		
8.	<i>Управљање променама</i>		др Дејан Богдановић, ред. проф.		
	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+4	др Ненад Милијић, ван.проф. др Анђелка Стојановић, доц		
	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, ван. проф.		Добривоје Дубљанин

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.		др Ђорђе Николић, ред. проф.
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	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.		др Предраг Столић Нови сарадник
8.	<i>Изборни предмет V</i>	2+2			
8.1.	<i>Релационе базе података</i>		др Милена Гајић, ван. проф.		Добривоје Дубљанин
8.2.	<i>Алгоритми и структуре података</i>		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Предраг Столић Добривоје Дубљанин Нови сарадник
9.	<i>Изборни предмет VI</i>	2+2			
9.1.	<i>Пословни web дизајн</i>		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Добривоје Дубљанин
9.2.	<i>Рачунарске мреже</i>		др Милена Гајић, ван. проф.		др Предраг Столић Нови сарадник
	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+4	др Ненад Милијић, ван. проф. др Анђелка Стојановић, доц		

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		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				
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, ред. проф.		
6.	Стратегијски менаџмент		3+3	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
	<i>Изборни предмет V</i>		2+0			

4.	<i>Пословна етика</i>		др Данијела Воза, ван.проф.		
5.	<i>Еколошки менаџмент</i>		др Данијела Воза, ван.проф. др Милован Вуковић, ред. проф.		
6.	<i>Изборни предмет VI</i>	2+0			
7.	<i>Интегрисани системи менаџмента</i>		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		
8.	<i>Управљање променама</i>		др Дејан Богдановић, ред. проф.		
9.	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+4	др Ненад Милијић, ван.проф. др Анђелка Стојановић, доц		
	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			
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.		др Ђорђе Николић, ред.проф.
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	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.		др Предраг Столић Нови сарадник
8.	<i>Изборни предмет V</i>	2+2			
8.1.	<i>Релационе базе података</i>		др Милена Гајић, ван. проф.		Добривоје Дубљанин
8.2.	<i>Алгоритми и структуре података</i>		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		др Предраг Столић Добривоје Дубљанин Нови сарадник
9.	<i>Изборни предмет VI</i>	2+2			
9.1.	<i>Пословни web дизајн</i>		др Драгиша Станујкић, ред. проф.		Добривоје Дубљанин

9.2.	Рачунарске мреже		др Милена Гајић, ван. проф.		др Предраг Столић Нови сарадник
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Ненад Милијић, ван. проф. др Анђелка Стојановић, доц		

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		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, ред. 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.		Александра Радић
7.	Право и регулатива ЕУ		2+0			

8.	<i>Изборни предмет V</i>	2+0			
8.1.	<i>Пословна етика</i>		др Данијела Воза, ван.проф.		
8.2.	<i>Еколошки менаџмент</i>		др Данијела Воза, ван.проф. др Милован Вуковић, ред. проф.		
9.	<i>Изборни предмет VI</i>	3+3			
9.1.	<i>Управљања променама</i>		др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
9.2.	<i>Управљање ризиком</i>		др Марија Панић, ван.проф.		др Марија Панић, ван.проф.

ПОКРИВНОСТ НАСТАВЕ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
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 - ЕЈМС							
2.	МРИ1ТОП	Техно-економска оцена пројекта	2+2		др Дејан Ризнић, ред. проф. др Драган Златановић, доц.		Младен Радовановић
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР							
2.		Теоријски принципи физичких процеса припреме и концентрације	3+2+1		др Милан Трумић, ред. проф. др Јовица Соколовић, ред. проф.		Катарина Балановић
Модул I - ЕЈМС							
3-5	<i>Изборни блок I (3 од 6)</i>		3+2				
1.1.	МРИ1СР	Санација и рекултивација			др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
1.2.	МРИ1МОП	Моделовање и оптимизација процеса			др Дејан Петровић, доц.		Милан Стајић
1.3.	МРИ1АТП	Аутоматизација технолошких процеса			др Драгиша Станујкић (до завршетка избора др Предрага Столића у звање доцента)		др Предраг Столић
1.4.	МРИ1ИСПО	Израда специјалних подземних објеката			др Драган Златановић, доц		Младен Радовановић
1.5.	МРИ1ОРР	Обустава рударских радова			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
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 Катарина Балановић
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР							
4	<i>Изборни блок I (1 од 3)</i>		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 Драгиша Станујкић (до завршетка избора др Предрага Столића у звање доцента)	др Предраг Столић
Модул I - ЕЛМС					
6.	МРИ2ПР	Прописи у рударству	2+0	др Јелена Иваз, доц.	
7.	<i>Изборни блок II (1 од 2)</i>		3+3		
2.1.	МРИ1ПЈП	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	<i>Изборни блок II (2 од 5)</i>		2+2		
2.1.	МРИ1ОППМС	Основи пројектовања у ПМС-у		др Милан Трумић, ред. проф. др Владан Милошевић, доц.	Катарина Балановић
2.2.	МРИ1ТПММС	Технологије прераде металичних минералних сировина		др Зоран Штирбановић, ван. проф.	др Владимир Николић, доц.
2.3.	МРИ1ТПНМС	Технологије прераде неметаличних минералних сировина		др Владан Милошевић, доц.	др Владимир Николић, доц.
2.4.	МРИ1ТПУ	Технологије прераде угљева		др Јовица Соколовић, ред. проф.	др Владимир Николић, доц.
2.5.	МРИ1ТИОВ	Третман индустријских отпадних вода		др Грозданка Богдановић, ред. проф.	Драгана Мариловић
Модул III - РТиОР					
	<i>Изборни блок II (2 од 5)</i>		2+2		
2.1.	МРИ1ПУКД	Пројектовање и управљање комуналном депонијом		др Јовица Соколовић, ред. проф. др Владимир Николић, доц.	др Владимир Николић, доц.
2.2.	МРИ1РММО	Рециклажа метала и металног отпада		др Јовица Соколовић, ред. проф.	др Владимир Николић, доц.
2.3.	МРИ1РНО	Рециклажа неметаличног отпада		др Зоран Штирбановић, ван. проф.	др Владимир Николић, доц.
2.4.	МРИ1ТТО	Термички третман отпада		др Зоран Штирбановић, ван. проф. др Предраг Столић (избор у току)	др 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.	Младен Радовановић
9.	МРИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+6	др Дејан Петровић, доц.	
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР					
7.	МРИ1ТОИМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+10	др Владимир Николић, доц. др Маја Трумић, ван. проф.	др Владимир Николић, доц.
8.	МРИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+6	др Владимир Николић, доц.	др Владимир Николић, 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.	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.		Младен Радовановић
4.	<i>Изборни предмет I</i>		2+2				
4.1.	МРИ1ЕОК	<i>Експлоатација и обрада камена</i>			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Милан Стајић
4.2.	МРИ1КМ	<i>Контролисано минирање</i>			др Радоје Пантовић, ред. проф.		Младен Радовановић
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР							
3.	МРИ1ТПТО	Теоријски принципи флотацијске концентрације	3+2		др Маја Трумић, ван. проф.		Катарина Балановић
Модул II - ПМС							
4.	<i>Изборни предмет I</i>		1+3				
4.1.	МРИ1РПМС	<i>Основи пројектовања у ПМС-у</i>			др Милан Трумић, ред. проф.		Катарина Балановић
4.2.	МРИ1ОППМС	<i>Специфичне методе флотације</i>			др Зоран Штирбановић, ван. проф.		Драгана Мариловић
Модул III - РТиОР							
4.	<i>Изборни предмет I</i>		2+2				
4.1.	МРИ1ОПРТ	<i>Пројектовање депонија</i>			др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
4.2.	МРИ1УОП	<i>Управљање опасним отпадом</i>			др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
СВИ МОДУЛИ							
5.	<i>Изборни предмет II</i>		3+3				
5.1.	МРИ1ГГП	<i>Геоинформатика и геобазе података</i>			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
5.1.	МРИ1СРЗ	<i>Санација и рекултивација земљишта</i>			др Јовица Соколовић, ред. проф.		др Владимир Николић, доц.
5.2.	МРИКРТПМРТ	<i>Контрола и регулација технолошких процеса у МиРТ-у</i>			др Предраг Столић (избор у току)		др Предраг Столић

6.	МРИ1ТОИМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+10	др Владимир Николић, доц. др Маја Трумић, ван. проф. др Мира Цоцић, ред. проф.	др Владимир Николић, доц.
7.	МРИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+6	др Владимир Николић, доц. др Дејан Петровић, доц.	др Владимир Николић, доц. Младен Радовановић

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
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.	ММИ1ФМЗ	Физичка металургија III	3+1+2+0*		др Ивана Марковић, ред. 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.	<i>Изборни предмет I</i>		2+1+1+0				
3.1.	ММИ1ТМ	<i>Термодинамика материјала</i>			др Љубиша Балановић, ред. проф.		Кристина Божиновић
3.2.	ММИ1ТС	<i>Теорија синтеровања</i>			др Ивана Марковић, ред. проф.		Милан Недељковић
3.3.	ММИ1КФТ	<i>Кинетика фазних трансформација</i>			др Урош Стаменковић, доц.		др Јасмина Петровић
4.	<i>Изборни предмет II</i>		3+2+1+0				
4.1.	ММИ1ФП1	<i>Феномени преноса I</i>			др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
4.2.	ММИ1ССПМ	<i>Структура и својства племенитих метала</i>			др Урош Стаменковић, доц.		Миљана Митровић
4.3.	ММИ1ФР	<i>Фазне равнотеже</i>			др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Миљан Марковић

5.	<i>Изборни предмет III</i>		3+1+2+0		
5.1.	ММИ1КПДЖП	<i>Конти поступци за добијање жице и профила</i>		др Саша Марјановић, ван.проф.	Милијана Митровић
5.2.	ММИ1МЛОМ	<i>Металургија легура обојених метала</i>		др Срба Младеновић, ред.проф.	др Јасмина Петровић
5.3.	ММИ1МЛГЧ	<i>Металургија ливеног гвожђа и челика</i>		др Срба Младеновић, ред.проф.	др Јасмина Петровић
5.4.	ММИ1ПРПМ	<i>Прерада ретких и племенитих метала</i>		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.	ММИ1ФМЗ	Физичка металургија III	3+1+2+0*		др Ивана Марковић, ред. 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.	<i>Изборни предмет I</i>		2+1+1+0				
3.1.	ММИ1ТМ	<i>Термодинамика материјала</i>			др Љубиша Балановић, ред. проф.		Кристина Божиновић
3.2.	ММИ1ФР	<i>Фазне равнотеже</i>			др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.		Миљан Марковић
3.3.	ММИ1ТС	<i>Теорија синтеровања</i>			др Ивана Марковић, ред. проф.		Милан Недељковић

3.4.	ММИ1КФТ	<i>Кинетика фазних трансформација</i>		др Урош Стаменковић, доц.		др Јасмина Петровић
4.	<i>Изборни предмет II</i>		3+2+1+0			
4.1.	ММИ1ФП1	<i>Феномени преноса I</i>		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
4.2.	ММИ1ССПМ	<i>Структура и својства племенитих метала</i>		др Урош Стаменковић, доц.		Миљана Митровић
5.	<i>Изборни предмет III</i>		3+1+2+0			
5.1.	ММИ1КПДЖП	<i>Конти поступци за добијање жице и профила</i>		др Саша Марјановић, ван.проф.		Миљана Митровић
5.2.	ММИ1МЛОМ	<i>Металургија легура обојених метала</i>		др Срба Младеновић, ред.проф.		др Јасмина Петровић
5.3.	ММИ1МЛГЧ	<i>Металургија ливеног гвожђа и челика</i>		др Срба Младеновић, ред.проф.		др Јасмина Петровић
5.4.	ММИ1ПРПМ	<i>Прерада ретких и племенитих метала</i>		др Саша Марјановић, ван.проф.		Миљана 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.		

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
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, ван. проф.		др Ана Симоновић, ван. проф.
2.	МТИ1ХПЗЖС	Хемијски принципи у заштити животне средине	3+0+3		др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.		др Маја Нујкић, ван. проф.
3.	<i>Изборни предмет I</i>		2+1+1				
3.1	МТИ1ХТ	<i>Хемијска термодинамика</i>			др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Ђоковић, ред. проф. др Тања Калиновић, ван. проф.		др Тања Калиновић, ван. проф.
3.2.	МТИ1ХК	<i>Хемијска кинетика</i>			др Снежана Милић, ред. проф. др Драгана Медић, доц.		др Драгана Медић, доц.
4.	<i>Изборни предмет II</i>		3+0+3				
4.1.	МТИ1АТПЗЖС	<i>Анализа технолошких процеса и заштита животне средине</i>			др Слађана Алагић, ред. проф. др Маја Нујкић, ван. проф.		др Маја Нујкић, ван. проф.
4.2.	МТИ1СОНМ	<i>Структура и особине неорганских материјала</i>			др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ред. проф.		Владан Неделковски
5.	<i>Изборни предмет III</i>			3+1+2			
5.1.	МТИ1ЕИ	<i>Електрохемијско инжењерство</i>			др Милан Радовановић, ред. проф. др Ана Симоновић, ван. проф. др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.		Соња Станковић

5.2.	МТИ1ИИЗВ	<i>Индустријски извори загађења ваздуха</i>		др Снежана Шербула, ред. проф. др Ана Радојевић, ван. проф. др Тања Калиновић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Јордановић, доц.
6.	МТИ1ТОЗМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+0+2+0	др Јелена Ђоковић, ред. проф. др Жаклина Тасић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Јордановић, доц.
7.	МТИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+0+6	др Жаклина Тасић, ван. проф. 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, ред. проф.		др Маја Нујкић, ван. проф.
3.	<i>Изборни предмет I</i>		2+1+1				
3.1	ММИ1ТМ	<i>Термодинамика материјала</i>			др Љубиша Балановић, ред. проф.		Кристина Божиновић
3.2.	МТИ1ХК	<i>Хемијска кинетика</i>			др Снежана Милић, ред. проф. др Драгана Медић, доц.		др Драгана Медић, доц.
4.	<i>Изборни предмет II</i>		3+0+3				
4.1.	МТИ1АТПЗЖС	<i>Анализа технолошких процеса и заштита животне средине</i>			др Слађана Алагић, ред. проф. др Маја Нујкић, ван. проф.		др Маја Нујкић, ван. проф.
4.2.	МТИ1СОНМ	<i>Структура и особине неорганских материјала</i>			др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ред. проф.		Владан Неделковски
5.	<i>Изборни предмет III</i>		3+1+2				
5.1.	МТИ1ЕИ	<i>Електрохемијско инжењерство</i>			др Милан Радовановић, ред. проф. др Ана Симоновић, ван. проф. др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.		Соња Станковић
5.2.	МТИ1ИИЗВ	<i>Индустријски извори загађења ваздуха</i>			др Снежана Шербула, ред. проф. др Ана Радојевић, ван. проф.		др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Јордановић, доц.

				др Тања Калиновић, доц.	
6.	МТИ1ТОЗМР	Теоријске основе за израду мастер рада	0+4+0	др Јелена Ђоковић, ред. проф. др Жаклина Тасић, ван. проф.	др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Јордановић, доц.
7.	МТИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+8	др Жаклина Тасић, ван. проф. др Снежана Милић, ред. проф.	

**ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
у школској 2023/2024. години**

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

план 2020. године

Ре д. 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.	МИМ1М	МенаѢмент	2+0+2		др Марија Панић, ван.проф.		
2.	МИМ1Л	Логистика	2+2+2		др Ненад Милијић, ван.проф.		др Анђелка Стојановић, доц
3.	<i>Изборни предмет I</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.	<i>Изборни предмет II</i>		2+2+1				
4.1	МИМ1ТП	<i>Технолошка предвиђања</i>			др Ненад Милијић, ван.проф.		др Ненад Милијић, ван.проф.
4.2	МИМ1СУНТ	<i>Стратегијско управљање новим технологијама</i>			др Исидора Милошевић, ред. проф.		др Исидора Милошевић, ред. проф.
5.	<i>Изборни предмет III</i>		2+2+1				
5.1	МИМ1ПС	<i>Производни системи</i>			др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.2	МИМ1ППМ	<i>Портфолио пројект менаѢмент</i>			др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
6.	МИМ1ТОИД Р	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

Ре д. 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.	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.	<i>Изборни предмет I</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.	<i>Изборни предмет II</i>		2+2+1				
4.1	МИМ1ТП	<i>Технолошка предвиђања</i>			др Ненад Милијић ван.проф.		др Ненад Милијић ван.проф.
4.2	МИМ1СУНТ	<i>Стратегијско управљање новим технологијама</i>			др Исидора Милошевић, ред. проф.		др Исидора Милошевић, ред. проф.
5.	<i>Изборни предмет III</i>		2+2+1				
5.1	МИМ1ПС	<i>Производни системи</i>			др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.2	МИМ1ППМ	<i>Портфолио пројект менаџмент</i>			др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
6.	МИМ1ТОИД Р	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.		

**ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
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.	<i>Предмети изборног блока I</i>		6+4				
1.1.	ДРИ1ГС	Геостатистика				др Ненад Вушовић, ред. проф.	
1.2.	ДРИ1НМГ	Нумеричке методе у геомеханици				др Радоје Пантовић, ред. проф.	
1.3.	ДРИ1ДД	Даљинска детекција				др Ненад Вушовић, ред. проф.	
1.4.	ДРИ1БМ	Блоковске методе				др Радоје Пантовић, ред. проф.	
1.5.	ДРИ1ГМ	Геомониторинг				др Драган Златановић, доц.	
1.6.	ДРИ1ПТЗО	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.	ДРИ1МММММ	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. др Владимир Николић, доц.	
2.	<i>Предмети изборног блока 2</i>		6+4		
2.1.	ДРИ1КМ	Контролисано минирање		др Радоје Пантовић, 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 Штирбановић, ван. 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.	<i>Предмети изборног блока 3</i>		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, ван. проф. др Грозданка Богдановић, ред. проф.	
3.3.	ДРИ2ИСУ	Интелигентни системи управљања		др Дејан Таникић, ван. 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.	<i>Изборни предмет I</i>		6+4				
2.1.	ДРИ1НМГ	<i>Нумеричке методе у геомеханици</i>				др Радоје Пантовић, ред. проф.	
2.2.	ДРИТПУКС	<i>Теорија процеса уситњавања и класирања сировина</i>				др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, ван. проф.	
2.3.	ДРИ1МММАМ	<i>Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала</i>				др Милан Трумић, ред. проф. др Владан Милошевић, доц.	
3.	<i>Изборни предмет II</i>			6+4			
3.1.	ДРИ1ПГИС	<i>Пројектовање геоинформационих система</i>				др Ненад Вушовић, ред. проф.	
3.2.	ДРИ1ТПГК	<i>Теоријски принципи гравитацијске концентрације</i>				др Јовица Соколовић, ред. проф.	
3.3.	ДРИ1ТЕФХПФ	<i>Теорија елементарних физичко-хемијских процеса у флотацији</i>				др Маја Трумић, ван. проф.	
4.	<i>Изборни предмет III</i>			6+4			
4.1.	ДРИ1СТППЕ	<i>Специфичне технологије површинске и подводне експлоатације</i>				др Саша Стојадиновић, ред. проф.	
4.2.	ДРИ1ТЕМПК	<i>Теорија електромагнетских процеса концентрације</i>				др Јовица Соколовић, ред. проф.	
4.3.	ДРИ1ТПХМК	<i>Теоријски принципи хемијских метода концентрације</i>				др Грозданка Богдановић, ред. проф.	
5.	<i>Изборни предмет IV</i>				6+4		
5.1.	ДРИ2ХТПЕ	<i>Нетрадиционалне технологије подземне експлоатације</i>				др Јелена Иваз, доц.	
5.2.	ДРИ2ИСУ	<i>Интелигентни системи управљања</i>				др Дејан Таникић, ред. проф.	
5.3.	ДТИ2ТОРЗ	<i>Теоријске основе ремедијације земљишта</i>				др Ана Симоновић, ван. проф. др Грозданка Богдановић, ред. проф.	

ПОКРИВНОСТ НАСТАВЕ НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
у школској 2023/2024. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

план 2020. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова			Наставници	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору
1.	<i>Изборни предмет I</i>		6+4				
1.1.	ДИМ1МНИР	<i>Методологија НИР-а</i>				др Нада Штрбац, ред. проф.	
1.2.	ДИМ1ПМ	<i>Пројект менаџмент</i>				др Ненад Милијић, ван. проф	
2.	<i>Изборни предмет II</i>		6+4				
2.1.	ДМИ1ПП	<i>Пирометалуришки процеси</i>				др Драган Манасијевић, ред. проф.	
2.2.	ДМИ1ХЕП	<i>Хидро и електрометалуришки процеси</i>				др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
2.3.	ДМИ1ФМ4	<i>Физичка металургија IV</i>				др Ивана Марковић, ред. проф.	
3.	<i>Изборни предмет III</i>		6+4				
3.1.	ДМИ1МТ2	<i>Металуришка термодинамика II</i>				др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.	
3.2.	ДМИ1МР	<i>Металуришки реактори</i>				др Милан Горгиевски, ван. проф. др Мирослав Сокић, научни саветник	
3.3.	ДМИ1МППМ	<i>Механичко понашање метала</i>				др Урош Стаменковић, доц.	
3.4.	ДМИ1ФЧП	<i>Физика чврстоће и пластичности метала</i>				др Саша Марјановић, ван. проф.	
4.	<i>Изборни предмет IV</i>		6+4				
4.1.	ДМИ1МК	<i>Металуришка кинетика</i>				др Нада Штрбац, ред. проф. др Весна Грекуловић, ред. проф.	
4.2.	ДМИ1СМКМ	<i>Савремене методе карактеризације материјала</i>				др Љубиша Балановић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
4.3.	ДМИ1СММ	<i>Савремени метални материјали</i>				др Љубиша Балановић, ред. проф. др Владан Ћосовић, научни саветник	
5.	<i>Изборни предмет V</i>		6+4				
5.1.	ДМИ2ФП2	<i>Феномени преноса II</i>				др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	

5.2.	ДМИ2СММК	Синтеровани метални материјали и композити		др Ивана Марковић, ред. проф.	
5.3	ДМИ2СПЛМЈ	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.	<i>Изборни предмет I</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.	<i>Изборни предмет II</i>		6+4				
2.1.	ДМИ1ПП	Пирометалурички процеси				др Драган Манасијевић, ред. проф.	
2.2.	ДМИ1ХЕП	Хидро и електрометалурички процеси				др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
2.3.	ДМИ1ФМ4	Физичка металургија IV				др Ивана Марковић, ред. проф.	
3.	<i>Изборни предмет III</i>		6+4				
3.1.	ДМИ1МТ2	Металуришка термодинамика II				др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ред. проф.	
3.2.	ДМИ1МР	Металуришки 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.	<i>Изборни предмет IV</i>		6+4				
4.1.	ДМИ1МК	Металуришка 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 Ђосовић, научни саветник	
5.	<i>Изборни предмет V</i>		6+4				

5.1.	ДМИ2ФП2	<i>Феномени преноса II</i>		др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, ван. проф.	
5.2.	ДМИ2СММК	<i>Синтеровани метални материјали и композити</i>		др Ивана Марковић, ред. проф.	
5.3	ДМИ2СПЛМЈ	<i>Савремени поступци ливења и моделирање у ливарству</i>		др Срба Младеновић, ред. проф.	

**ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
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	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору
1.	<i>Изборни предмет I</i>		6+4				
1.1.	ДМИ2ФП2	<i>Феномени преноса масе</i>				др Снежана Шербула, ред. проф. др Снежана Милић, ред. проф. др Ана Симоновић, ван. проф.	
1.2.	ДТИ1ОПХТ	<i>Одабрана поглавља хемијске термодинамике</i>				др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Ђоковић, ред. проф. др Тања Калиновић, ван. проф.	др Весна Крстић, научни саветник
1.3.	ДТИ1ОПХК	<i>Одабрана поглавља хемијске кинетике</i>				др Снежана Милић, ред. проф. др Драгана Медић, доц.	
2.	<i>Изборни предмет II</i>		6+4				
2.1.	ДТИ1ОПТК	<i>Одабрана поглавља технологије керамике</i>				др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ред. проф.	др Лидија Манчић, научни саветник
2.2.	ДТИ1НМ	<i>Наука о материјалима</i>				др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.	др Лидија Манчић, научни саветник
3.	<i>Изборни предмет III</i>		6+4				
3.1.	ДТИ1ЕТ	<i>Електрохемијска технологија</i>				др Милан Радовановић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.	др Јасмина Стевановић, научни саветник др Мирослав Павловић, виши научни сарадник
3.2.	ДТИ1ТКП	<i>Теорија корозионих процеса</i>				др Жаклина Тасић, ван. проф. др Ана Симоновић, ван. проф.	др Мирослав Павловић, виши научни сарадник
4.	<i>Изборни предмет IV</i>		6+4				
4.1.	ДТИ1ЗЖС	<i>Заштита животне средине</i>				др Слађана Алагић, ред. проф. др Снежана Шербула, ред. проф. др Маја Нујкић, ван. проф.	
4.2.	ДТИ1АА	<i>Аеросоли у атмосфери</i>				др Снежана Шербула, ред. проф. др Тања Калиновић, ван. проф. др Јелена Калиновић, доц.	
5.	<i>Изборни предмет V</i>		6+4				
5.1.	ДТИ2ТЧО	<i>Третман чврстог отпада</i>				др Ана Радојевић, ван. проф.	

5.2.	ДТИ2ТОВ	<i>Третман отпадних вода</i>		др Маја Нујкић, ван. проф.	др Весна Крстић, научни саветник
5.3.	ДТИ2ТОРЗ	<i>Теоријске основе ремедијације земљишта</i>		др Ана Симоновић, ван. проф. др Јелена Јордановић, доц.	
5.4.	ДРИ2ИСУ	<i>Интелигентни системи управљања</i>		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.	<i>Изборни предмет I</i>		6+4				
1.1.	ДМИ2ФП2	<i>Феномени преноса II</i>				др Весна Грекуловић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.	
1.2.	ДТИ1ОПХТ	<i>Одабрана поглавља хемијске термодинамике</i>				др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Ђоковић, ред. проф. др Тања Калиновић, ван. проф.	др Весна Крстић, научни саветник
1.3.	ДТИ1ОПХК	<i>Одабрана поглавља хемијске кинетике</i>				др Снежана Милић, ред. проф. др Драгана Медић, доц.	
2.	<i>Изборни предмет II</i>		6+4				
2.1.	ДТИ1ОПТК	<i>Одабрана поглавља технологије керамике</i>				др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ред. проф.	др Лидија Манчић, научни саветник
2.2.	ДТИ1НМ	<i>Наука о материјалима</i>				др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.	др Лидија Манчић, научни саветник
3.	<i>Изборни предмет III</i>		6+4				
3.1.	ДТИ1ЕТ	<i>Електрохемијска технологија</i>				др Милан Радовановић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ред. проф.	др Јасмина Стевановић, научни саветник др Мирослав Павловић, виши научни сарадник
3.2.	ДТИ1ТКП	<i>Теорија корозионих процеса</i>				др Жаклина Тасић, ван. проф. др Ана Симоновић, ван. проф.	др Мирослав Павловић, виши научни сарадник
4.	<i>Изборни предмет IV</i>		6+4				
4.1.	ДТИ1ЗЖС	<i>Заштита животне средине</i>				др Слађана Алагић, ред. проф. др Снежана Шербула, ред. проф. др Маја Нујкић, ван. проф.	
4.2.	ДТИ1АА	<i>Аеросоли у атмосфери</i>				др Снежана Шербула, ред. проф. др Тања Калиновић, ван. проф. др Јелена Калиновић, доц.	
5.	<i>Изборни предмет V</i>		6+4				

5.1.	ДТИ2ТЧО	Третман чврстог отпада		др Ана Радојевић, ван. проф.	
5.2.	ДТИ2ТОВ	Третман отпадних вода		др Маја Нујкић, ван. проф.	др Весна Крстић, научни саветник
5.3.	ДТИ2ТОРЗ	Теоријске основе ремедијације земљишта		др Ана Симоновић, ван. проф. др Јелена Јордановић, доц.	

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

план 2020. године

Ре д. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и	
			I	II	Радни однос	Рад по уговору
1.	<i>Изборни предмет I</i>		6+4			
1.1	ДИМ1МНИР	<i>Методологија НИР-а</i>			др Милован Вуковић, ред. проф. др Данијела Воза, ван. проф.	
1.2	ДИМ1ПМ	<i>Пројект менаџмент</i>			др Дејан Богдановић, ред. проф. др Ненад Милијић, ван. проф.	
2.	<i>Изборни предмет II</i>		6+4			
2.1	ДИМ1МЕ	<i>Управљање инжењерским ризиком</i>			др Марија Панић, ван. проф.	
2.2	ДИМ1УПП	<i>Управљање пословним процесима</i>			др Снежана Урошевић, ред. проф. др Милица Величковић, ред. проф.	
3.	<i>Изборни предмет III</i>		6+4			
3.1	ДИМ1МЗ	<i>Менаџмент знањем</i>			др Иван Јовановић, ред. проф.	

3.2	ДИМ1ТИ	Технологија и иновације		др Исидора Милошевић, ред. проф. др Нада Штрбац, 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

Ре д. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и	
			I	II	Радни однос	Рад по уговору
1.	Изборни предмет 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 Дејан Богдановић, ред. проф. 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 Снежана Урошевић, ред. проф. др Милица Величковић, 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 Исидора Милошевић, ред. проф. др Нада Штрбац, ред. проф.	
4.	Изборни предмет IV		6+4			

4.1 .	ДИМ1СК	<i>Систем квалитета</i>		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.	
4.2 .	ДИМ1ОМ	<i>Оперативни менаџмент</i>		др Санела Арсић, ван. проф.	
5.	<i>Изборни предмет V</i>		6+4		
5.1 .	ДИМ2СМ	<i>Стратегијски менаџмент</i>		др Исидора Милошевић, ред. проф.	
5.2 .	ДИМ2КМ	<i>Квантитативне методе</i>		др Ђорђе Николић, ред. проф. др Санела Арсић, ван. проф.	

У Бору, јун 2024. године

Продекан за наставу

Проф. др Драган Манасијевић

ЗАПИСНИК

са састанка Већа одсека за технолошко инжењерство, одржаног 10.09.2024. год. у 11⁰⁰ сати, у лабораторији за хемију бр. 25. Састанку присуствују: др Снежана Шербула, ред. проф., др Слађана Алагић, ред. проф., др Милан Радовановић, ред. проф., др Марија Петровић Михајловић, ред. проф., др Маја Нујкић, ван. проф., др Ана Симоновић, ван. проф., др Ана Радојевић, ван. проф., др Тања Калиновић, ван. проф., др Јелена Калиновић, доц., др Јелена Јордановић, доц., др Драгана Медић, доц., Александра Паплудис, асистент, Соња Станковић, асистент, Александар Цветковић, сарадник у настави и др Снежана Милић, ред. проф.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа одсека за технолошко инжењерство одржаног 12.06.2024. године;
2. Анализа Извештаја о одржаној 31. Међународној конференцији ”Еколошка истина и истраживање животне средине“ (Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER’24);
3. Анализа уписа студената на ОАС, у школској 2024/2025. години на Факултету, на студијском програму Технолошко инжењерство;
4. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа одсека за технолошко инжењерство одржаног 12.06.2024. године, усвојен је без примедби, једногласно.

Тачка 2.

Проф. др Ана Радојевић упознала је чланове Одсека са детаљима Извештаја о одржаној 31. Међународној конференцији ”Еколошка истина и истраживање животне средине“ (Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER’24). Чланови Већа одсека за технолошко инжењерство су након више дискусија једногласно усвојили: а) да се Извештај о одржаној 31. Међународној конференцији ”Еколошка истина и истраживање животне средине“ прихвати и упути ННВ Факултета на разматрање и усвајање, и б) да се у наредном периоду Међународна конференција ”Еколошка истина и истраживање животне средине“ одржава сваке друге године.

Тачка 3.

Једногласно је усвојен предлог да се о упису студената на основне академске студије у школској 2024/2025. години, на студијском програму Технолошко инжењерство, о конкретним предлозима и закључцима, разговара на наредној седници Одсека, када ће бити доступни сви подаци о упису студената на Факултету, у свим уписним роковима, а после одржавања уписних рокова и на МАС и ДАС на Факултету, као и након добијања Извештаја Комисије за промоцију Факултета.

Тачка 4.

Разматране су предстојеће активности чланова Одсека за технолошко инжењерство у наредној школској години.

11.09.2024. год.

Шеф Одсека за
технолошко инжењерство

др Снежана Милић, ред. проф.

**Nastavno-naučnom veću
Tehničkog fakulteta u Boru
Univerziteta u Beogradu**

Predmet: Izveštaj o održanoj 31. Međunarodnoj konferenciji „Ekološka istina i istraživanje životne sredine” – EcoTER’24

Odlukom Nastavno-naučnog veća Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu, broj VI/4-15-11 od 28.12.2023. godine, imenovana sam za predsednika Naučnog i Organizacionog odbora 31. Međunarodne konferencije „Ekološka istina i istraživanje životne sredine” – EcoTER’24. Nakon održanog skupa, Nastavno-naučnom veću Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu podnosim sledeći:

I Z V E Š T A J

31. Međunarodna konferencija „Ekološka istina i istraživanje životne sredine” (Ecological Truth & Environmental Research) – EcoTER’24, održana je u periodu od 18. do 21. juna 2024. godine u hotelu „Sunce” u Sokobanji, u organizaciji odseka za Tehnološko inženjerstvo Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu. Koorganizatori konferencije bili su: Tehnološki fakultet iz Banja Luke (Bosna i Hercegovina), Metalurško-tehnološki fakultet iz Podgorice (Crna Gora), Metalurški fakultet iz Siska (Hrvatska), Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica (Srbija), kao i Društvo mladih istraživača Bor iz Bora (Srbija).

U Zborniku radova, koji je izdat u elektronskom formatu (ISBN 978-86-6305-152-2, A4 format, 796 stranica), saopšteno je 119 radova od strane 368 autora/koautora iz 16 zemalja (Brazila, Norveške, Sjedinjenih Američkih Država, Italije, Španije, Izraela, Libije, Austrije, Slovenije, Hrvatske, Bugarske, Rumunije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Severne Makedonije, kao i iz Srbije), iz ukupno 88 naučno-istraživačkih organizacija, od toga 23 iz inostranstva. Na skupu su prezentovani rezultati ukupno 47 projekta/granta finansirani od strane Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije i drugih nadležnih institucija.

Kao sastavni deo konferencije održana je, šesta po redu, Studentska sekcija – EcoTERS’24, u okviru koje su studenti osnovnih i master studija imali priliku da prezentuju svoje radove u poster sekciji. Izvodi radova studenata objavljeni su u Zborniku radova EcoTER’24 konferencije, u zasebnom delu. Ukupno 32 studenta, u saradnji sa 26 mentora, saopštilo je 27 radova.

EcoTER’24 konferencija realizovana je kroz sledeće aktivnosti: svečano otvaranje, sekcije plenarnih predavanja i predavanja po pozivu, sekcije sa usmenim izlaganjima, poster sekcije i studentsku sekciju. Svečano otvaranje, plenarne sekcije, predavanja po pozivu, kao i sekcije sa usmenim izlaganjima bile su dostupne i *online* preko *Zoom* platforme.

Na ceremoniji svečanog otvaranja konferencije, učesnicima i brojnim gostima iz zemlje i inostranstva, obratila se prof. dr Ana Radojević, potpredsednik Organizacionog odbora

EcoTER'24 konferencije, nakon čega se skupu obratio dekan Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu, prof. dr Dejan Tanikić.

Uz finansijsku podršku Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije, ovogodišnju konferencija su svojim donacijama podržale i kompanije Serbia ZiJin Copper DOO Bor, HBIS SERBIA, Elixir Prahovo i Inženjerska komora Srbije. U ime Platinastih donatora konferencije, prisutnima su se obratili: predstavnik kompanije Serbia ZiJin Copper DOO Bor – Jovica Radisavljević, direktor proizvodnje, kao i predstavnik kompanije HBIS SERBIA – Ljubica Drejk, generalni menadžer zaštite životne sredine. U ime Zlatnog donatora konferencije – kompanije Elixir Prahovo, prisutnima se obratio Zoran Dimitrijević, direktor tehničkog sektora. U ime Srebrnog donatora konferencije – Inženjerske komore Srbije, prisutnima se obratio prof. dr Ivan Ivanović, član upravnog odbora Inženjerske komore Srbije i predsednik izvršnog odbora matične sekcije inženjera ostalih tehničkih struka.

U okviru dve sekcije plenarnih predavanja, svoje radove su izlagali sledeći predavači:

- Anupama Ghosh (BRAZIL), održala je predavanje pod nazivom: “Heat Treatment of Iron-adsorbed Functionalized Nanocellulose Fibers in Order to Synthesize Hybrid Inorganic-carbon Material”;
- Alena Bartonova (NORVEŠKA), održala je predavanje pod nazivom: “Environmental Protection: Why is Europe’s Air (Mostly) So Clean?” putem *Zoom* platforme;
- Branko Bugarski (SRBIJA), održao je predavanje pod nazivom: “Electrostatic Dispersion of Polymer Solutions in the Production of Microgel Beads Containing Biocatalyst”.

Na ovogodišnjoj EcoTER'24 konferenciji održana su tri predavanja po pozivu, i to:

- Nevenka Rajić, J. Pavlović (SRBIJA), prezentovala je rad pod nazivom: „Application of Natural Zeolite – Clinoptilolite in Water Treatment by Adsorption and Photocatalysis”;
- Jelena Korać Jačić, M. Milenković, D. Bartolić (SRBIJA), prezentovala je rad pod nazivom: „Degradation of Tetracycline Antibiotics in Aquatic Environment by UV Irradiation and Ferric Ion Photolysis”;
- Dušan Nikolić, A. Tasić (SRBIJA), prezentovao je rad pod nazivom: „The European Perch (*Perca fluviatilis*) as an Indicator of OCPs Pollution in Different Types of Reservoirs in Serbia”.

U okviru dve sekcije sa usmenim izlaganjima, prezentovano je ukupno 20 rada, dok je u okviru pet poster sekcija prezentovano više od 70 postera, uključujući i postere sa Studentske sekcije.

Poslednjeg dana konferencije organizovan je kratak izlet u vidu obilaska planine Ozren i poseta vodopadu Ripaljka, čime je konferencija i zvanično završena.

Ovogodišnja konferencija je bila mesto razmene iskustava i znanja među brojnim stručnjacima, kako iz zemlje, tako i iz inostranstva, koja predstavlja odličnu podlogu za uspostavljanje novih vidova saradnje između institucija u budućnosti.

Za uspešnu realizaciju konferencije bio je zadužen Organizacioni odbor sačinjen od 18 članova, uz podršku IKTC službe fakulteta.

U nastavku Izveštaja prilažem:

FINANSIJSKI IZVEŠTAJ EcoTER'24

OSTVARENI PRIHODI	
Sredstva Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija RS	600.000,00 RSD
<i>Donacije</i>	
Serbia ZiJin Copper DOO Bor	300.000,00 RSD
HBIS GROUP	240.278,66 RSD
Elixir Fondacija	120.000,00 RSD
Inženjerska komora Srbije	70.000,00 RSD
Kotizacije	707.627,87 RSD
20% PDV	-117.937,87 RSD
10% sredstva Fakulteta	-58.969,00 RSD
5% režijsko osoblje Fakulteta	-29.484,50 RSD
25% ostali materijalni troškovi	147.422,50 RSD
25% povraćaj za ostale materijalne troškove	-147.422,50 RSD
Ukupni prihodi:	1.831.515,16 RSD

RASHODI	
ISBN broj za Zbornik	1.150,00 RSD
CIP (Narodna biblioteka Srbije)	1.500,00 RSD
Autobuski prevoz učesnika tokom drugog i trećeg dana konferencije	53.000,00 RSD
Troškovi štampe i promo materijala	498.820,00 RSD
Troškovi svečanog ručka i kafe pauza	410.660,00 RSD
Troškovi smeštaja plenarnih predavača	83.600,00 RSD
Troškovi smeštaja Organizacionog odbora	183.200,00 RSD
Isplata dnevnica i putnih troškova članovima Organizacionog odbora	147.570,00 RSD
Ostali troškovi ogranizacije skupa	300.000,00 RSD
Ukupni rashodi:	1.676.600,00 RSD

DOBIT OD KONFERENCIJE	154.915,16 RSD
------------------------------	-----------------------

U Boru, 10.09.2024.

Predsednik Naučnog i Organizacionog odbora

Prof. dr Snežana Šerbula

ЗАПИСНИК
СА XXIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАџМЕНТ, одржане
дана 11.09.2024. године са почетком у 10 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре проф. др Дејан Ризнић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Александра Федајев, проф. др Ненад Милијић, проф. др Данијела Воза, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милица Величковић, проф. др Марија Панић, проф. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић Томић, асист. Александра Радић.

Одсутни: проф. др Милован Вуковић, доц. др Анђелка Стојановић.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Констатовано је да седници катедре присуствује 19 од 21 члана катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне XXII седнице катедре, која је одржана 29. августа 2024. године.
2. Упућивање иницијативе за покретање поступка за избор једног наставника страног језика за предмет Енглески језик.
3. Разматрање коначне покривености наставе за школску 2024/2025. год.
4. Формирање комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Докторска дисертација- дефинисање теме - кандидаткиња Александра Радић студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
5. Формирање комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Докторска дисертација- дефинисање теме - кандидаткиња Драгана Трифковић студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
6. Предлог за формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидаткиње MSc Јелене Здравковић, студенткиње докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
7. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXI седнице Катедре за менаџмент, одржане 29. августа 2024.године, усвојен је једногласно (са 19 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. На основу члана 6. став 1. Правилника о начину, поступку и ближним 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 поступка за избор једног наставника страног језика за предмет Енглески језик.

Образложење: Обзиром да се ради о реизбору наставника у звање наставник страног језика, у складу са чланом 5. став 3. из претходно наведеног правилника, у прилогу овог записника према прописаном обрасцу је дат попис поново испуњених услова и остварених резултата са њиховом квантификацијом колегинице Енисе Николић. Такође, предложена је и следећа комисија за писање реферата за избор наставника:

1. **Проф. др Зоран Пауновић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Филолошки факултет, председик комисије,
2. **Славица Стевановић**, наставник страног језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **Сандра Васковић**, наставник страног језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји иницијатива за покретање поступка 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 коначна покривеност наставе у школској 2024/25.години на предметима, који се реализују на студијским програмима ОАС-Инжењерски менаџмент, МАС-Инжењерски менаџмент и ДАС-Инжењерски менаџмент. Предлог коначне покривености наставе дат је у прилогу овог Записника.

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

Тачка 4. На основу захтева број VI-1/10-117 од 10.09.2024.године, који је поднела Александра Радић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог састава комисије за одбрану семинарског рада, под називом: *“Моделовање кључних фактора прихватања ЕРП решења у индустријским системима”*, који се реализује у оквиру предмета Докторска дисертација- дефинисање теме. Предложени чланови комисије су:

1. проф.др Санела Арсић, ванредни професор,
2. проф.др Ђорђе Николић, редовни професор,
3. проф.др Исидора Милошевић, редовни професор.

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

Тачка 5. На основу захтева број VI-1/10-119 од 10.09.2024.године, који је поднела Драгана Трифковић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог састава комисије за одбрану семинарског рада, под називом: *“Моделовање фактора циркуларне економије кроз приступ заснован на ставовима корисника”*, који се реализује у оквиру предмета Докторска дисертација-дефинисање теме. Предложени чланови комисије су:

1. проф.др Исидора Милошевић, редовни професор,
2. проф.др Данијела Вога, ванредни професор,
3. др Анђелка Стојановић, доцент.

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

Тачка 6. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: *„Хибридни модел за селекцију критеријума у циљу рангирања пројеката“*, кандидаткиње MSc Јелене Здравковића, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Дејана Богдановића.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Иван Јовановић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Ненад Милијић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије
3. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, члан комисије

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње MSc Јелене Здравковић.

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

Тачка 7. /

Записник седнице закључен у 11:00

У Бору, 11.09.2024.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

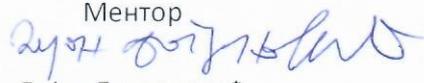
ОЦЕНА ИЗВЕШТАЈА О ПРОВЕРИ ОРИГИНАЛНОСТИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

На основу Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду и налаза у извештају из програма iThenticate којим је извршена провера оригиналности докторске дисертације „ **Хибридни модел за селекцију критеријума у циљу рангирања пројеката**”, аутора **Јелене Здравковић**, констатујем да утврђено подударање текста износи 2%. Овај степен подударности последица је цитата, личних имена, библиографских података о коришћеној литератури, тзв. општих места и података, као и претходно публикованих резултата докторантових истраживања, који су проистекли из њене дисертације, што је у складу са чланом 9. Правилника.

На основу свега изнетог, а у складу са чланом 8. став 2. Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду, изјављујем да извештај указује на оригиналност докторске дисертације, те се прописани поступак припреме за њену одбрану може наставити.

10.09.2024. године

Ментор



Дејан Богдановић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРИМЉЕНО: 10.09.2024.

Орг. јед.	Број	Послог	Вредност
V1/1	10/120		

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
КАТЕДРА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ЗАПИСНИК
СА LX СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 12. 09. 2024. године
са почетком у 9.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали: проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Милан Горгиевски, дипл.Кинж. Миљан Марковић, асистент, дипл. инж. Милица Здравковић, асистент, дипл. инж. Кристина Божиновић, асистент, дипл. инж. Марина Марковић, сарадник у настави, Маја Јевтић, лаборант.

Одсутни: Радмила Илић, лаборант (годишњи одмор)

Седницом је председавала проф. др Весна Грекуловић, шеф Катедре.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са LIX седнице;
2. Коначна покривеност наставе за школску 2024/2025. годину;
3. Предлог рецензента за рукопис „Металургија челика“ аутора: Милан Горгиевски, Драган Манасијевић;
4. Предлог ментора и састава Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милице Здравковић;
5. Предлог ментора и састава Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Миљана Марковића;
6. Разматрање предлога компаније Serbia Zijin Mining d.o.o. Вор о будућој сарадњи;
7. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

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

Тачка 2

Коначна покривеност наставе за школску 2024/2025. годину је иста као што је прелиминарна покривеност наставе.

Тачка 3

За рукопис „Металургија челика“, аутора: Милан Горгиевски, Драган Манасијевић, Веће катедре предлаже следеће рецензенте:

1. Др Жарко Радовић, редовни професор, Универзитет Црне Горе, Металуршко технолошки факултет

2. Др Љубиша Балановић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Чланови Већа катедре једногласно су подржали овакав предлог.

Тачка 4

На основу захтева број VI/1-10/113 од 9.09.2024.године, који је поднела Милица Здравковић, докторанд на студијском програму Металуршко инжењерство, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: „Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра у хлоридној средини“.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. Др Милан Горгиевски, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. Др Нада Штрбац, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. Др Милан Радовановић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
4. Др Ивана Марковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
5. Др Далибор Станковић, доцент, Универзитет у Београду, Хемијски факултет

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф. др Весна Грекуловић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

Тачка 5

На основу захтева број VI/1-10/116 од 9.09.2024.године, који је поднео Миљан Марковић, докторанд на студијском програму Металуршко инжењерство, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: „Примена сирових и жарених љуски од кокошијих јаја као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора“.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. Др Нада Штрбац, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. Др Весна Грекуловић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. Др Драгана Божић, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију Бор, члан комисије,

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф. др Милан Горгиевски, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

Тачка 6

Размотрен је предлог будуће сарадње са компанијом Serbia Zijin Mining d.o.o. Bor. Чланови Већа катедре су заинтересовани за будућу сарадњу и на располагању су компанији ако буду имали потребе за предавања и обуку из области екстрактивне металургије.

Тачка 7

Чланови Већа катедре су разматрали које предмете је потребно увести као диференцијалне испите за кандидате који уписују мастер студије, а који нису завршили студије на Металуршком инжењерству и предложили да се то размотри и на састанку Одсека за металуршко инжењерство.

У Бору, 12. 09. 2024. године

Технички секретар Катедре

Шеф Катедре

Дипл. инж. Миљан Марковић, асистент

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- *Архиви Факултета*
- *Архиви Катедре*
- *Студентској служби*

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Металуршко инжењерство
Катедра за металуршко инжењерство

ЗАХТЕВ

Предмет: Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

Узимајући у обзир да сам положио све предмете из курикулума докторских студија и тиме стекао потребне услове прописане Правилником о докторским студијама за израду докторске дисертације, обраћам се Катедри за металуршко инжењерство са захтевом да ми се одобри тема и формира Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. Предлажем следећи назив теме докторске дисертације:

**Примена сирових и жарених љуски од кокошијих јаја као биосорбента
за уклањање јона бакра из водених раствора**

За ментора предлажем проф. др Милана Горгиевског.

Бор, 09.09.2024.

Подносилац захтева:

Миљан Марковић, докторанд
број индекса: 5/20

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме:** Миљан (Сима) Марковић
2. **Студијски програм:** Металуршко инжењерство
3. **Школска година уписа на студијски програм:** 2020/21.
4. **Број индекса:** 5/2020
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
дипломирани инжењер металургије; мастер инжењер металургије
6. **Радни наслов теме докторске дисертације:** Примена сирових и жарених љуски јаја као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације:**
Металуршко инжењерство, Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):** 062/8-264-336, mmarkovic@tfbor.bg.ac.rs

Прилози:

- Образложење теме (научна област из које је тема, предмет научног истраживања, основне хипотезе, циљ истраживања, очекивани научни допринос, план истраживања и структура рада, списак стручне литературе која ће се користити)
 - Биографија кандидата
 - Библиографија кандидата
 - Изјава да предложена тема кандидат није пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству
 - Мишљење одговарајућих етичких комитета о етичким аспектима истраживања, уколико је предвиђено посебним прописима.

Подносилац пријаве

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

1. Научна област теме докторске дисертације

Тема докторске дисертације припада области металуршко инжењерство.

2. Предмет научног истраживања:

Загађење водотокова тешким металима представља озбиљан еколошки проблем услед њиховог токсичног дејства на животну средину. Током рада многих постројења из рударске, металуршке, електро, кожарске, индустрије боја и лакова, и других индустрија долази до формирања значајних количина отпадних вода, које у себи садрже јоне тешких метала, а које се често испуштају у околне водотокове и тиме загађују околину. Адсорпција јона тешких метала коришћењем природних адсорбенса, или „биосорпција“, може представљати алтернативу постојећим конвенционалним технологијама за пречишћавање отпадних вода, пре свега оних са ниским садржајем јона тешких метала. Неке од предности биосорпције у односу на конвенционалне методе пречишћавања отпадних вода су доступност адсорбенса, („биосорбената“), њихова ниска цена, и висок степен уклањања јона тешких метала. Последњих година, све већа пажња истраживача усмерена је на истраживање примене отпадних природних материјала као потенцијалних биосорбента, за уклањање јона тешких метала и боја из водених раствора. Љуске од кокошијих јаја представљају отпад из прехранбене индустрије, који, због високог садржаја калцијума, може представљати потенцијални биосорбент за адсорпцију тешких метала из водених раствора. Љуске од јаја немају никакву употребну вредност, ни конкретну примену, па се у највећем броју случајева одлажу у форми биоотпада на депонијама. Самим тим, потенцијална употреба љуски од кокошијих јаја у процесу биосорпције решава неколико проблема. Пре свега, употреба сирових и жарених љуски од кокошијих јаја као биосорбента довела би до смањења количине отпада на депонијама, самим тим би се индустријама које се базирају на коришћењу јаја помогло са смањењем трошкова одлагања њиховог отпада. Са друге стране, употреба љуски од јаја као биосорбента у процесу третирања и пречишћавања отпадних вода контаминираних тешким металима би условила решавање проблема загађења животне средине.

Предмет истраживања докторске дисертације биће испитивање могућности примене сирових љуски од јаја (СЉЈ) и жарених љуски од јаја (ЖЉЈ) као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора. Докторска дисертација обухватиће истраживања усмерена на: карактеризацији узорака, испитивање потенцијала СЉЈ и ЖЉЈ као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора, испитивање утицаја појединих параметара на ефикасност датог процеса, испитивање термодинамике, кинетике и равнотеже процеса, као и статистичко моделовање процеса.

3. Основне хипотезе

Полазне хипотезе, на основу којих је дефинисан предмет истраживања, произашле су из прегледа и анализе релевантне литературе из ове области, као и на основу све веће потребе за јачањем еколошке свести и очувањем животне средине, у погледу пречишћавања отпадних вода од јона тешких метала. Пречишћавање отпадних вода представља један од најбитнијих задатака многих индустрија које ове воде

генеришу. У ту сврху, испитивање потенцијала различитих биоматеријала за уклањање тешких метала игра битну улогу у научном свету.

На основу претходно наведеног, основна хипотеза ове дисертације јесте да се на основу утврђених карактеристика и адсорпционих способности сирових и жарених љуски од кокошијих јаја, анализира потенцијал њихове евентуалне практичне примене у циљу пречишћавања отпадних вода од тешких метала.

4. Циљ истраживања

Истраживања на којима се базира предложена тема докторске дисертације укључиће експериментална испитивања која ће обухватити карактеризацију узорака, утврђивање њиховог афинитета према јонима бакра, и потенцијалну примену за уклањање поменутих јона из водених раствора, као и предикцију оптималних услова за вођење процеса одговарајућом статистичком методом.

5. Методе истраживања

У оквиру планираног истраживања, биће коришћене следеће експерименталне методе истраживања:

- Карактеризација – Испитивање физичких, хемијских и физичко-хемијских особина СЉЈ и ЖЉЈ, и то:
 - Одређивање садржаја влаге и пепела, сушењем и спаљивањем узорка
 - Одређивање хемијског састава узорка пепела ICP методом
 - Одређивање садржаја органских материја у води од прања узорака
 - Одређивање капацитета измене катјона
 - Испитивање морфологије површине узорка пре и након процеса адсорпције SEM-EDS методом
 - Термијска анализа љуски од јаја DTA-TGA методом
 - Испитивање улоге функционалних група у процесу адсорпције FTIR методом
 - Одређивање тачке нултог наелектрисања СЉЈ и ЖЉЈ (pH_{zpc})
 - Одређивање присутних фаза у СЉЈ и ЖЉЈ XRD методом

У оквиру планираног истраживања, биће коришћене следеће методе моделирања:

- Математичко одређивање степена адсорпције и капацитета адсорпције
- Испитивање кинетике процеса адсорпције помоћу кинетичких модела
- Испитивање равнотеже процеса адсорпције моделима адсорпционих изотерми
- Термодинамичка анализа процеса адсорпције
- Математичко моделовање – за предикцију оптималних фактора, то јест одређивање оптималних вредности неких од параметара који утичу на ефикасност процеса адсорпције. Метода одзива површине (Response Surface Methodology - RSM) биће примењена на процесу адсорпције на љускама од јаја. План и моделовање експерименталне оптимизације процеса биће урађено помоћу BBD методе (Box-Behnken Design).
- Анализа процеса десорпције

6. Очекивани научни допринос

Очекивани научни допринос планираног истраживања огледа се у следећем:

- ❖ Карактеризација СЛЈ и ЖЛЈ допринеће одређивању физичких, хемијских и физичко-хемијских особина.
- ❖ На основу резултата анализе добијеног пепела љуски од јаја биће одређен њихов хемијски састав.
- ❖ Одређивање хемијске потрошње кисеоника у води од биосорбента указаће на квалитет водених раствора третираних овим материјалом, у погледу садржаја органских материја у њима.
- ❖ На основу добијених резултата КИК анализе (одређеног капацитета измене катјона) биће одређен доминантан јон у измењивом положају, који се у процесу адсорпције механизмом јонске измене може изменити са јонима бакра из раствора.
- ❖ SEM-EDS методом ће бити анализирани узорци пре и након извођења процеса адсорпције, чиме ће се добити јаснија слика о морфологији површине узорака и потенцијалној промени исте током процеса адсорпције, као и о елементарном саставу површине и дистрибуцији датих елемената на њој.
- ❖ Резултати DTA-TGA анализе ће допринети добијању јасније слике о термичком разлагању љуски од јаја, као и могућим трансформацијама које се у узорку дешавају загревањем узорка до задате температуре.
- ❖ На основу резултата FTIR анализе биће дефинисане функционалне групе у биосорбенту које су потенцијално одговорне за измену јона током процеса адсорпције.
- ❖ XRD анализа допринеће бољем познавању присутних фаза у СЛЈ и ЖЛЈ.
- ❖ Одређивање тачке нултог наелектрисања (pH_{zpc}) даће слику о наелектрисању површине испитиваног биосорбента при одређеним рН вредностима раствора.
- ❖ Модели адсорпционих изотерми ће бити коришћени за анализу експерименталних података у циљу одређивања равнотеже, и максималног капацитета адсорпције коришћењем СЛЈ и ЖЛЈ биосорбената.
- ❖ Кинетика процеса адсорпције ће бити анализирана на основу емпиријских модела, у циљу одређивања брзине процеса, ступња који одређује брзину, и механизма процеса.
- ❖ Термодинамичком анализом биће одређени поједини термодинамички параметри, као и утицај температуре на процес адсорпције.
- ❖ Статистичко моделовање процеса адсорпције RSM-BBD методом помоћи ће у анализи утицаја појединих параметара на сам процес, као и у одређивању њихових идеалних вредности, при којима ће степен везивања јона метала за СЛЈ и ЖЛЈ бити највиши.
- ❖ Анализа процеса десорпције указаће на могућност поновног коришћења већ искоришћених СЛЈ и ЖЛЈ у процесу адсорпције.

7. План истраживања и структура рада

7.1. План истраживања

План истраживања, који одређује ток рада, састоји се од следећих фаза:

- Проучавање релевантних литературних извора.
- Експериментална истраживања, која обухватају:
 - Припрему узорака:
 - Млевење

- Сејање
- Прање
- Жарење
- Карактеризацију узорака:
 - Одређивање садржаја воде и пепела
 - Одређивање хемијског састава
 - Одређивање органских материја у води од прања биосорбента
 - Прањење промене рН вредности и кондуктивности раствора током испирања биосорбента
 - Одређивање капацитета измене катјона (КИК)
 - SEM-EDS анализа
 - DTA-TGA анализа
 - FTIR анализа
 - XRD анализа
 - Одређивање тачке нултог наелектрисања (pH_{zpc})
- Експерименте адсорпције јона метала на љускама од јаја:
 - Одређивање капацитета адсорпције
 - Прањење промене рН вредности и кондуктивности раствора током процеса адсорпције јона метала
 - Прањење утицаја различитих параметара на ефикасност адсорпције
 - Прањење утицаја температуре раствора на капацитет адсорпције и термодинамичка анализа
 - Прањење промене капацитета адсорпције са временом и кинетичка анализа
 - Прањење утицаја почетне концентрације јона метала у раствору на капацитет адсорпције и анализа равнотеже процеса адсорпције
 - Анализа процеса десорпције
- Обрада и дискусија добијених резултата
- Закључна разматрања

7.2. Структура рада

Структура рада ће се састојати из следећих целина:

Уводни део:

- ✓ Увод
- ✓ Преглед досадашњих истраживања
- ✓ Значај и сложеност предмета истраживања
- ✓ Методе истраживања
- ✓ Циљеви истраживања
- ✓ Хипотезе истраживања
- ✓ План истраживања

Експериментални део:

- ✓ Коришћени материјали
- ✓ Експериментална техника

Резултати и дискусија:

- ✓ Преглед резултата експерименталних истраживања

- ✓ Анализа добијених резултата

Закључак:

- ✓ Преглед обављеног истраживања и анализа његовог доприноса
- ✓ Предвиђени правци даљег истраживања

Литература:

- ✓ Списак коришћене литературе

8. Списак стручне литературе која ће се користити

Испитивање структуре и особина љуски јаја, као и њихове потенцијалне примене, тема је у радовима великог броја истраживача. Полазна литература, која је подстакла истраживање и на основу које је предмет истраживања дефинисан, односи се на љуске јаја као отпад из прехранбене индустрије и такође као потенцијални биосорбент за уклањање тешких метала и других полутаната из водених раствора. Поменути извори дати су у наставку:

1. Ahmad M., Usman A. R. A., Lee S. S., Kim S. C., Joo J. H., Yang J. E., Ok Y. S., Eggshell and coral wastes as low cost sorbents for the removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Cu²⁺ from aqueous solutions, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 18 (2012) 198-204.
2. Anantha R. K., Kota S., An evaluation of the major factors influencing the removal of copper ions using egg shell (*Dromarius novaehollandiae*): chitosan (*Agaricus bisporus*) composite, *3 Biotech* (2016) 6:83.
3. Ashour E. A., Tony M. A., Equilibrium and kinetic studies on biosorption of iron (II) and iron (III) ions onto eggshell powder from aqueous solution, *Applied Engineering* 1(3) (2017) 65-73.
4. Badillo-Camacho J., Orozco-Guareno E., Carbajal-Arizaga G., Manriquez-Gonzalez R., Barcelo-Quintal I., Gomez-Salazar S., Cr(VI) adsorption from aqueous streams on eggshell membranes of different birds used as biosorbents, *Adsorption Science & Technology* 0 (0) (2020) 1-22.
5. Balaž M., Eggshell membrane biomaterial as a platform for applications in materials science, *Acta Biomaterialia* 10 (2014) 3827-3843.
6. Chojnacka K., Biosorption of Cr(III) ions by eggshells, *Journal of Hazardous Materials B121* (2005) 167-173.
7. Chen H., Liu J., Cheng X., Peng Y., Adsorption for the removal of malachite green by using eggshell membrane in environment water samples, *Advanced Materials Research Vols. 573-574* (2012) 63-67.
8. Daraei H., Mittal A., Mittal J., Kamali H., Optimization of Cr(VI) removal onto biosorbent eggshell membrane: experimental & theoretical approaches, *Desalination and Water Treatment* 52 (7-9) (2014) 1307-1315.
9. Elabbas S., Adjeroud N., Mandi L., Berrekhis F., Pons M. N., Leclerc J. P., Ouazzani N., Eggshell adsorption process coupled with electrocoagulation for improvement of chromium removal from tanning wastewater, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, (2020).
10. Elkady M. F., Ibrahim A. M., El-Latif M. M. A., Assesment of the adsorption kinetics, equilibrium and thermodynamic for the potential removal of reactive red dye using eggshell biocomposite beads, *Desalination* 278 (2011) 412-423.
11. Flores-Cano J. V., Leyva-Ramos R., Mendoza-Barron J., Guerrero-Coronado R. M., Aragon-Pina A., Labrada-Delgado G. J., Sorption mechanism of Cd(II) from water solution onto chicken eggshell, *Applied Surface Science* 276 (2013) 682-690.

12. Harripersadth C., Musonge P., Makarfi Isa Y., Garcia Morales M., The application of eggshells and sugarcane bagasse as potential biomaterials in the removal of heavy metals from aqueous solutions, *South African Journal of Chemical Engineering* 34 (2020) 142-150.
13. Jendia A. H., Hamzah S., Abuhabib A. A., El-Ashgar N. M., Removal of nitrate from groundwater by eggshell biowaste, 20 (7) (2020) 2514-2529.
14. Khelifi O., Nacef M., Affoune A. M., Biosorption of Ni(II) ions from aqueous solutions by using chicken eggshells as low-cost biosorbent, *Algerian Journal of Environmental Science and Technology* 2 (1) (2016) 107-111.
15. Koumanova B., Peeva P., Allen S. J., Gallagher K. A., Healy M. G., Biosorption from aqueous solutions by eggshell membranes and *Rhizopus oryzae*: equilibrium and kinetic studies, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 77 (2002) 539-545.
16. Liu J., Cheng X., Qin P., Pan M., Remove of Congo Red from wastewater by adsorption onto eggshell membrane, *Advanced Materials Research* 599 (2012) 391-394.
17. Liu N., Liu Y., Luan Y., Hu X., The elimination of heavy metal-containing wastewater by eggshells membrane, *Applied Mechanics and Materials* 299 (2013) 207-210.
18. Metwally S., Rizk H., Gasser M., Biosorption of strontium ions from aqueous solution using modified eggshell materials, *Radiochimica Acta* 105 (12) (2017) 1021-1031.
19. Mishra V., Study on co-biosorption of Zn (II) and Cu (II) in liquid phase, *Desalination and Water Treatment* 57(26) (2016) 12141-12155.
20. Muhammad I. M., El-Nafaty U. A., Abdulsalam S., Makarfi Y. I., Removal of oil from oil produced water using eggshell, *Civil and Environmental Research* 2 (8) (2012).
21. Oke I. A., Olarinoye N. O., Adewusi S. R. A., Adsorption kinetics for arsenic removal from aqueous solutions by untreated powdered eggshell, *Adsorption*, 14 (2008), 73-83.
22. Park H. J., Jeong S. W., Yang J. K., Kim B. G., Lee S. M., Removal of heavy metals using waste eggshell, *Journal of Environmental Sciences* 19 (2007) 1436-1441.
23. Pettinato M., Chakraborty S., Arafat H. A., Calabro V., Eggshell: a green adsorbent for heavy heavy metal removal in an MBR system, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 121 (2015) 57-62.
24. Podstawczyk D., Witek-Krowiak A., Chojnacka K., Sadowski Z., Biosorption of malachite green by eggshells: Mechanism identification and process optimization, *Bioresource Technology* 160 (2014) 161-165.
25. Rápó E., Szép R., Keresztesi Á., Suciú M., Tonk S., Adsorptive removal of cationic and anionic dyes from aqueous solutions by using eggshell household waste as biosorbent, *Acta Chimica Slovenica* 65 (2018), 709-717.
26. Saha P. D., Chowdhury S., Mondal M., Sinha K., Biosorption of direct red 28 (congo red) from aqueous solutions by eggshells: batch and column studies, *Separation Science and Technology* 47 (2012) 112-123.
27. Slimani R., El Ouahabi I., Abidi F., El Haddad M., Regti A., Laamari M. R., El Antri S., Lazar S., Calcined eggshell as a new biosorbent to remove basic dye from aqueous solutions: thermodynamics, kinetics, isotherms and error analysis, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 45 (4) (2014) 1578-1587.

28. Tonk S., Majdik C., Szep R., Suciú M., Rapo E., Nagy B., Niculae A. G., Biosorption of Cd(II) ions from aqueous solution onto eggshell waste kinetic and equilibrium isotherm studies, *Revista de Chimie* 68 (9) (2017) 1951-1958.
29. Tsai W. T., Yang J. M., Lai C. W., Cheng Y. H., Lin C. C., Yeh C. W., Characterization and adsorption properties of eggshells and eggshell membrane, *Bioresource Technology* 97 (2006) 488-493.
30. Vijayaraghavan K., Joshi U. M., Chicken eggshell remove Pb(II) ions from synthetic wastewater, *Environmental Engineering Science*, 30(2) (2013), 67-73.
31. Wang H., Gao B., Fang J., Ok Y. S., Xue Y., Yang K., Cao X., Engineered biochar derived from eggshell-treated biomass for removal of aqueous lead, *Ecological Engineering* 121 (1) (2018) 124-129.
32. Wang S., Wei M., Huang Y., Biosorption of multifold toxic heavy metal ions from aqueous water onto food residue eggshell membrane functionalized with ammonium thioglycolate, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 61 (21) (2013) 4988-4996.
33. Xin Y., Li C., Liu J., Liu J., Liu Y., He W., Gao Y., Adsorption of heavy metal with modified eggshell membrane and the in situ synthesis of Cu-Ag/modified eggshell membrane composites, *Royal Society Open Science*, 5(9) (2018).
34. Yahya N. Y., Chan J. X., Ngadi N., Biosorption of chromium (VI) ions using sustainable eggshell impregnated pandanus amaryllifolius roxb. biosorbent, *EVERGREEN Joint Journal of Novel Carbon Resources & Green Asia Strategy* 08 (01) (2021) 146-155.
35. Zhao J., Wen X., Xu H., Weng Y., Chen Y., Fabrication of recyclable magnetic biosorbent from eggshell membrane for efficient adsorption of dye, *Environmental technology*, (2020).

БИОГРАФИЈА
Миљана Марковића, маг. инж. металургије
(ЈМБГ 2210994752911)

Миљан (Сима) Марковић рођен је 22.10.1994. године у Мајданпеку. Основну школу завршио је у Рудној Глави, са одличним успехом. Средњу Техничку школу, смер економски техничар, завршио је 2013. године, у Мајданпеку, такође са одличним успехом.

Основне студије на Техничком факултету у Бору уписао је 2013. године на студијском програму Металуршко инжењерство, модул: Екстрактивна металургија. Дипломирао је септембра 2017. године, са просечном оценом 8,19 и оценом 10 на завршном раду, на тему: *„Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем овсене сламе као адсорбенса“*, под менторством проф. др Милана Горгиевског.

Мастер академске студије уписао је 2017. године, на студијском програму Металуршко инжењерство, на Техничком факултету у Бору. Студије је успешно завршио јуна 2020. године, са просечном оценом 9,63 и оценом 10 на мастер раду, на тему: *„Биосорпција јона олова из водених раствора коришћењем љуски пасуља као адсорбенса“*, под менторством проф. др Милана Горгиевског.

Од октобра 2018. године запослен је на Техничком факултету у Бору у звању сарадника у настави, за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. Фебруара 2021. године изабран је у звање асистента, за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

У оквиру досадашњег научно-истраживачког рада стекао је следеће референце:

1. Један рад у међународним часописима категорије M21
2. Један рад у међународним часописима категорије M22
3. Три рада у међународним часописима категорије M23
4. Осамнаест радова саопштених у целини на међународним скуповима, категорије M33.
5. Пет радова саопштених у изводу на међународним скуповима, категорије M34.
6. Два рада у националном часопису штампаних у целини, категорије M51.
7. Седам радова саопштених у изводу на националним скуповима, категорије M64.

Додатне активности и ангажовања:

Тренутно је ангажован као технички уредник научног часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (IF 1.0; M23).

Био је ангажован као члан организационих одбора на следећим међународним конференцијама:

1. 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23
2. 54th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC2023.

Био је ангажован као технички уредник зборника радова „PROCEEDINGS, 54th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy“ који је издат у оквиру 54th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2023.

Био је члан стручног тима који је извршио израду студије под називом „COPPER LEACHING FROM THE MCM FLOTATION TAILINGS“.

У оквиру пројекта „SATREPS“ учествовао је у теренским истраживањима везаним за квалитет воде у источној Србији, током августа 2018. године.

Захваљујући сарадњи коју Технички факултет у Бору има са компанијом HBIS Serbia, у периоду од 06. до 26.09.2018. године био је учесник семинара о одржавању опреме и усавршавању производних капацитета Србије: „Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018“, под покровитељством Министарства Трговине Народне Републике Кине, и организовано од стране Хебеи Универзитета за Економију и Бизнис.

Активно учествује у промоцији науке међу младима, кроз манифестације „Тимочки научни торнадо“ и „Мини фестивал науке“.

Члан је Српског хемијског друштва.

У Бору, 09.09.2024. године

СПИСАК РЕФЕРЕНЦИ

Миљана Марковића, магст. инж. металургије

ЈМБГ 2210994752911

1. РАД У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M21):

1. **M. Marković**, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Vuković: Raw Eggshell as an Adsorbent for Copper Ions Biosorption—Equilibrium, Kinetic, Thermodynamic and Process Optimization Studies, *Metals*, Vol. 13, No. 2, 2023, M21 [Impact factor (IF) 2.6/2023] (<https://doi.org/10.3390/met13020206>)
ISSN 2075-4701
Број хетеро цитата: 5

2. РАД У ИСТАКНУТОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M22):

2. **M. Marković**, M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, K. Božinović, Lead removal from aqueous solutions using bean shells – equilibrium, kinetics, and thermodynamic studies, *Revista de Chimie*, Vol. 72, No. 4, pp. 227-237, [Impact factor (IF) 1.755/2019], M22, 2021 (<https://doi.org/10.37358/Rev.Chim.1949>)
ISSN 2668-8212
Број хетеро цитата: /

3. РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M23):

1. K. Božinović, D. Manasijević, L. Balanović, M. Gorgievski, U. Stamenković, **M. Marković**, Z. Mladenović: Study of microstructure, hardness and thermal properties of Sn-Bi alloys, *Hemijska industrija*, Vol. 75, No. 4, pp. 227 - 237, [Impact factor (IF) 0.627/2020], M23, 2021 (<https://doi.org/10.2298/HEMIND210119021B>)
ISSN 0367-598X
Број хетеро цитата: 7
2. **M. Marković**, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković: Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol. 88, No. 9, pp. 921-933 2023, [Impact factor (IF) 1/2022] (<https://doi.org/10.2298/JSC221018014M>)
ISSN 1820-7421
Број хетеро цитата: 1
3. Dragan Manasijević, Mirjana Milošević, Ljubiša Balanović, Uroš Stamenković, **Miljan Marković**, Ivana Marković: Thermal conductivity and microstructure of Bi-Sb alloys, *Hemijska industrija*, Vol. 78, No. 1, pp. 41-50 2024, [Impact factor (IF) 0.9/2022] (<https://doi.org/10.2298/HEMIND230829002M>)
ISSN 2217-7426
Број хетеро цитата: /

4. РАД У ВРХУНСКОМ ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M51)

1. **M. Marković**, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, K. Božinović, Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta, *Ecologica*, Vol. 27, No. 97, pp. 106-110, 2020 (ISSN 0354-3285)
(<https://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2020/04/SADRZAJ-Ecologica-Broj-97-2020.pdf>)
2. M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, B. Zdravković, M. Gorgievski, **M. Marković**, M. Marković, Malina i kupina gajene u Srbiji sa aspekta Zelene agende, *Ecologica*, Vol. 31, No. 114, pp. 137-143, 2024
(<https://doi.org/10.18485/ecologica.2024.31.114.3>)

5. РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА, ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ (МЗЗ):

1. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, D. Manasijević, V. Grekulović, **M. Marković**, Physico-chemical characterization of the oat straw by DTA-TGA and SEM-EDX analysis, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 13.09.2017. – 15.09.2017., pp. 253-257, (ISBN 978-86-6305-069-3)
2. D. Božić, M. Gorgievski, V. Stanković, N. Štrbac, V. Grekulović, **M. Marković**, Adsorption isotherms for describing the mechanism of copper ions biosorption onto oat straw, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 08.05.2019. – 10.05.2019., pp 555-560, (ISBN 978-86-6305-091-4)
3. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, V. Grekulović, D. Manasijević, **M. Marković**, Physico-chemical characterization of the sunflower heads by DTA-TGA and SEM-EDX analysis, The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 16.10.2019. – 19.10.2019., pp. 123-126, (ISBN 978-86-6305-101-0)
4. **M. Marković**, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, M. Zdravković, Kinetic study of copper ions biosorption onto barley straw, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 148 – 153, (ISBN: 978-86-6305-113-3)
5. **M. Marković**, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, A. Mitovski, K. Božinović, M. Zdravković, pH and conductivity change during the rinsing and adsorption of copper ions onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 113 – 116, (ISBN: 978- 86- 6305- 119- 5)
6. M. Gorgievski, **M. Marković**, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, V. Grekulović, M. Zdravković, Adsorption isotherms for copper ions adsorption onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 109 – 112 (ISBN: 978- 86- 6305- 119- 5)
7. V. Grekulović, A. Mitovski, M. Rajčić Vujasinović, N. Štrbac, M. Zdravković, M. Gorgievski, **M. Marković**, Electrochemical behavior of copper in chloride medium in the presence of walnut shell macerate, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 117 – 120, (ISBN: 978- 86- 6305- 119- 5)
8. M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, **M. Marković**, Adsorption of copper ions from aqueous solutions using sunflower heads as an adsorbent, *Metallic and nonmetallic materials production – properties – application*,

- 13th Scientific - Research Symposium with International Participation, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 27.05.2021 - 27.05.2021, pp. 228 – 235.
9. **M. Marković**, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto walnut shells, International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 214 – 218, (ISBN: 978-86-6305-123-2)
 10. M. Gorgievski, **M. Marković**, N. Štrbac, V. Grekulović, M. Zdravković, Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto onion peels, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, Stara Planina, Serbia, 20.06.2023 - 23.06.2023, pp. 335 – 340, (ISBN: 978-86-6305-137-9)
 11. M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, J. Suljagić, I. Marković, M. Gorgievski, **M. Marković**, The copper corrosion in chloride medium with addition of blackberry leaf extract, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, Stara Planina, Serbia, 20.06.2023 - 23.06.2023, pp. 432 – 437, (ISBN: 978-86-6305-137-9)
 12. M. Gorgievski, D. Božić, **M. Marković**, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković: Physico-chemical characterization of the corn silk by DTA-TGA, SEM-EDS and FTIR analysis, Machines.Technologies.Materials, Borovets, Bulgaria, 08.03.2023 - 11.03.2023, pp. 36 – 39, (ISBN: 2535-0021)
 13. V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Vuković, **M. Marković**, Electrochemical behavior of copper in chloride medium in the presence of nettle extract, The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko Jezero, Serbia, 18.10.2023 - 21.10.2023, pp. 353 – 356, (ISBN: 978-86-6305-140-9)
 14. M. Zdravković, V. Grekulović, B. Zdravković, N. Štrbac, M. Gorgievski, **M. Marković**, Electrochemical behavior of steel in 0.1 mol/dm³ hcl in the presence of potato peel juice, The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko Jezero, Bor, Serbia, 18.10.2023 - 21.10.2023, pp. 383 – 386, (ISBN: 978-86-6305-140-9)
 15. M. Gorgievski, **M. Marković**, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Marković, Adsorption kinetics for copper ions adsorption onto onion peels, The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko Jezero, Serbia, 18.10.2023 - 21.10.2023, pp. 301 – 304, (ISBN: 978-86-6305-140-9)
 16. Jovica Sokolović, Grozdanka Bogdanović, Velizar Stanković, Gracijan Strainović, Ivana Ilić, Milan Gorgievski, **Miljan Marković**, Investigation on beneficiation of iron from copper ore of Mauritania Copper Mine (MCM) by magnetic separation, The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko Jezero, Serbia, 18.10.2023 - 21.10.2023, pp. 418 – 421, (ISBN: 978-86-6305-140-9)
 17. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, M. Marković, K. Božinović, D. Jovanović, Equilibrium analysis of copper ions biosorption onto hazelnut shells, 31st International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 18.06.2024. – 21.06.2024., pp. 282-286 (ISBN 978-86-6305-152-2)
 18. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, **M. Marković**, M. Zdravković, D. Jovanović, Thermodynamic analysis and influence of the pH value on the biosorption of copper ions onto hazelnut shells, 31st International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 18.06.2024. – 21.06.2024., pp. 294-298. (ISBN 978-86-6305-152-2)

6. РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ СКУПОВИМА, ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ (M34):

1. **M. Marković**, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, K. Božinović, Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta, The Fourth Industrial Revolution - the Importance for Green Economy Progress and Environmental Protection, Beograd, Serbia, 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 122 – 122, (ISBN: 978-86-89061-13-0)
2. **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, 30.11.2022 - 02.12.2022, pp. 78, (ISBN: 978-86-80321-37-0)
3. **M. Marković**, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, Kinetika procesa biosorpcije jona bakra na ljuskama oraha, Održivi Razvoj i Zelena Ekonomija, Beograd, Serbia, 19.04.2022 - 21.04.2022, pp. 207 – 208, (ISBN: 978-86-89061-16-1)
4. M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, M. Gorgievski, E. Huseinović, **M. Marković**, K. Božinović, Employing EFM as a nondestructive method for studying green corrosion inhibition of copper in chloride environment, Twentieth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Beograd, Serbia, 30.11.2022 - 02.12.2022, pp. 86 – 86, (ISBN: 978-86-80321-37-0)
5. M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, B. Zdravković, M. Gorgievski, **M. Marković**, M. Marković, Raspberry and blackberry grown in Serbia from the aspect of the green agenda, Green Economy and Adaptation of Industry to Climate Changes, Beograd, Srbija, 22.04.2024. – 24.04.2024., pp. 120, (ISBN: 978-86-89061-20-8)

7. РАДОВИ САОПШТЕНИ НА НАЦИОНАЛНИМ СКУПОВИМА, ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ (M64):

1. M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, A. Mitovski, **M. Marković**, Kinetika procesa adsorpcije jona bakra iz vodenih rastvora na glavama suncokreta, Kratki izvodi radova, 56. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Niš, Srbija, 07.06.2019. – 08.06.2019., pp. 69, (ISBN 978-86-7132-073-3)
2. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, Lj. Balanović, **M. Marković**, SEM and DTA-TGA analysis of bean shells used as a biosorbent for the adsorption of Pb²⁺ ions from synthetic solutions, Deveti simpozijum o Termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, 21.06.2019 - 22.06.2019., (ISBN: 978-86-80893-96-9)
3. K. Božinović, D. Manasijević, L. Balanović, M. Gorgievski, U. Stamenković, **M. Marković**, A. Mitovski: Characterization of lead-free alloys from the Sn-Bi system, Deseti simpozijum o Termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 45 – 46, (ISBN: 978-86-81656-22-8)
4. A. Mitovski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Gorgievski, **M. Marković**: Thermodynamic modelling of metal sulfides roasting process using Predominance Area Diagrams, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 43 – 44, (ISBN: 978-86-81656-22-8)
5. M. Gorgievski, **M. Marković**, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, K. Božinović, Kinetic and thermodynamic studies of Pb²⁺ biosorption onto bean shells, Deseti simpozijum o Termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 25 – 28, (ISBN: 978-86-81656-22-8)

6. N. Štrbac, A. Mitovski, K. Božinović, M. Gorgievski, V. Grekulović, **M. Marković**, M. Berkenječević, Kinetics of Sb_2S_3 isothermal oxidation process in air atmosphere, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Beograd, Serbia, 09.06.2022 - 10.06.2022, pp. 100 – 100, (ISBN: 978-86-7132-079-5)
7. M. Gorgievski, **M. Marković**, N. Štrbac, L. Balanović, D. Manasijević, V. Grekulović, SEM-EDS and thermodynamic studies of onion peels used as a biosorbent for the adsorption of Cu^{2+} ions from synthetic solutions, Jedanaesti simpozijum o Termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 23.06.2023 - 24.06.2023, pp. 23 – 25, (ISBN: 978-86-81656-63-1)

8. РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ СТУДЕНТСКИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА:

1. M. Marković, Cu(II) removal from aqueous solution by oat straw, 4th International student conference on technical sciences, Bor lake, Bor, Serbia, 20.01.2017 - 21.10.2017, pp. 15, (ISBN: ISBN 978-86-6305-067-9)
2. M. Marković, Biosorpcija – moguća alternativa konvencionalnim tehnologijama za uklanjanje teških metala iz otpadnih voda, 6. Studentski simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Hotel jezero, Borsko jezero, Srbija, 13.09.2017 - 15.09.2017, pp. 39 – 43, (ISBN: ISBN 978-86-6305-068-6)
3. M. Marković, The change of pH value during the adsorption of Cu^{2+} ions onto oat straw, and it's influence on the adsorption capacity, 5th International student conference on technical sciences, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia, 28.09.2018 - 01.10.2018, pp. 9, (ISBN: 978-86-6305-085-3)
4. J. Martić, V. Nedelkovski, **M. Marković**, N. Milošević, K. Ishizaka, Y. Ishiyama, A. Katamura, A. Kamata: Copper content in river water near Bor mining area, 5th International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, , 28.09.2018 - 01.10.2018, pp. 19, (ISBN: 978-86-6305-085-3)
5. V. Nedelkovski, J. Martić, N. Milošević, **M. Marković**, K. Ishizaka, Y. Ishiyama, Monitoring of ferrous ions content, flow rate and total iron content, comparison for 2018 and 2011, 5th International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 28.09.2018 - 01.10.2018, pp. 26, (ISBN: 978-86-6305-085-3)
6. K. Božinović, **M. Marković**, M. Milanović, Z. Mladenović, B. Zdravković, S. Đorđević, N. Jankucić, Investigation of structural and thermal properties of the Sn-Bi alloys, Seventeenth Young Researchers Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 05.12.2018 - 07.12.2018, pp. 53, (ISBN: 978-86-80321-34-9)
7. M. Marković, Biosorption of copper ions from aqueous solutions using oat straw as an adsorbent, 6th International Student Conference on Technical Sciences, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia, 25.09.2019. – 27.09.2019., pp. 8, (ISBN: 978-86-6305-100-3)

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Милан Горгиевски, 1901982751013	
Звање и датум избора: Ванредни професор, 28.09.2020.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.	
Презиме и име кандидата: Миљан Марковић	
Назив теме: Примена сирових и жарених љуски од кокошијих јаја као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора	
Научна област: Металуршко инжењерство, Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум: 09.09.2024.

ИЗЈАВА

Ја, Миљан Марковић, изјављујем да предложену тему докторске дисертације „Примена сирових и жарених љуски од кокошијих јаја као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора“ нисам пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству.

Потпис:

Миљан Марковић

Подаци о ментору

За кандидата: **Миљана Марковића**

Име и презиме ментора: **др Милан Горгиевски**

Звање: **Ванредни професор**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. M. Marković, **M. Gorgievski**, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Vuković, *Raw eggshell as an adsorbent for copper ions biosorption—Equilibrium, kinetic, thermodynamic and process optimization studies*, *Metals*, 13(2), (2023), 206.
<https://doi.org/10.3390/met13020206>
(ISSN 2075-4701; IF(2022) = 2.9; Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/78)
2. M. Marković, **M. Gorgievski**, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, *Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88(9), (2023), 921-935.
<https://doi.org/10.2298/JSC221018014M>
(ISSN 1820-7421; IF(2022) = 1; Chemistry, Multidisciplinary 155/178)
3. V. Stanković, **M. Gorgievski**, D. Božić, G. Bogdanović, *Mine waters purification by biosorption coupled with green energy production from wood and straw biomass*, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CICEQ)*, 28(4), (2022), 255-264.
<https://doi.org/10.2298/CICEQ210617037S>
(ISSN 1451-9372, IF(2022) = 1.2; Enginerring, Chemical 113/141)
4. D. Božić, **M. Gorgievski**, V. Stanković, M. Cakić, S. Dimitrijević, V. Conić, *Biosorption of lead ions from aqueous solutions by beech sawdust and wheat straw*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (CICEQ)*, 27(1), (2021), 21-34.
<https://doi.org/10.2298/CICEQ191113021B>
(ISSN 1451-9372, IF(2021) = 0.925; Enginerring, Chemical 121/143)
5. M. Marković, **M. Gorgievski**, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, V. Grekulović, K. Božinović, *Lead removal from aqueous solutions using bean shells - equilibrium, kinetics, and thermodynamic studies*, *Revista de Chimie*, 72(4), (2021), 118-137.
<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>
(ISSN 2668-8212, IF(2019) = 1.755; Enginerring, Chemical 82/143)
6. V. Stanković, V. Milošević, D. Miličević, **M. Gorgievski**, G. Bogdanović, *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB BOR tailings pond – a case study*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (CICEQ)*, 24(4), (2018), 333-344.
<https://doi.org/10.2298/CICEQ170817005S>
(ISSN 1451-9372, IF(2018) = 0,806; Enginerring, Chemical 113/138)

7. S. Šerbula, V. Stanković, D. Živković, Ž. Kamberović, **M. Gorgievski**, T. Kalinović, *Characteristics of wastewater streams within the Bor Copper Mine and their influence on pollution of the Timok River, Serbia*, *Mine Water and the Environment*, 35(4), (2016), 480-485.
DOI 10.1007/s10230-016-0392-6
(ISSN 1025-9112, IF(2016) = 1,278; *Water Resources* 57/88)

8. V. Stanković, **M. Gorgievski**, D. Božić, *Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw – Modelling of the process*, *Biomass and Bioenergy*, 88 (2016), 17-23.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.03.013>
(ISSN 0961-9534, IF(2016) = 3.219; *Biotechnology & Applied Microbiology* 47/160)

За кандидата: **Миљана Марковића**

Име и презиме члана комисије: **др Нада Штрбац**

Звање: **Редовни професор**

1. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Vuković, *Raw eggshell as an adsorbent for copper ions biosorption— Equilibrium, kinetic, thermodynamic and process optimization studies*, *Metals*, 13(2), (2023), 206.
<https://doi.org/10.3390/met13020206>
(ISSN 2075-4701; IF(2022) = 2.9; Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/78)
2. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, *Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88(9), (2023), 921-935.
<https://doi.org/10.2298/JSC221018014M>
(ISSN 1820-7421; IF(2022) = 1; Chemistry, Multidisciplinary 155/178)
3. M. Zdravković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković, *The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium*, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (2022), 811 – 821.
<https://doi.org/10.1134/S2070205122040268>
(ISSN 2070-2051; IF (2022) = 1.1, Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/79)
4. I. A. Boskov, I. M. Savic-Gajic, I. M. Savic, B. R. Spalovic, N. D. Strbac, *Black locust flowers: antioxidant extraction kinetics, reducing capacity, mineral composition, and antioxidant activity*, *Chemical Engineering Communications*, 209 (9) (2022).
<https://doi.org/10.1080/00986445.2021.1949304>
(ISSN 0098-6445; IF (2022) = 2.5, Engineering, Chemical 85/143)
5. A. Dobrosavljević, S. Urošević, M. Vukovic, N. Štrbac, *Modelling factors of influence on business process management in the organizations of the clothing industry*, *Industria textila*, 72 (5) (2021), 477-484.
<https://doi.org/10.35530/IT.072.05.1816>
(ISSN 1222-5347; IF (2021) = 0.828, Materials Science, Textiles 19/26)
6. K. Božinović, N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Minić, B. Marković, J. Stojanović, *Thermal Decomposition and Kinetics of Pentlandite-Bearing Ore Oxidation in the Air Atmosphere*, *Metals*, 11 (9) (2021), 1364.
<https://doi.org/10.3390/met11091364>
(ISSN 2075-4701; IF (2021) = 2.695, Metallurgy & Metallurgical Engineering 25/79)

7. M. Sokić, B. Marković, S. Stanković, Ž. Kamberović, **N. Štrbac**, V. Manojlović, N. Petronijević, *Kinetics of Chalcopyrite Leaching by Hydrogen Peroxide in Sulfuric Acid*, *Metals*, 9 (11) (2019), 1173.
<https://doi.org/10.3390/met9111173>
(ISSN 2075-4701; IF (2019) = 2.117, Metallurgy & Metallurgical Engineering 18/79)
8. **N. Štrbac**, I. Marković, A. Mitovski, L. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, *The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives*, *Revista De Metalurgia*, 53 (1) (2017).
<https://doi.org/10.3989/revmetalm.086>
(ISSN 0034-8570; IF (2017) = 0.412, Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/75)

За кандидата: **Миљана Марковића**

Име и презиме члана комисије: **др Весна Грекуловић**

Звање: **Редовни професор**

1. I. Marković, **V. Grekulović**, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, Influence of thermomechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726. ISSN: 0925-8388 (IF (2020) = 5.316, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 6/80, **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154726>
2. **V. J. Grekulović**, M. M. Rajčić-Vujasinović, A. M. Mitovski, Electrochemical behavior of AgCu50 in alkaline media in the presence of chlorides and 2-mercaptobenzothiazole, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 349 – 356. ISSN: 1450-5339, DOI:10.2298/JMMB170623044 (IF (2017) = 1.4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, **M22**) <https://doi.org/10.2298/JMMB170623044G>
3. V. Stanković, M. Gojo, **V. Grekulović**, N. Pajkić, T. Cigula, Surface quality of the Ni-TiO₂ Composite coatings produced by electroplating, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 341 – 348. ISSN: 1450-5339 (IF (2017) = 1.4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, **M22**) <https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>
4. M. Marković, M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, **V. Grekulović**, K. Božinović, Lead Removal from Aqueous Solutions Using Bean Shells - Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamic Studies, Revista de Chimie, 72, 4 (2021) 118 – 137. ISSN: 2668-8212. (IF (2019) = 1.755, Engineering, Chemical, **M22**) <https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>
5. M. Zdravković, **V. Grekulović**, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković, The influence of benzotriazole on the electrochemical behavior of AgCu50 alloy in the chloride medium, Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 58 (2022) 811 – 821. ISSN 2070-2051, (IF (2022) = 1.1, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 59/79, **M23**). <https://doi.org/10.1134/S2070205122040268>
6. M. Zdravković, **V. Grekulović**, J. Suljagić, D. Stanković, S. Savić, M. Radovanović, U. Stamenković, Influence of blackberry leaf extract on the copper corrosion behaviour in 0.5 M NaCl, Bioelectrochemistry, ISSN 1567-5394, Vol. 151, [Impact factor (IF) 5.76/2022], **M22**, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108401>
7. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, **V. Grekulović**, A. Mitovski, M. Zdravković, Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies, Journal of the Serbian Chemical Society, ISSN 1820-7421, Vol. 88,

No. 9, pp. 921 - 935, [Impact factor (IF) 1/2022], M23, 2023.

<https://doi.org/10.2298/JSC221018014M>

8. M. Rajčić Vujasinović, **V. Grekulović**, U. Stamenković, Z. Stević, Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, *Materials Testing*, 59, 6 (2017) 517–523. ISSN: 0025-5300. (IF (2016) = 0.418, *Materials Science, Characterization & Testing*, 31/33, M23).
<https://doi.org/10.3139/120.111040>
9. **V. J. Grekulović**, M. M. Rajčić Vujasinović, Z. M. Stević, Electrochemical Characterization of a Commercial Au-Ag-Cu Alloy in an Acidic Medium, *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (2016) 165 – 174. ISSN: 1452-3981. (IF (2016) = 1.469, *Electrochemistry* 19/29, M23). [https://doi.org/10.1016/S1452-3981\(23\)15834-2](https://doi.org/10.1016/S1452-3981(23)15834-2)

За кандидата: **Миљана Марковића**

Име и презиме члана комисије: **др Драгана Божић**

Звање: **Виши научни сарадник**

1. V. Stanković, M. Gorgievski, **D. Božić**, Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw - Modeling of the process, *Biomass and bioenergy*, 88 (2016) 17-23. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.03.013>
2. D. Kržanović, V. Conić, D. Bugarin, I. Jovanović and **D. Božić**, Maximizing Economic Performance in the Mining Industry by Applying Bioleaching Technology for Extraction of Polymetallic Mineral Deposits, *Minerals*, 2019, 9(7), 400; ISSN: 2075-163X; IF (2019)= 2,380; *Mining & Mineral Processing* 6/21; <https://doi.org/10.3390/min9070400>
3. R. Marković, M. Bessho, N. Masuda, Z. Stevanović, **D. Božić**, T. Apostolovski Trujić, V. Gardić, New Approach of Metals Removal from Acid Mine Drainage, *Appl. Sci.* 2020, 10(17), 5925; (ISSN 2076-3417). <https://doi.org/10.3390/app10175925>
4. M. Marković., M. Gorgievski, **D. Božić**, V. Stanković, M. Cakić, V. Grekulović, K. Božinović, Lead Removal from Aqueous Solutions Using Bean Shells - Equilibrium, Kinetics and Thermodynamic Studies, *Revista de Chimie*, 72 (4), 2021, 118-137, (ISSN: 2668-8212), (IF: 1,755, 2019). <https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>
5. Miloš Janošević, Vesna Conić, **Dragana Božić**, Ljiljana Avramović, Ivana Jovanović, Željko Kamberović, Saša Marjanović, Indium Recovery from Jarosite Pb–Ag Tailings Waste (Part 1), *Minerals* 2023, 13, 540. <https://doi.org/10.3390/min13040540>
6. **D. Božić**, M. Gorgievski, V. Stanković, Milorad Cakić, Silvana Dimitrijević, Vesna Conić, Biosorption of lead ions from aqueous solutions by beech sawdust and wheat straw, , *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* 15 (4) (2020) 237-249. <https://doi.org/10.2298/CICEQ191113021B>
7. Stanković, V., Gorgievski, M., **Božić, D.**, & Bogdanović, G. D., Mine waters purification by biosorption coupled with green energy production from wood and straw biomass: Scientific paper. *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 28(4) (2022) 255–264. <https://doi.org/10.2298/CICEQ210617037S>
8. V. Conić, S. Stanković, B. Marković, **D. Božić**, J. Stojanović, M. Sokić, Investigation of the optimal technology for copper leaching from old flotation tailings of the copper mine Bor (Serbia), *Metallurgical and Materials Engineering*, 26(2) 2020, 209-222. (ISSN 2217-8961) <https://doi.org/10.30544/514>

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Металуршко инжењерство
Катедра за металуршко инжењерство

ЗАХТЕВ

Предмет: Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

Узимајући у обзир да сам положила све предмете из курикулума докторских студија и тиме стекла потребне услове прописане Правилником о докторским студијама за израду докторске дисертације, обраћам се Катедри за металуршко инжењерство са захтевом да ми се одобри тема и формира Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. Предлажем следећи назив теме докторске дисертације:

Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра у хлоридној средини

За ментора предлажем проф. др Весну Грекуловић.

Бор, 09. 09. 2024.

Подносилац захтева:

Милица Здравковић, докторанд
број индекса: 1/18

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме:** Милица (Благоје) Здравковић
2. **Студијски програм:** Металуршко инжењерство
3. **Школска година уписа на студијски програм:** 2018/19.
4. **Број индекса:** 1/2018
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
дипломирани инжењер технологије, мастер инжењер металургије
6. **Радни наслов теме докторске дисертације:**

Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра у хлоридној средини
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације:**
Металуршко инжењерство, Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):** 061/2177-546, mboskovic@tfbor.bg.ac.rs

Прилози:

- Образложење теме (научна област из које је тема, предмет научног истраживања, основне хипотезе, циљ истраживања, очекивани научни допринос, план истраживања и структура рада, списак стручне литературе која ће се користити)
- Биографија кандидата
- Библиографија кандидата
- Изјава да предложеној тему кандидат није пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству
- Мишљење одговарајућих етичких комитета о етичким аспектима истраживања, уколико је предвиђено посебним прописима.

Подносилац пријаве

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

1. Научна област теме докторске дисертације

Тема докторске дисертације припада области металуршко инжењерство.

2. Предмет научног истраживања:

У литератури о корозији постоје подаци о бројним хемијским једињењима која имају инхибиторска својства. Разматрања трошкова, токсичности, доступности и еколошке прихватљивости инхибитора корозије су од велике важности. Досадашња истраживања су углавном била усмерена на откривање нових зелених инхибитора гвожђа и челика у различитим срединама, док је број радова који се односе на бакар знатно мањи. Посебно место у истраживању корозије бакра заузимају еколошки прихватљиви инхибитори корозије бакра добијени од нуспроизвода биљака. Као инхибитори корозије бакра у хлоридној средини често се користе танини, па је откривање нових екстраката биљака који садрже танине од великог значаја. Примењују се различите методе екстракције активних компоненти које делују као инхибитори корозије бакра, а једна од економичних и једноставних метода је екстракција водом, потапањем уситњеног биљног материјала.

Предмет докторске дисертације биће испитивање могућности примене екстракта листа купине као инхибитора корозије бакра Cu-DHP у 0,5 М NaCl. Бакар Cu-DHP се користи за израду цевовода, подложен је корозији у присуству хлоридних јона, па је зато од велике важности испитивање његове инхибиције корозије у електролиту који садржи хлоридне јоне. Купина има велики економски и културни значај у Србији, а лист купине представља нуспроизвод који има велики садржај фитохемикалија, које су се показале као добри инхибитори корозије бакра у хлоридној средини. Екстракција ће бити вршена водом. За испитивање могућности примене екстракта листа купине као инхибитора корозије бакра примениће се различите хемијске и електрохемијске методе, као и методе за карактеризацију површине метала без и у присуству екстракта листа купине. Испитиваће се утицај температуре и времена стајања метала у електролит и утврдиће се механизам адсорпције и тип адсорпционе изотерме. Такође, биће извршена оптимизација процеса инхибиције корозије бакра. Као електролит користиће се раствор 0,5 М NaCl без и са додатком екстракта листа купине различитих концентрација (2 g/L- 15 g/L).

3. Основне хипотезе

Полазне хипотезе којима је дефинисан предмет истраживања докторске дисертације, а које су произашле из анализе прикупљене литературе, постављене су на основу потребе да се до сада коришћени токсични инхибитори корозије бакра замене новим, еколошки прихватљивим инхибитором корозије бакра у хлоридној средини.

Основне хипотезе будућег рада докторске дисертације су:

- Екстракт листа купине садржи активне компоненте које су до сада испитиване као инхибитори корозије бакра и бакарних легура у хлоридним условима,
- Адекватном методом екстракције и применом економичног и нетоксичног екстрагенса као што је вода могуће је екстраховати из листа купине једињења која делују као инхибитори корозије бакра у хлоридној

средини,

- Уклањање растварача је могуће постићи применом ротационог евапоратора, тако да се сачувају све активне компоненте потребне за инхибицију бакра у испитиваном електролиту,
- Екстракт листа купине се може применити као еколошки прихватљив инхибитор корозије бакра у раствору 0,5 М NaCl,
- Активне компоненте се адсорбују на површини бакра и на тај начин смањују брзину корозије бакра,
- На површини бакра је присутна мања количина корозионих продуката када се у електролиту налази екстракт листа купине,
- Оптимизацијом процеса инхибиције корозије бакра у 0,5 М NaCl могу се одредити интервали температуре и времена стајања бакра у раствор са додатком екстракта листа купине у којима екстракт листа купине постиже максималан степен инхибиције.

4. Циљ истраживања и очекивани резултати

Истраживања на којима се базира предложена тема докторске дисертације укључиће експериментална испитивања корозије бакра у раствору 0,5 М NaCl без и са додатком екстракта листа купине, као и испитивања самог екстракта листа купине како би се утврдио његов састав и начин деловања као инхибитора корозије. Експериментално добијени подаци биће коришћени за оптимизацију процеса инхибиције корозије бакра у хлоридним условима.

Циљеви којима се тежи у овом истраживању су следећи:

- добити екстракт листа купине који садржи активне компоненте које делују као инхибитори корозије бакра у хлоридној средини,
- применити методу екстракције листа купине која је јефтина и еколошка,
- експериментално добити податке који потврђују састав екстракта и да екстракт листа купине делује као инхибитор корозије бакра у хлоридној средини,
- применити формуле и дијаграме како би се одредио термодинамички аспект и механизам процеса корозије, као и на који начин инхибитор штити површину метала,
- адекватним избором фактора који утичу на процес корозије формирати модел који ће показати у ком опсегу задатих фактора инхибитор најбоље делује.

5. Методе истраживања

За успешну реализацију циљева истраживања и потврду постављених хипотеза у докторској дисертацији користиће се следеће методе:

- Хемијска анализа екстракта листа купине
 - Фуријеова трансформациона инфрацрвена спектроскопија
 - високо-ефикасна течна хроматографија
- Хемијска анализа раствора у присуству метала и екстракта
 - ултраљубичаста/видљива спектрофотометрија
- Електрохемијске методе
 - мерење потенцијала отвореног кола
 - потенциодинамичка метода

- циклична волтаметрија
- електрохемијска импедансна спектроскопија
- електрохемијска модулација фреквенције
- мерење губитка масе
- Методе моделирања
 - одређивање механизма и термодинамичких параметара процеса инхибиције
 - оптимизација процеса инхибиције (метода одзивне површине)
- Карактеризација површине метала
 - скенирајућа електронска микроскопија

6. Очекивани научни допринос

Очекивани научни допринос планираног истраживања огледа се у следећем:

- Екстракцијом листа купине добиће се екстракт који је еколошки и економски исплатив. На овај начин ће нуспроизвод важног српског ресурса моћи да се испита као могући инхибитор корозије бакра у хлоридним условима. Такође, хемијским испитивањем ће се утврдити садржај и присуство фитохемикалија. Ове информације омогућиће другим истраживачима да испитају могућност примене екстракта листа купине у смислу антимикуробних и антитуморских својстава.
- Примена екстракта листа купине као инхибитора корозије омогућава увођење велике количине листа купине у производни процес, којим би се спречило пропадање велике количине листа купине након бербе плода купине. Такође, нуспроизвод екстракције листа купине је биљна маса осиромашена фитохемикалијама која се може применити за биосорпцију и добијање компоста. На овај начин се постиже одрживи развој и покрећу додатна истраживања.
- Анализом екстракта листа купине помоћу Фуријеове трансформационе инфрацрвене спектроскопије дефинисаће се функционалне групе екстракта листа купине,
- Помоћу Високо-ефикасне течне хроматографије ће се утврдити састав екстракта листа купине,
- Применом ултраљубичасте/видљиве спектрофотометрије утврдиће се да ли у раствору 0,5 М NaCl долази до настанка комплекса бакра у присуству екстракта листа купине,
- На основу резултата добијених методом губитка масе утврдиће се проценат ефикасности инхибиције испитиваног екстракта и вредност губитка масе метала зависно од времена стајања и температуре,
- Резултатима добијеним применом мерења потенцијала отвореног кола дефинисаће се вредност потенцијала отвореног кола бакра у раствору 0,5 М NaCl и утврдити како присуство екстракта листа купине делује на промену вредности потенцијала отвореног кола,
- На основу резултата добијених потенциодинамичком методом биће одређен тип инхибитора и одредиће се вредност корозионог потенцијала и корозионе струје без додатка и са додатком екстракта листа купине, на основу чега се може утврдити при којим концентрацијама екстракт најбоље делује,
- На основу резултата добијених методом цикличне волтаметрије утврдиће се које електрохемијске реакције се одвијају на површини бакра, на којим

потенцијалима се одвијају и како присуство инхибитора различитих концентрација делује на те реакције,

- Помоћу методе електрохемијске импедансне спектроскопије утврдиће се промене поларизационог отпора, отпора електролита и капацитета метала у присуству екстракта,
- Применом методе електрохемијске модулације фреквенције добиће се вредности корозионе струје, Тафелових нагиба, брзине корозије, каузалног фактора 2 и каузалног фактора 3,
- Применом методе губитка масе утврдиће се утицај времена стајања и температуре на корозију бакра Cu-DHP у 0,5 М NaCl без и са додатком инхибитора,
- Поређењем резултата добијених различитим електрохемијским методама утврдиће се валидност резултата и упоредити њихова сличност како би се лакше идентификовало дејство самог екстракта на процес корозије,
- Помоћу резултата добијених на различитим температурама и при различитим временима стајања бакра у електролит покушаће се утврдити механизам адсорпције молекула екстракта на површини бакра, кинетика процеса, термодинамички параметри, степен покривености површине и проценат ефикасности инхибитора,
- Оптимизацијом процеса биће дефинисани најбољи услови за примену екстракта листа купине као инхибитора корозије бакра Cu-DHP у 0,5 М NaCl,
- Карактеризацијом нетретиране површине метала и карактеризацијом површине метала у 0,5 М NaCl и 0,5 М NaCl са додатком екстракта листа купине, зависно од најбоље дефинисаних услова, утврдиће се промене настале на површини бакра. Биће примењена скенирајућа електронска микроскопија,
- Резултати добијени током израде ове дисертације биће публиковани у међународним часописима са SCI листе и саопштени на домаћим и међународним скуповима.

7. План истраживања и структура рада

7.1. План истраживања

План истраживања састоји се од следећих фаза:

- Проучавање релевантних литературних извора
- Експериментална истраживања
 - Припрема екстракта листа купине
 - Припрема радне електроде, плочица бакра и електролита
 - Утврђивање улазних параметара и опсега испитивања
 - Хемијска анализа екстракта листа купине
 - Хемијска анализа раствора у присуству метала и екстракта
 - Електрохемијске методе
 - Методе моделирања
 - Карактеризација површине метала
- Обрада и дискусија добијених резултата
- Закључна разматрања

7.2. Структура рада

Докторска дисертација би оријентационо требала да садржи следеће целине: Увод, Теоријски део, Литературни преглед досадашњих истраживања, Циљ и значај истраживања, Материјали и методе рада, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак, Литература.

8. Списак стручне литературе која ће се користити

Испитивање утицаја дејства еколошких инхибитора корозије је тема великог броја истраживања. Прегледана литература је подстакла истраживање и дефинисала предмет и циљ истраживања. На основу литературе извршен је избор хемијских и електрохемијских метода, као и метода карактеризације површине бабра, које ће бити вршене у циљу испитивања дејства екстракта листа купине на процес корозије бабра Cu-DHP у раствору 0,5 М NaCl.

Коришћена стручна литература:

1. R. S. Nathiya, S. Perumal, V. Murugesan, V. Raj, Evaluation of extracts of *Borassus flabellifer* dust as green inhibitors for aluminium corrosion in acidic media, Mater. Sci. Semicond. Process. 104 (2019) 104674. <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2019.104674>
2. G. TrabANELLI, Inhibitors—An Old Remedy for a New Challenge, Corrosion 47 (1991) 410-419. <https://doi.org/10.5006/1.3585271>
3. B. C. Syrett, Erosion-Corrosion of Copper-Nickel Alloys in Sea Water and Other Aqueous Environments—A Literature Review, Corrosion 32 (1976) 242-252. <https://doi.org/10.5006/0010-9312-32.6.242>
4. H. P. Hack, H. W. Pickering, AC Impedance Study of Cu and Cu- Ni Alloys in Aerated Salt Water: I. Pd Coating and Corrosion Product Stripping, J. Electrochem. Soc. 138 (1991) 690. <https://doi.org/10.1149/1.2085659>
5. N. A. Al-Mobarak, K. F. Khaled, M. N. H. Hamed, K. M. Abdel-Azim, Employing electrochemical frequency modulation for studying corrosion and corrosion inhibition of copper in sodium chloride solutions, Arab. J. Chem. 4 (2011) 185-193. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2010.06.036>
6. H. S. Gadow, M. M. Motaweab , H. M. Elabbasyc, Investigation of myrrh extract as a new corrosion inhibitor for α -brass in 3.5% NaCl solution polluted by 16 ppm sulfide. RSC Adv. 47 (2017). DOI <https://doi.org/10.1039/C7RA04271J>
8. A. Miralrio, A. E. Vázquez, Plant Extracts as Green Corrosion Inhibitors for Different Metal Surfaces and Corrosive Media: A Review, Processes 8 (2020) 942. <https://doi.org/10.3390/pr8080942>
9. B. Kuznicka, Erosion–corrosion of heat exchanger tubes, Eng. Fail. Anal. 16 (2009) 2382-2387. <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2009.03.026>
10. M. Masmoudi, C. Rahal, R. Abdelhedi, M. Khitounib, M. Bouaziza, Inhibitive action of stored olive mill wastewater (OMW) on the corrosion of copper in a NaCl solution, RSC Adv. 123 (2015). <https://doi.org/10.1039/C5RA17744H>
11. P. Refait, C. Rahal, M. Masmoudi, Corrosion inhibition of copper in 0.5 M NaCl solutions by aqueous and hydrolysis acid extracts of olive leaf, J. Electroanal. Chem. 859 (2020) 113834. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.113834>

12. J. Mabrou, M. Akssira, M. Azzi, M. Zertoubi, N. Saib, A. Messaoudi, A. Albizane, S. Tahiri, Effect of vegetal tannin on anodic copper dissolution in chloride solutions, *Corros. Sci.* 46 (2004) 1833. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2003.10.022>
13. A. Jmiai, B. El Ibrahimi, A. Tara, M. Chadili, S. El Issami, O. Jbara, A. Khallaayoun, L. Bazzi, Application of Zizyphus Lotuse - pulp of Jujube extract as green and promising corrosion inhibitor for copper in acidic medium, *J. Mol. Liq.* 268 (2018) 102. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.06.091>
14. R. K. Ahmeda, S. Zhang, Atriplex leucoclada extract: A promising eco-friendly anticorrosive agent for copper in aqueous media, *J. Ind. Eng. Chem.* 99 (2021) 334. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2021.04.042>
15. N. Kavitha, J. Ravichandran, A. Murugesh, An Eco-friendly *Leucas Aspera* Leaves Extract Inhibitor for Copper Corrosion in Hydrochloric Acid Medium, *J. Bio-Tribo-Corros.* 6 (2020) 103. <https://doi.org/10.1007/s40735-020-00400-8>
16. P. B. Raja, M. G. Sethuraman, Natural products as corrosion inhibitor for metals in corrosive media — A review, *Mater Lett.* 62 (2008) 113-116. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2007.04.079>
17. M. Zia-Ul-Haq, M. Riaz, V. De Feo, H. Z. E. Jaafar, M. Moga, *Rubus Fruticosus L.*: Constituents, Biological Activities and Health Related Uses, *Molecules.* 19 (2014) 10998. <https://doi.org/10.3390/molecules190810998>
18. A. M. Weli, H. S. Al-Saadi, R. S. Al-Fudhaili A. , Hossain, Z. B. Putit, M. K. Jasim, Cytotoxic and antimicrobial potential of different leaves extracts of *R. fruticosus* used traditionally to treat diabetes, *Toxicol. Rep.* 7 (2020) 183-187. <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2020.01.006>
19. B. C. Strik, J. R. Clark, C. E. Finn, M. P. Bañados, Worldwide Blackberry Production, *J. Am. Soc. Hortic.*, 17, 2 (2007). <https://doi.org/10.21273/HORTTECH.17.2.205>
20. A. K. Mittal, J. Bhaumik, S. Kumar, U. C. Banerjee, Biosynthesis of silver nanoparticles: Elucidation of prospective mechanism and therapeutic potential, *J. Colloid Interface Sci.* 415 (2014) 39-47. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2013.10.018>
21. R. Tremont, H. D. J. Cardona, J. G. Orozco, R. J. Castro, C. R. Cabrera, 3-Mercaptopropyltrimethoxysilane as a Cu corrosion inhibitor in KCl solution, *J. Appl. Electrochem.* 30 (2000) 737-743. <https://doi.org/10.1023/A:1004072117517>
22. E. S. Ferreira, C. Giacomelli, F. C. Giacomelli, A. Spinelli, Evaluation of the inhibitor effect of l-ascorbic acid on the corrosion of mild steel, *Mater. Chem. Phys.* 83 (2004) 129-134. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2003.09.020>
23. V. Grudić, I. Bošković, A. Gezović, Inhibition of Copper Corrosion in NaCl Solution by Propolis Extract, *Chem. Biochem. Eng. Q.* 32 (2018) 299-305. <https://doi.org/10.15255/CABEQ.2018.1357>
24. M. Radovanović, M. P. Mihajlović, Ž. 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, *J. Mol. Liq.* 342 (2021) 116939. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116939>

25. Ž. Z. Tasić, M. B. Mihajlović, M. B. Radovanović, A. T. Simonović, M. M. Antonijević, Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution, *J. Mol. Struct.* 1159 (2018) 46-54. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.01.031>
26. K. F. Khaled, Guanidine derivative as a new corrosion inhibitor for copper in 3% NaCl solution, *Mater. Chem. Phys.* 112 (2008) 104-111. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2008.05.052>
27. K. F. Khaled, Application of electrochemical frequency modulation for monitoring corrosion and corrosion inhibition of iron by some indole derivatives in molar hydrochloric acid, *Mater. Chem. Phys.* 112 (2008) 290-300. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2008.05.056>
28. R. W. Bosch, J. Hubrecht, W. F. Bogaerts, B. C. Syrett, Electrochemical Frequency Modulation: A New Electrochemical Technique for Online Corrosion Monitoring, *Corrosion* 57 (2001) 60-70. <https://doi.org/10.5006/1.3290331>
29. P. Mourya, S. Banerjee, M. M. Singh, Corrosion inhibition of mild steel in acidic solution by *Tagetes erecta* (Marigold flower) extract as a green inhibitor, *Corros. Sci.* 85 (2014) 352-363. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2014.04.036>
30. N. Wei, Y. Jiang, Z. Liu, Y. Ying, X. Guo, Y. Wu, Y. Wena, H. Yang, 4-Phenylpyrimidine monolayer protection of a copper surface from salt corrosion, *RSC Adv.* 14 (2018). <https://doi.org/10.1039/C7RA12256J>
31. N. Mora, E. Cano, J. L. Polo, J. M. Puente, J. M. Bastidas, Corrosion protection properties of cerium layers formed on tinplate, *Corros. Sci.* 46 (2004) 563-578. [https://doi.org/10.1016/S0010-938X\(03\)00171-9](https://doi.org/10.1016/S0010-938X(03)00171-9)
32. Z. A. Mas'ud, N. Darmawan, J. Dawolo, Y. B. Apriliyanto, Fatty Amidine as. Copper Corrosion Inhibitor, *J. Chem.* 2020 (2020) 1092643. <https://doi.org/10.1155/2020/1092643>
33. I. B. Obot, N. O. Obi-Egbedi, Adsorption properties and inhibition of mild steel corrosion in sulphuric acid solution by ketoconazole: Experimental and theoretical investigation, *Corros. Sci.* 52 (2010) 198-204. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2009.09.002>
34. I. Dhouibi, F. Masmoudi, M. Bouaziz, M. Masmoudi, A study of the anti-corrosive effects of essential oils of rosemary and myrtle for copper corrosion in chloride media, *Arab. J. Chem.* 14 (2021) 102961. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.102961>
35. G. Mu, X. Li, G. Liu, Synergistic inhibition between tween 60 and NaCl on the corrosion of cold rolled steel in 0.5 M sulfuric acid, *Corros. Sci.* 47 (2005) 1932-1952. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2004.09.020>
36. N. Velazquez-Torres, H. Martínez, J. Porcayo-Calderon, E. Vázquez Vélez, J. G. Gonzalez-Rodriguez, L. M. Gomez, Use of an amide-type corrosion inhibitor synthesized from the coffee bagasse oil on the corrosion of Cu in NaCl, *Green Chem. Lett. Rev.* 11 (2017) 1. <https://doi.org/10.1080/17518253.2017.1404645>
37. W. R. de Souza Morais, J. S. da Silva, N. M. P. Queiroz, C. L. de Paiva e Silva Zanta, A. S. Ribeiro, J. Tonholo, Green corrosion inhibitors based on plant extracts for metals and alloys in corrosive environment: A technological and scientific prospection, *Appl. Sci.* 13 (13) (2023) 7482. <https://doi.org/10.3390/app13137482>

38. I. Martinović, Z. Pilić, G. Zlatić, V. Soldo, M. Šego, N-Acetyl cysteine and d-penicillamine as green corrosion inhibitors for copper in 3% NaCl, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 18 (9) (2023) 100238, <https://doi.org/10.1016/j.ijoes.2023.100238>.
40. G. Rouin, M. Abdelmouleh, A. Mallah, M. Masmoudi, Oil extracted from spent coffee grounds as a green corrosion inhibitor for copper in a 3 wt% NaCl Solution, *Coatings*, 13(10) (2023) 1745. <https://doi.org/10.3390/coatings13101745>
41. M. Sheydaei, The use of plant extracts as green corrosion inhibitors: A Review, *Surfaces*, 7 (2) (2024) 380-403. <https://doi.org/10.3390/surfaces7020024>

БИОГРАФИЈА

**Милица Здравковић, рођена Бошковић, маг. инж. металургије
(ЈМБГ 0812993939980)**

Милица (Благоје) Здравковић, рођена је у Пећи, 08. 12. 1993. године. Основну школу је завршила 2008. године у Бору. Гимназију „Бора Станковић“, природно-математички смер, завршила је у Бору 2012. године. Основне академске студије на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору уписала је 2012. године на студијском програму Технолошко инжењерство, модул: Неорганска хемијска технологија. Дипломирала је септембра 2016. године са просечном оценом у току студија 9,78 (девет и 78/100) и оценом 10 на завршном раду, на тему „Утицај бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у хлоридној средини“, под менторством проф. др Весне Грекуловић. Основне академске студије завршила је као студент генерације 2015/2016. Уписала је мастер академске студије школске 2016/2017. на студијском програму Металуршко инжењерство на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, а завршила школске 2017/2018. године са оценом 10 на мастер раду, на тему „Утицај неких инхибитора на оксидацију челика у раствору сумпорне киселине“, под менторством проф. др Весне Грекуловић. Мастер академске студије завршила је са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100). Докторске академске студије на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство, уписала је школске 2018/2019. године и положила је све испите предвиђене програмом са просечним оценом 10,00 (десет и 00/100). У току школовања била је носилац стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја (школска 2013/2014. и 2014/2015.) и стипендија Фонда за младе таленте „Доситеја“, Министарства омладине и спорта (школска 2015/2016. и 2016/2017.).

Као студент се истицала својим ангажовањем у обављању многобројних ваннаставних активности, за шта јој је у току студија додељено додатних 6 ЕСПБ. Као студент, а и касније, активно је учествовала у промоцији природних и техничких наука међу младима, као представник Техничког факултета у Бору, кроз манифестације „Тимочки Научни Торнадо“ и „БОНИС – Борска ноћ истраживача“, који се реализују у градовима Тимочке Крајине (Бор, Зајечар, Неготин, Књажевац). Учествовала је на теренским истраживањима и мерењима параметара речне и отпадних вода у оквиру САТРЕПС пројекта, под називом „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, у периоду од 17 – 30.8.2016. године и током августа 2017. године.

Од 1. децембра 2016. године запослена је на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору и изабрана у звање сарадника у настави са пуним радним временом за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. Изабрана је у звање асистента са пуним радним временом 13. 12. 2018. за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.

У изборном периоду била је ангажована на следећим предметима на Основним академским студијама:

- Електрохемија,
- Металуршке операције,
- Теорија хидро и електрометалуршких процеса,
- Добијање металних превлака,
- Металургија секундарних сировина,

- Металуршка термодинамика 1,
- Металургија челика,
- Пројектовање у металургији,
- Теорија пирометалуршких процеса.

На мастер академским студијама ангажована је на предметима:

- Теоријске основе за израду мастер рада,
- Феномени преноса 1,
- Карактеризација материјала.

У циљу промоције Факултета, учествовала и на сајмовима:

- Међународни сајам образовања „ЕДУфаир Србија – 2017“ у Београду;
- Промоција Техничког факултета у Бору на сајму књига, Београд, 2017.

У оквиру досадашњег рада стекла је следеће референце:

1. Један рад у врхунском међународним часописима, категорије М21
2. Један рад у међународним часописима, категорије М22
1. Два рада у међународним часописима, категорије М23
2. Четрнаест радова саопштених у целини на међународним скуповима, категорије М33
3. Пет радова саопштена у изводу на међународним скуповима, категорије М34
4. Два рада у врхунском часопису националног значаја, категорије М51
5. Три рада саопштена у изводу на националним скуповима, категорије М64
6. Учесник је на реализацији једног националног пројекта у оквиру програмске активности "Развој високог образовања", Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
7. Четири рецензије у часописима, категорије М20 (357)

Додатне активности и ангажовања:

Била је ангажована као члан организационих одбора на следећим међународним конференцијама:

1. 5. Међународна студентска конференција о техничким наукама (5th International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2018);
2. 6. Међународна студентска конференција о техничким наукама (6th International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2019);
3. 7. Међународна студентска конференција о техничким наукама (7th International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2021);
4. 8. Међународна студентска конференција о техничким наукама (8th International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2023);
5. 54. Међународно октобарско саветовања рудара и металурга (54th International October Conference on Mining and Metallurgy) – IOC2023.

Похађала је семинаре и стручно се усавршавала у иностранству:

- У току 2021. године, похађала је семинар у организацији Центра за промоцију науке: „Онлине семинар о рецензирању за истраживаче“;
- Учествовала је у мобилности студената у периоду од 1.4.2022. до 5.7.2022. године, у оквиру ЕРАСМУС+ пројекта КА107 на Технолошком факултету, Универзитета у Тузли (Босна и Херцеговина). Након мобилности Решењем о признавању положених испита остварила је 30 ЕСПБ (Решење бр.:VI-1/15-119);
- У току 2023. године, похађала је семинаре у организацији хемијског друштва The Royal Society of Chemistry: „RSC Desktop Seminar: Energy Frontiers - Electrochemistry and Electrochemical Engineering“ (5. 10. 2023.) и „Webinar 2: What does the future hold for digital chemistry data?“ (17.11.2023.);
- У периоду од 04.03. до 19.03.2024. године у оквиру ЕРАСМУС+ програма КА131 реализовала је мобилност на Наравословнотехничка факултета, Универзитета у Љубљани (Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana, Slovenia). Након мобилности остварила је 6 ЕСПБ (Решење бр.:VI-1/234/3);
- У периоду од 24.05. до 31.05.2024. године у оквиру ЕРАСМУС+ програма КА131 реализовала је мобилност на Хемијско-технолошки факултет, Универзитета у Сплиту (University of Split, Faculty of Chemistry and Technology, Department of General and Inorganic Chemistry– Kemijsko-tehnološki fakultet). Након мобилности остварила је 6 ЕСПБ (Решење бр.:VI-1-415).

Добитница је признања и награда:

1. Повеља Универзитета у Београду поводом Дана Универзитета за изузетан успех током студирања за школску 2015/2016. годину;
2. Посебно признање ”Special acknowledgement for helping the organizing committee”, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2017;
3. Награда "Драгана Живковић" за најбољи студентски рад у постер секцији (5th International student conference on technical sciences, Bor, Serbia).

У оквиру пројекта „SATREPS“ учествовала је у теренским истраживањима везаним за квалитет воде у источној Србији, током августа 2016. године и 2017. године.

Члан је Српског хемијског друштва, Савеза инжењера и техничара Србије и Клуба младих хемичара.

У Бору, 09. 09. 2024. године

СПИСАК РЕФЕРЕНЦИ

Милице Здравковић, маг. инж. металургије
ЈМБГ 0812993939980

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

1.1. Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21):

1. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, **M. Zdravković**, M. Vuković: Raw Eggshell as an Adsorbent for Copper Ions Biosorption—Equilibrium, Kinetic, Thermodynamic and Process Optimization Studies, *Metals*, 13 (2) (2023), p. 206, [ISSN 2075-4701, IF (2023) = 2,6: Metallurgy & Metallurgical Engineering, 24/80]
DOI: <https://doi.org/10.3390/met13020206>

1.2. Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22):

2. **M. Zdravković**, V. Grekulović, J. Suljagić, D. Stanković, S. Savić, M. Radovanović, U. Stamenković: Influence of blackberry leaf extract on the copper corrosion behaviour in 0.5 M NaCl, *Bioelectrochemistry*, 151 (2023), [ISSN 1567-5394, IF (2023) = 4,8: Electrochemistry 11/30]
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108401>

1.2. Радови објављени у међународном часопису (M23):

1. **M. Zdravković**, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković: The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (2022), pp. 811 – 821, [ISSN 2070-2051, IF (2022) = 1.1, Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/79]
DOI: <https://doi.org/10.1134/S2070205122040268>
2. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, **M. Zdravković**: Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88 (9) (2023), pp. 921 – 935, [ISSN 1820-7421, IF (2022) = 1: Chemistry, Multidisciplinary 155/178]
DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC221018014M>

2. Зборници међународних научних скупова (M30):

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. **M. Bošković**, D. Manasijević, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović: Statistical analysis of the benzotriazole influence on the alloy AgCu50 in chloride environment, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 530 - 533, 2017
2. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, M. Gorgievski, I. Marković, A. Mitovski, **M. Bošković**: Composite coatings of nickel with addition of Al₂O₃ particles, 49th International Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 440 - 443, 2017

3. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, I. Marković, M. Gorgievski, **M. Zdravković**: Influence of Rosehip macerate on corrosion behavior of steel in 0.3 mol/dm³ NaCl, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 135 - 138, 2019
4. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, **M. Zdravković**: Kinetic study of copper ions biosorption onto barley straw, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 148 - 153, 2021
5. M. Gorgievski, M. Marković, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, V. Grekulović, **M. Zdravković**: Adsorption isotherms for copper ions adsorption onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978- 86- 6305- 119- 5, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 109 - 112, 2021
6. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, A. Mitovski, K. Božinović, **M. Zdravković**: pH and conductivity change during the rinsing and adsorption of copper ions onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978- 86- 6305- 119- 5, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 113 - 116, 2021
7. V. Grekulović, A. Mitovski, M. Rajčić Vujasinović, N. Štrbac, **M. Zdravković**, M. Gorgievski, M. Marković: Electrochemical behavior of copper in chloride medium in the presence of walnut shell macerate, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978- 86- 6305- 119- 5, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 117 - 120, 2021
8. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, **M. Zdravković**: Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto walnut shells, International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 214 - 218, 2022
9. M. Gorgievski, M. Marković, N. Štrbac, V. Grekulović, **M. Zdravković**: Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto onion peel, 30th International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'23, Stara Planina, Serbia, ISBN: 978-86-6305-137-9, 20.06.2023 - 23.06.2023, pp. 335 - 340, 2023
10. **M. Zdravković**, V. Grekulović, N. Štrbac, J. Suljagić, I. Marković, M. Gorgievski, M. Marković: The copper corrosion in chloride medium with addition of blackberry leaf extract, 30th International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'23, Stara Planina, Serbia, ISBN: 978-86-6305-137-9, 20.06.2023 - 23.06.2023, pp. 432 - 437, 2023
11. M. Gorgievski, M. Marković, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, **M. Zdravković**, M. Marković: Adsorption kinetics for copper ions adsorption onto onion peels, The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko Jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-140-9, 18.10.2023 - 21.10.2023, pp. 301 - 304, 2023
12. V. Grekulović, A. Mitovski, **M. Zdravković**, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Vuković, M. Marković: Electrochemical behavior of copper in chloride medium in the presence of

nettle extract, The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko Jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-140-9, 18.10.2023 - 21.10.2023, pp. 353 - 356, 2023

13. **M. Zdravković**, V. Grekulović, B. Zdravković, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Marković: Electrochemical behavior of steel in 0.1 mol/dm³ HCl in the presence of potato peel juice, The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko Jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-140-9, 18.10.2023 - 21.10.2023, pp. 383 - 386, 2023
14. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, M. Marković, **M. Zdravković**, D. Jovanović, Thermodynamic analysis and influence of the pH value on the biosorption of copper ions onto hazelnut shells, 31th International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'23, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-152-2, 18.06.2024 - 21.06.2024, pp. 294 - 298, 2024

2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. **M. Bošković**, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski: Electrochemical behaviour of carbon steel C15 in the presence of aloe vera gel, Seventeenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80321-34-9, 05.12.2018 - 07.12.2018, pp. 81 - 81, 2018
2. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, **M. Zdravković**: Kinetika procesa biosorpcije jona bakra na ljuskama oraha, Održivi razvoj i zelena ekonomija, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-16-1, 19.04.2022 - 21.04.2022, pp. 207 - 208, 2022
3. **M. Zdravković**, V. Grekulović, N. Štrbac, M. Gorgievski, E. Huseinović, M. Marković, K. Božinović: Employing EFM as a nondestructive method for studying green corrosion inhibition of copper in chloride environment, Twentieth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-80321-37-0, 30.11.2022 - 02.12.2022, pp. 86 - 86, 2022
4. 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, 2022
5. **M. Zdravković**, V. Grekulović, N. Štrbac, B. Zdravković, M. Gorgievski, M. Marković, M. Marković: Malina i kupina gajene u Srbiji sa aspekta Zelene agende, Green economy and adaptation of industry to climate changes -Ecologica, Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-89061-20-8, 22.4.2024.-24.4.2024., pp. 120-121, M34, 2024

3. Радови у часописима националног значаја (M50):

3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51):

1. A. Mitovski, V. Grekulović, N. Štrbac, S. Milutinović Jovanović, K. Božinović, M. Zdravković: Antimicrobial properties of copper and its alloys through the prism of the current SARS CoV-2 pandemic, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 62, No. 4, pp. 297-303, M51, 2021

2. M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, B. Zdravković, M. Gorgievski, M. Marković, M. Marković: Raspberry and blackberry grown in Serbia from the aspect of the green agenda, Ecologica, ISSN: 0354-3285, Vol. 31, No. 114, pp. 137-143, M51, 2024

4. Зборници националних научних скупова (M60):

4.1. Саопштење са националног скупа штампано у изводу (M64):

1. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, **M. Bošković**: The influence of 2-mercaptopbenzotriazole on electrochemical behavior of the AgCu50 alloy, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-80893-71-6, 19.06.2017 - 20.06.2017, pp. 72 - 73, 2017
2. V. Grekulović, A. Mitovski, N. Štrbac, I. Marković, M. Gorgievski, **M. Zdravković**: Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-7132-073-3, 07.06.2019 - 08.06.2019, pp. 30 - 30, 2019
3. A. Mitovski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, **M. Zdravković**, M. Gorgievski, M. Marković: Thermodynamic modelling of metal sulfides roasting process using Predominance Area Diagrams, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 43 - 44, 2021

5. Уређивање часописа и рецензије – 350:

5.1. Рецензент у часопису категорије M20 (357):

1. Anti-Corrosion Methods and Materials, ISSN 0003-5599, IF 1,043: Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/79 (26.1.2021.);
2. Anti-Corrosion Methods and Materials, ISSN 0003-5599, IF 1,043: Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/79 (5.8.2021.);
3. Expert Review of Endocrinology and Metabolism, ISSN 1744-6651, IF 3,2/2022 (13.9.2023.)
4. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, ISSN 1876-1070, IF 5,7:Engineering, Chemical 25/141 (27.6.2023.)

7. ПРОЈЕКТИ

Сарадник у реализацији националног пројекта

1. В. Грекуловић, Н. Штрбац, М. Горгиевски, Љ. Балановић, А. Митовски, **М. Бошковић**: Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства, ТФП2, 2018-2019, пројекат у оквиру програмске активности "Развој високог образовања", Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број уговора: 451-02-02717/2018-06; руководиоца пројекта: проф. др. В. Грекуловић.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Весна Грекуловић, 1305974758317	
Звање и датум избора: Редовни професор, 23.11.2022.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	
Установа у којој је запослен: Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору	
Презиме и име кандидата: Милица Здравковић	
Назив теме: Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра у хлоридној средини	
Научна област: Металуршко инжењерство, Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум

ИЗЈАВА

Ја, Милица Здравковић, изјављујем да предложену тему докторске дисертације „Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра у хлоридној средини“ нисам пријављивала на другој високошколској установи у земљи или иностранству.

Потпис:

Милица Здравковић

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Милицу Здравковић**

Име и презиме члана комисије: **др Далибор Станковић**

Звање: **доцент**

Списак радова који квалификују члана Комисије за оцену докторске дисертације:

1. M. Ognjanović, **D. M. Stanković**, Ž. K. Jaćimović, M. Kosović-Perutović, B. Dojčinović, B. Antić, *The effect of surface-modifier of magnetite nanoparticles on electrochemical detection of dopamine and heating efficiency in magnetic hyperthermia*, Journal of Alloys and Compounds, 884 (2021), 161075, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161075>. (ISSN 0925-8388; IF(2021) = 6.371; Materials Science, Multidisciplinary 96/345)
2. M. Ognjanovic, **D. M Stankovic**, M. Jovic, M. P. Krstic, A. Lesch, H. H Girault, B. Antic, *Inkjet-Printed Carbon Nanotube Electrodes Modified with Dimercaptosuccinic Acid-Capped Fe₃O₄ Nanoparticles on Reduced Graphene Oxide Nanosheets for Single-Drop Determination of Trifluoperazine*, ACS Applied Nano Materials, 3 (5) (2020), 4654–4662. <https://doi.org/10.1021/acsanm.0c00661> (ISSN 2574-0970; IF(2020) = 5.097; Nanoscience & Nanotechnology 48/106)
3. I. Zrinski, K. Pungjunun, S. Martinez, J. Zavašnik, **D. Stanković**, K. Kalcher, E. Mehmeti, *Evaluation of phenolic antioxidant capacity in beverages based on laccase immobilized on screen-printed carbon electrode modified with graphene nanoplatelets and gold nanoparticles*, Microchemical Journal, 152 (2020), 104282, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2019.104282>. (ISSN 0026-265X; IF(2020) = 4.821; Chemistry, Analytical 16/87)
4. P. Butmee, G. Tumcharern, P. Saejueng, **D. Stankovic**, A. Ortner, J. Jitcharoen, K. Kalcher, A. Samphao, *A direct and sensitive electrochemical sensing platform based on ionic liquid functionalized graphene nanoplatelets for the detection of bisphenol A*, Journal of Electroanalytical Chemistry, 833 (2019), 370-379. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.12.014>. (ISSN 1572-6657; IF(2019) = 3.807; Chemistry, Analytical 17/86)
5. V. Vukojević, S. Djurdjić, M. Ognjanović, M. Fabián, A. Samphao, K. Kalcher, **D. M. Stanković**, *Enzymatic glucose biosensor based on manganese dioxide nanoparticles decorated on graphene nanoribbons*, Journal of Electroanalytical Chemistry, 823 (2018), 610-616. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.07.013>. (ISSN 1572-6657; IF(2018) = 3.218; Chemistry, Analytical 19/84)

6. **D. M Stanković**, L. Švorc, J. FML Mariano, A. Ortner, K. Kalcher, *Electrochemical determination of natural drug colchicine in pharmaceuticals and human serum sample and its interaction with DNA*, *Electroanalysis*, 29 (10) (2017), 2276-2281.
<https://doi.org/10.1002/elan.201700233>
(ISSN 1040-0397; IF(2017) = 2.851; Chemistry, Analytical 22/81)
7. M. Marković, M. Jović, **D. Stanković**, V. Kovačević, G. Roglić, G. Gojgić-Cvijović, D. Manojlović, *Application of non-thermal plasma reactor and Fenton reaction for degradation of ibuprofen*, *Science of the Total Environment*, 505 (2015), 1148-1155.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.11.017>
(ISSN 0048-9697; IF(2015) = 3.976; Environmental Sciences 32/225)
8. **D. Stanković**, E. Mehmeti, L. Svorc, K. Kalcher, *New electrochemical method for the determination of β -carboline alkaloids, harmalol and harmine, in human urine samples and in *Banisteriopsis caapi**, *Microchemical Journal*, 118 (2015), 95-100.
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2014.08.007>
(ISSN 0026-265X; IF(2015) = 2.893; Chemistry, Analytical 17/75)

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Милицу Здравковић**

Име и презиме члана комисије: **проф. др Ивана Марковић**

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују члана Комисије за оцену докторске дисертације:

1. **I. Marković**, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, *Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726.
2. I. Savić Gajić, I. Savić, I. Boskov, S. Žerajić, **I. Marković**, D. Gajić, *Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (Robinia Pseudoacaciae) flowers and comparison with conventional methods*, Antioxidants (Basel), 8(8)(2019) 248.
3. **I. Marković**, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, *Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 658(2016) 414-421.
4. **I. Marković**, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Šturm, *Anneal hardening in cold rolled PM Cu-Au alloy*, Materials Science and Engineering: A, 658(2016) 393-399.
5. **I. Marković**, S. Ivanov, U. Stamenković, R. Todorović, A. Kostov, *Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling*, Journal of Alloys and Compounds, 768(2018) 944-952.
6. N. Štrbac, **I. Marković**, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, *The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives*, Revista de Metalurgia, 53(1)(2017) e086.
7. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović, *Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys*, Thermochemica Acta, 717 (2022) 179344.
8. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Đorđević, D. Minić, V. Čosović, *Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys*, Solid State Sciences, 119 (2021) 106685.

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Милицу Здравковић**

Име и презиме члана комисије: **проф. др Милан Горгиевски**

Звање: **ванредни професор**

Списак радова који квалификују члана Комисије за оцену докторске дисертације:

1. M. Marković, **M. Gorgievski**, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Vuković, *Raw eggshell as an adsorbent for copper ions biosorption—Equilibrium, kinetic, thermodynamic and process optimization studies*, *Metals*, 13(2), (2023), 206.
<https://doi.org/10.3390/met13020206>
(ISSN 2075-4701; IF(2022) = 2.9; Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/78)
2. M. Marković, **M. Gorgievski**, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, *Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88(9), (2023), 921-935.
<https://doi.org/10.2298/JSC221018014M>
(ISSN 1820-7421; IF(2022) = 1; Chemistry, Multidisciplinary 155/178)
3. V. Stanković, **M. Gorgievski**, D. Božić, G. Bogdanović, *Mine waters purification by biosorption coupled with green energy production from wood and straw biomass*, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CICEQ)*, 28(4), (2022), 255-264.
<https://doi.org/10.2298/CICEQ210617037S>
(ISSN 1451-9372, IF(2022) = 1.2; Engineering, Chemical 113/141)
4. D. Božić, **M. Gorgievski**, V. Stanković, M. Cakić, S. Dimitrijević, V. Conić, *Biosorption of lead ions from aqueous solutions by beech sawdust and wheat straw*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (CICEQ)*, 27(1), (2021), 21-34.
<https://doi.org/10.2298/CICEQ191113021B>
(ISSN 1451-9372, IF(2021) = 0.925; Engineering, Chemical 121/143)
5. M. Marković, **M. Gorgievski**, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, V. Grekulović, K. Božinović, *Lead removal from aqueous solutions using bean shells - equilibrium, kinetics, and thermodynamic studies*, *Revista de Chimie*, 72(4), (2021), 118-137.
<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>
(ISSN 2668-8212, IF(2019) = 1.755; Engineering, Chemical 82/143)
6. V. Stanković, V. Milošević, D. Miličević, **M. Gorgievski**, G. Bogdanović, *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB BOR tailings pond – a case study*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (CICEQ)*, 24(4), (2018), 333-344.

<https://doi.org/10.2298/CICEQ170817005S>

(ISSN 1451-9372, IF(2018) = 0,806; Engineering, Chemical 113/138)

7. S. Šerbula, V. Stanković, D. Živković, Ž. Kamberović, **M. Gorgievski**, T. Kalinović, *Characteristics of wastewater streams within the Bor Copper Mine and their influence on pollution of the Timok River, Serbia*, *Mine Water and the Environment*, 35(4), (2016), 480-485.
DOI 10.1007/s10230-016-0392-6
(ISSN 1025-9112, IF(2016) = 1,278; Water Resources 57/88)
8. V. Stanković, **M. Gorgievski**, D. Božić, *Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw – Modelling of the process*, *Biomass and Bioenergy*, 88 (2016), 17-23.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.03.013>
(ISSN 0961-9534, IF(2016) = 3.219; Biotechnology & Applied Microbiology 47/160)

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Милицу Здравковић**

Име и презиме члана комисије: **проф. др Милан Радовановић**

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују члана Комисије за оцену докторске дисертације:

- [1] **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)
- [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)
- [3] **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)
- [4] 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)
- [5] 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 (ISSN 2211-3797) (IF/2019 = 4,019)
- [6] 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)
- [7] 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)

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Милицу Здравковић**

Име и презиме члана комисије: **проф. др Нада Штрбац**

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују члана Комисије за оцену докторске дисертације:

1. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Vuković, *Raw eggshell as an adsorbent for copper ions biosorption—Equilibrium, kinetic, thermodynamic and process optimization studies*, *Metals*, 13(2), (2023), 206.
<https://doi.org/10.3390/met13020206>
(ISSN 2075-4701; IF(2022) = 2.9; Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/78)
2. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, *Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88(9), (2023), 921-935.
<https://doi.org/10.2298/JSC221018014M>
(ISSN 1820-7421; IF(2022) = 1; Chemistry, Multidisciplinary 155/178)
3. M. Zdravković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković, *The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium*, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (2022), 811 – 821.
<https://doi.org/10.1134/S2070205122040268>
(ISSN 2070-2051; IF (2022) = 1.1, Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/79)
4. I. A. Boskov, I. M. Savic-Gajic, I. M. Savic, B. R. Spalovic, N. D. Strbac, *Black locust flowers: antioxidant extraction kinetics, reducing capacity, mineral composition, and antioxidant activity*, *Chemical Engineering Communications*, 209 (9) (2022).
<https://doi.org/10.1080/00986445.2021.1949304>
(ISSN 0098-6445; IF (2022) = 2.5, Engineering, Chemical 85/143)
5. A. Dobrosavljević, S. Urošević, M. Vukovic, N. Štrbac, *Modelling factors of influence on business process management in the organizations of the clothing industry*, *Industria textila*, 72 (5) (2021), 477-484.
<https://doi.org/10.35530/IT.072.05.1816>
(ISSN 1222-5347; IF (2021) = 0.828, Materials Science, Textiles 19/26)
6. K. Božinović, N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Minić, B. Marković, J. Stojanović, *Thermal Decomposition and Kinetics of Pentlandite-Bearing Ore Oxidation in the Air Atmosphere*, *Metals*, 11 (9) (2021), 1364.
<https://doi.org/10.3390/met11091364>

(ISSN 2075-4701; IF (2021) = 2.695, Metallurgy & Metallurgical Engineering 25/79)

7. M. Sokić, B. Marković, S. Stanković, Ž. Kamberović, **N. Štrbac**, V. Manojlović, N. Petronijević, *Kinetics of Chalcopyrite Leaching by Hydrogen Peroxide in Sulfuric Acid*, *Metals*, 9 (11) (2019), 1173.
<https://doi.org/10.3390/met9111173>
(ISSN 2075-4701; IF (2019) = 2.117, Metallurgy & Metallurgical Engineering 18/79)
8. **N. Štrbac**, I. Marković, A. Mitovski, L. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, *The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives*, *Revista De Metalurgia*, 53 (1) (2017).
<https://doi.org/10.3989/revmetalm.086>
(ISSN 0034-8570; IF (2017) = 0.412, Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/75)

Подаци о ментору

Кандидат: **Милица Здравковић**

Име и презиме ментора: **проф. др Весна Грекуловић**

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. I. Marković, **V. Grekulović**, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726. ISSN: 0925-8388

(IF (2020) = 5.316, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 6/80, **M21a**)

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154726>

2. **V. J. Grekulović**, M. M. Rajčić-Vujasinović, A. M. Mitovski, Electrochemical behavior of AgCu50 in alkaline media in the presence of chlorides and 2-mercaptobenzothiazole, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 349 – 356. ISSN: 1450-5339, DOI:10.2298/JMMB170623044

(IF (2017) = 1.4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, **M22**)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703349G.pdf>

<https://doi.org/10.2298/JMMB170623044G>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-5339/2017/1450-53391700044G.pdf>

3. V. Stanković, M. Gojo, **V. Grekulović**, N. Pajkić, T. Cigula, Surface quality of the Ni-TiO₂ Composite coatings produced by electroplating, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 341 – 348. ISSN: 1450-5339

(IF (2017) = 1.4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, **M22**)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703341S.pdf>

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

4. M. Marković, M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, **V. Grekulović**, K. Božinović, Lead Removal from Aqueous Solutions Using Bean Shells - Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamic Studies, Revista de Chimie, 72, 4 (2021) 118 – 137. ISSN: 2668-8212

(IF (2019) = 1.755, Engineering, Chemical, **M22**)

<https://revistadechimie.ro/pdf/13%20MILJAN%204%2021.pdf>

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

5. M. Zdravković, **V. Grekulović**, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković, The influence of benzotriazole on the electrochemical behavior of AgCu50 alloy in the chloride medium, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (2022) 811 – 821. ISSN 2070-2051, DOI: 10.1134/S2070205122040268

(IF (2022) = 1.1, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 59/79, **M23**)

<https://link.springer.com/article/10.1134/S2070205122040268>

6. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, **V. Grekulović**, K. Božinović, M. Zdravković, M. Vuković, Raw Eggshell as an Adsorbent for Copper Ions Biosorption—Equilibrium, Kinetic, Thermodynamic and Process Optimization Studies, *Metals*, 13, 2 (2023). ISSN 2075-4701.

(IF (2023) = 2.6, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 24/80, **M21**)

<https://www.mdpi.com/2075-4701/13/2/206>

7. M. Zdravković, **V. Grekulović**, J. Suljagić, D. Stanković, S. Savić, M. Radovanović, U. Stamenković, Influence of blackberry leaf extract on the copper corrosion behaviour in 0.5 M NaCl, *Bioelectrochemistry*, 151 (2023). ISSN 1567-5394.

(IF (2023) = 4.8, Electrochemistry, 10/30, **M22**)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1567539423000385?via%3Dihub>

8. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, **V. Grekulović**, A. Mitovski, M. Zdravković, Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88 (9) 921-935. ISSN 1820-7421

(IF (2023) = 1.0, Chemistry, Multidisciplinary, 149/175, **M23**)

<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/12110>

9. M. Rajčić Vujasinović, **V. Grekulović**, U. Stamenković, Z. Stević, Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, *Materials Testing*, 59, 6 (2017) 517–523. ISSN: 0025-5300

(IF (2016) = 0.418, Materials Science, Characterization & Testing, 31/33, **M23**)

<http://www.hanser-elibrary.com/doi/pdf/10.3139/120.111040>

10. **V. J. Grekulović**, M. M. Rajčić Vujasinović, Z. M. Stević, Electrochemical Characterization of a Commercial Au-Ag-Cu Alloy in an Acidic Medium, *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (2016) 165 – 174. ISSN: 1452-3981

(IF (2016) = 1.469, Electrochemistry 19/29, **M23**)

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol11/110100165.pdf>

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Милана Стајића** у звање **АСИСТЕНТА** и утврдила да садржи све елементе из члана 13. 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, август 2024.год.

Председник Комисије за контролу реферата


Проф. др Гвозданка Богдановић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Реферат за избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета на одређено време у трајању од 3 године.

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-20-ИВ-8/2 од 30.05.2024. године одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног **УНИВЕРЗИТЕТСКОГ САРАДНИКА** у звање асистента за ужу научну област **РУДАРСТВО И ГЕОЛОГИЈА** – рударска група предмета, по конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе запошљавања „Послови“ бр. 1097-1098 од 19. 6. 2024. године. После увида у расположиви материјал, Комисија подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс у огласним новинама Националне службе запошљавања „Послови“ бр. 1097-1098 од 19. 6. 2024. године, пријавио се један кандидат:

1. Милан Стајић, маг. инж. рударства

1. Кандидат Милан Стајић, маг. инж. рударства

Кандидат Милан Стајић рођен је 2. 5. 1994. године у Параћину. Основну школу „Бранко Радичевић“ у Стубици завршио је 2009. године. Економско-трговинску школу у Параћину завршио је 2013. године. Технички факултет у Бору, смер рударско инжењерство, модул Експлоатација лежишта минералних сировина, уписао је 2013. године, а завршио га 2018. године са просечном оценом 8,66 (осам и 66/100) и оценом 10 на завршном раду, на тему „Утврђивање закона осциловања тла за услове минирања на површинском копу „Јужни Ревир“ - Мајданпек“, под менторством проф. др Радоја Пантовића. Мастер академске студије на истом студијском програму уписао је 2018. године и завршио их 2020. године са просечном оценом 8,88 (осам и 88/100)) и оценом 10 на мастер раду, на тему „Утицај нивоа подземне воде на стабилност косина у различитим рударско-геолошким условима“, под менторством проф. др Радоја Пантовића. Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору смер рударско инжењерство уписао је 2020/2021. школске године и тренутно је на првој години студија.

У току студија био је члан Студентског парламента Техничког Факултета у Бору, школске 2015/2016., 2016/17. и 2017/18. године и координатор Георударска 2017. (организатор одласка на манифестацију) која се одржала од 10. до 14. маја 2017. године у Доњем Милановцу. Од 1. октобра 2016. године до 1. новембра 2017. године био је Председник Студентског парламента Техничког факултета у Бору а од 2. новембра 2017. до октобра 2019. године био је студент продекан на Техничком факултету у Бору.

Био је добитник студентске стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Републици Србији за школску 2014/15., 2015/16. и 2016/17. годину.

Био је члан организационог одбора Међународне студентске конференције о техничким наукама (International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2017).

Служи се енглеским језиком, поседује возачку дозволу Б категорије .

Од 1.6.2019. године до 30.9.2021. ради на радном месту Технологи за рударске радове у привредном друштву РдС РГП доо Врдник, где је ангажован на пословима: одређивања технологије извођења свих рударских радова, утврђивање потребне опреме, одређивање динамике ангажовања опреме и радне снаге, праћења реализације уговорене динамике и израде техничке документације.

Од 1.10.2021. године започиње радни однос на Техничком факултету у Бору на на радном месту универзитетског сарадника - асистента за ужу научну област Рударство и геологија - рударска група предмета, са пуним радним временом. У том периоду ангажован је на извођењу вежби из предмета Механика стена и тла (ОАС), Материјали у рударству (ОАС), Технологија бушења и минирања (ОАС), Стабилност и санација косина (ОАС), Технологија површинске експлоатације (ОАС), Пројектовање рудника (ОАС), Моделовање и оптимизација процеса (МАС), Стабилност рудничких објеката (МАС).

1.1. Педагошка активност

У анкетама о вредновању педагошког рада наставника и асистената од стране студената на Техничком факултету у Бору, почевши од школске 2021/2022. године Милан Стајић је добијао веома високе оцене које су у просеку веће од 4.69 на скали од 1 до 5. У наставку су дати табеларни прикази оцена и статистике оцена на скали од 1 до 5 за последњих 3 година.

Табела оцена наставне активности у периоду од 2021. до 2024. године

Школска година	Семестар	Ниво студија	Просечна оцена
2021/22	Пролећни/Јесењи	ОАС	4,90
2021/22	Пролећни/Јесењи	МАС	5,00
2022/23	Пролећни	ОАС	4,73
2022/23	Јесењи	ОАС	4,94
2022/23	Пролећни	МАС	5,00
2023/24	Пролећни	ОАС	4,69
2023/24	Јесењи	ОАС	4,94
2023/24	Пролећни	МАС	4,86

Детаљни извештаји периодичног вредновања квалитета педагошког рада кандидата Милана Стајића од стране студената су јавно доступни на интернет страници Техничког факултета у Бору - Универзитет у Београду.

Линк: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

1.2. Списак публикованих и саопштених радова

Списак радова кандидата:

Рад у националном часопису (М53)

1. D. Kaykov, D. Terziyski, K. Arsova-Borisova, **M. Stajić**: A non-linear optimisation approach to in-pit haul road design, Sustainable Extraction and Processing of Raw Materials (SEPRM) Journal (2023). vol 4. pp. 47-57, doi: 10.58903/u17190831

Радови саопштени на међународним студенским конференцијама, штампани у изводу

2. **M. Stajić**, N. Jovčić, M. Stojanović: The influence of underground mining to ground surface, 3rd International student conference on technical sciences, Bor, Serbia, 2016, Book of Abstracts, pp. 20 – 20 (ISBN: 978-86-6305-048-8)
3. **M. Stajić**, P. Stojković, M. Stojanović, D. Šabaz: Slope stability analysis in open pit mine of limestone "Plana", 4th International student conference on technical sciences, Bor Lake, Serbia, 2017, Book of Abstracts, pp. 51 – 51 (ISBN: 978–86–6305–067–9)
4. M. Stojanović, **M. Stajić**, N. Jovčić: Determination of stress state to the tunnel with analytical and numerical application, 5th International student conference on technical sciences, Bor, Serbia, 2018, Book of Abstracts, pp. 34 – 34 (ISBN: 978–86–6305–085–3)

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу наведених чињеница Комисија закључује да кандидат **Милан Стајић, маг. инж. рударства**, испуњава све услове за избор у звање **АСИСТЕНТА** предвиђене чланом 84. Закона о високом образовању и чланом 36. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору. Комисија свој закључак изводи на основу следећих чињеница:

- Дипломирао је на Техничком факултету у Бору, на смеру за експлоатацију лежишта минералних сировина са просечном оценом 8,66 (осам и 66/100).
- Мастер академске студије на студијском програму Рударско инжењерство завршио је 2020. године са просечном оценом 8,88 (осам и 88/100).
- Докторске Академске студије на Техничком факултету у Бору уписао је школске 2020/2021. године, на студијском програму Рударско инжењерство. Тренутно је на првој години студија.
- Нема сметњи за избор према члану 72. став 4. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

С тога Комисија предлаже изборном већу Техничког факултету у Бору да кандидата **Милана Стајића, маг. инж. рударства**, изабере у звање **АСИСТЕНТА за ужу научну област РУДАРСТВО И ГЕОЛОГИЈА – Рударска група предмета** и да са кандидатом закључи одговарајући уговор о раду.

Бор, Август, 2024. године

КОМИСИЈА

1. Проф. др Радоје Пантовић, ред. професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

2. Проф. др Саша Стојадиновић, ред. професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

3. Проф. др Раде Токалић, ред. професор
Универзитет у Београду
Рударско- геолошки факултет у Београду

ЗАПИСНИК
СА XXIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане
дана 11.09.2024. године са почетком у 10 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре проф. др Дејан Ризнић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Александра Федајев, проф. др Ненад Милијић, проф. др Данијела Воста, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милица Величковић, проф. др Марија Панић, проф. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић Томић, асист. Александра Радић.

Одсутни: проф. др Милован Вуковић, доц. др Анђелка Стојановић.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Констатовано је да седници катедре присуствује 19 од 21 члана катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне XXII седнице катедре, која је одржана 29. августа 2024. године.
2. Упућивање иницијативе за покретање поступка за избор једног наставника страног језика за предмет Енглески језик.
3. Разматрање коначне покривености наставе за школску 2024/2025. год.
4. Формирање комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Докторска дисертација- дефинисање теме - кандидаткиња Александра Радић студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
5. Формирање комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Докторска дисертација- дефинисање теме - кандидаткиња Драгана Трифковић студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
6. Предлог за формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидаткиње MSc Јелене Здравковић, студенткиње докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
7. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXI седнице Катедре за менаџмент, одржане 29. августа 2024.године, усвојен је једногласно (са 19 гласова **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 поступка за избор једног наставника страног језика за предмет Енглески језик.

Образложење: Обзиром да се ради о реизбору наставника у звање наставник страног језика, у складу са чланом 5. став 3. из претходно наведеног правилника, у прилогу овог записника према прописаном обрасцу је дат попис поново испуњених услова и остварених резултата са њиховом квантификацијом колегинице Енисе Николић. Такође, предложена је и следећа комисија за писање реферата за избор наставника:

1. **Проф. др Зоран Пауновић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Филолошки факултет, председик комисије,
2. **Славица Стевановић**, наставник страног језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **Сандра Васковић**, наставник страног језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 19 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји иницијатива за покретање поступка 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 коначна покривеност наставе у школској 2024/25.години на предметима, који се реализују на студијским програмима ОАС-Инжењерски менаџмент, МАС-Инжењерски менаџмент и ДАС-Инжењерски менаџмент. Предлог коначне покривености наставе дат је у прилогу овог Записника.

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

Тачка 4. На основу захтева број VI-1/10-117 од 10.09.2024.године, који је поднела Александра Радић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог састава комисије за одбрану семинарског рада, под називом: *“Моделовање кључних фактора прихватања ЕРП решења у индустријским системима”*, који се реализује у оквиру предмета Докторска дисертација- дефинисање теме. Предложени чланови комисије су:

1. проф.др Санела Арсић, ванредни професор,
2. проф.др Ђорђе Николић, редовни професор,
3. проф.др Исидора Милошевић, редовни професор.

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

Тачка 5. На основу захтева број VI-1/10-119 од 10.09.2024.године, који је поднела Драгана Трифковић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог састава комисије за одбрану семинарског рада, под називом: *“Моделовање фактора циркуларне економије кроз приступ заснован на ставовима корисника”*, који се реализује у оквиру предмета Докторска дисертација-дефинисање теме. Предложени чланови комисије су:

1. проф.др Исидора Милошевић, редовни професор,
2. проф.др Данијела Воza, ванредни професор,
3. др Анђелка Стојановић, доцент.

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

Тачка 6. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: *„Хибридни модел за селекцију критеријума у циљу рангирања пројеката“*, кандидаткиње MSc Јелене Здравковића, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Дејана Богдановића.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Иван Јовановић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Ненад Милијић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије
3. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, члан комисије

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње MSc Јелене Здравковић.

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

Тачка 7. /

Записник седнице закључен у 11:00

У Бору, 11.09.2024.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Г) ГРУПАЦИЈА ДРУШТВЕНО-ХУМАНИСТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ениса (Сафет) Николић**
- Датум и место рођења: 09.10.1961.г. у Бору
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору
- Звање/радно место: наставник страног језика
- Научна, односно уметничка област: страни језик - енглески

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Филозофски факултет, Ниш, Одсек за англистику
- Место и година завршетка: Ниш, 1985.

Мастер: (признат одлуком Министарства просвете РС)

- 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:
- Место и година одбране:
- Наслов дисертације:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- предавач страног језика- енглеског језика: 29. 10.1998. год.
- предавач страног језика- енглеског језика: 19.03. 2004. год.
- предавач страног језика- енглеског језика 18.03. 2009. год
- наставник страног језика- енглеског језика 16.04.2013. год.
- наставник страног језика- енглеског језика 07.02.2017. год.
- наставник страног језика- енглеског језика 26.01.2021.год.

3) Испуњени услови за избор у звање наставник страног језика

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,68
3	Искуство у педагошком раду са студентима	22

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није примењиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама	Није примењиво
6	Менторство или чланство у две комисије за израду докторске дисертације	Није примењиво

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
7	Објављен један рад из категорије М20 или три рада из категорије М51 из научне области за коју се бира.		
8	Саопштен један рад на научном скупу, објављен у целини (М31, М33, М61, М63)		
9	Објављена два рада из категорије М20 или пет радова из категорије М51 у периоду од последњег избора у звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобен и објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање		

12	Један рад са међународног научног скупа објављен у целини категорије М31 или М33		<p>1. Nikolić, E. 2010. Prevodilac u izmenjenom okruženju. <i>Zbornik radova sa konferencije Jezik, književnost, promene- jezička istraživanja</i>, ur. B. Mišić Ilić i V. Lopičić, Filozofski fakultet u Nišu, str. 257-269. (ISBN 978-86-7379-206-4). M14</p> <p>2. Nikolić, E. 2012. Uloga prevođenja u komunikativno orijentisanoj nastavi stranog jezika struke. <i>Zbornik radova sa konferencije Jezik, književnost, komunikacija-jezička istraživanja</i>, ur. B. Mišić Ilić i V. Lopičić, Filozofski fakultet u Nišu, str. 575-581 (ISBN 978-86-73-241-5). M14</p> <p>3. Nikolić, E. 2013. Promovisanje ekoloških vrednosti u univerzitetskoj nastavi engleskog jezika struke. <i>Jezik, književnost, vrednosti- jezička istraživanja</i>, ur. B. Mišić Ilić i V. Lopičić, Filozofski fakultetu Nišu, str. 701-712. (ISBN 978-86-7379-279-8). M14.</p>
13	Један рад са научног скупа националног значаја објављен у целини категорије М61 или М63.		<p>1. Nikolić, E. 2007. Slivenice u kompjuterskoj terminologiji i onlajn komunikaciji. <i>Zbornik radova sa Interkatedarske konferencije anglističkih katedri, Niš 2006.</i>, Filozofski fakultet u Nišu, str. 100-106. (ISBN 978-86-7379-143-2). M63</p>
14	Објављена један рад из категорије М20 или четири рада из категорије М51 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
15	Један рад са међународног научног скупа објављен у целини категорије М31 или М33. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
16	Један рад са научног скупа националног значаја објављен у целини категорије М61 или М63. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
17	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		
18	Објављен један рад из категорије М24 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије М21, М22 или М23 може, један за		

	један, да замени услов из категорије M24 или M51		
19	Објављених пет радова из категорије M51 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије M24 може, један за један, да замени услов из категорије M51		
20	Цитираност од 10 хетеро цитата.		
21	Два рада са међународног научног скупа објављена у целини категорије M31 или M33		
22	Два рада са научног скупа националног значаја објављена у целини категорије M61 или M63		
23	Одобен и објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање	1	Engleski jezik 3: Grammar Guide and Practice, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, 2020.
24	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. ¹ Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским мастер или докторским студијама. 4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. ² Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. ³ Учешће у наставним активностима ван студијских програма (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке. 5. 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. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима и студијама 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача. 3. Руководјење радом или чланство у органу или професионалном удружењу или организацији националног или међународног нивоа. 4. ⁴ Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма 6. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

¹ Кандидаткиња је била члан организационог одбора следећих конференција: Међународна октобарска конференција рудара и металурга ЈОС (2002, 2003, 2004, 2005, 2013), Еколошка истина и истраживање животне средине Есо-ТЕР (2018, 2019, 2020. и 2022), као и Међународна мајска конференција о стратегијском менаџменту, IMCSM (2019, 2020 и 2021).

² Кандидаткиња је била члан Савета Техничког факултета у Бору у трогодишњем мандату у периоду од 2006. до 2009. год, као и члан комисија за избор наставника енглеског језика на истом факултету.

³ Кандидаткиња је:

- похађала једногодишњи семинар за усавршавање преводилачких кадрова у Удружењу научних и стручних преводилаца Србије и стекла стручни назив *научни и стручни преводилац за енглески језик*.

-Решењем Министарства правде од 10.06.1997. постављена је за сталног судског преводиоца за енглески језик.

-похађала више семинара за усавршавање наставника страних језика (Београд, Врник, Сокобања)

-реализовала интензивни курс енглеског језика за незапослена лица са Републичког завода за тржиште рада (јул-август 2002.) на Техничком факултету у Бору.

⁴ Кандидаткиња је учествовала у програму *Erasmus + Staff Mobility for Teaching*, у оквиру кога је у периоду од 15. до 22. октобра 2018. године боравила у Брашову на Факултету за технолошко инжењерство и производни менаџмент, Универзитета у Трансилванији, Румунија (пријављена наставна тема: *The Importance of English Communication Skills in Engineering*).

Остале релевантне информације о кандидаткињи:

Кандидаткиња у својој биографији наводи да је превела значајан број научних радова, који су објављени у категорисаним међународним научним часописима са импакт фактором.

За потребе факултета кандидаткиња Ениса Николић је радила лектуру превода садржаја књига предмета за студијске програме Металуршко инжењерство-ОАС и Технолошко инжењерство-ДАС. Такође, урадила је и комплетан превод стандарда за акредитацију студијског програма Инжењерски менаџмент-МАС на енглеском језику.

ЗАПИСНИК

СА 24. СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА ПЕРЕЋИВАЧКУ МЕТАЛУРГИЈУ,

одржане 09.09.2024. године са почетком у 11 часова у Лабораторији за ливарство

Седници присуствују : проф. др Срба Младеновић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Саша Марјановић, доц. др Урош Стаменковић, асист. др Јасмина Петровић, асист. Милијана Митровић, асист. Милан Недељковић, Тамара Перишић-лаборант, Горан Димитријевић-лаборант.

Седници не присуствује сарад. Аврам Ковачевић

Седницу води шеф катедре, проф. др Срба Младеновић

Записник води, асист. др Јасмина Петровић

Констатовано је да седници присуствује 8 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Предложен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне седнице катедре за прерађивачку металургију.
2. Разматрање коначне покривености наставе за школску 2024/25. год.
3. Предлог о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија са пуним радним временом и предлог Комисије за припрему реферата.
4. Разматрање проблематике уписа студената на мастер студије Металуршког инжењерства који су основне студије завршили на неком другом студијском програму.
5. Разно.

Предлог дневног реда је једногласно усвојен.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са претходне седнице Катедре за прерађивачку металургију, одржане 12.06. 2024. године, усвојен је једногласно (са 7 гласова ЗА).

Тачка 2. Чланови катедре су констатовали да не постоје измене и допуне у коначној покривености наставе у односу на прелиминарну, за школску 2024/2025 год..

Тачка 3. У складу са чланом 6. став 3. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Катедра за прерађивачку металургију предлаже Декану да покрене поступак за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента, за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали са пуним радним временом.

Колегиници Милијани Митровић истиче избор у децембру 2024. год., па је сходно одредбама већ поменутог члана Правилника потребно расписати конкурс.

Предлаже се комисија у саставу:

1. Др Саша Марјановић, ван проф. – председник, Технички факултет у Бору
2. Др Урош Стаменковић, доцент – члан, Технички факултет у Бору
3. Др Бисерка Трумић, научни саветник, Институт за рударство и металургију Бор

Тачка 4. Након опширне дискусије, а у складу са Правилником о упису студената на мастер студије, чланови Катедре су једногласно усвојили предлог, да студенти који су основне студије завршили на неком другом студијском програму, а желе да се упишу на мастер студије на Металуршком инжењерству, морају положити следеће диференцијалне предмете:

- Физичка металургија I
- Физичка металургија II
- Теорија ливарства
- Теорија прераде метала у пластичним стању.

Коначна листа диференцијалних предмета биће позната када и колеге са Катедре за Металуршко инжењерство доставе своју листу диференцијалних предмета.

Тачка 5. Под тачком разна није било дискусије.

Седница је завршена у 12:00 ч.

Шеф Катедре за прерађивачку металургију
Проф. др Срба Младеновић

Достављено:

- Декану
- Секретару
- Архиви катедре

ЗАПИСНИК

са XIV електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 03.09.2024. до 05.09.2024. године. У овој електронској седници учествовало је 11 од 11 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XIII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 03.07.2024. године;
2. Разматрање иницијативе о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента, за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање Реферата;
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са XIII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију која је одржана 03.07.2024. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Једногласно је усвојена иницијатива о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлаже се Комисија за писање Реферата у саставу:

Др Ана Симоновић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, председник Комисије;

Др Марија Петровић Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, члан Комисије;

Др Весна Крстић, научни саветник
Институт за рударство и металургију у Бору, члан Комисије.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору,
06.09.2024. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

др Снежана Милић, ред. проф.

ЗАПИСНИК
СА XXII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане
дана 29.08.2024. године са почетком у 13 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милица Величковић, проф. др Марија Панић, проф. др Санела Арсић, доц. др Анђелка Стојановић, доц.др Ивица Николић, Ениса Николић, наставник енглеског језика, асист. Александра Радић.

Одсутни: проф.др Исидора Милошевић, проф. др Александра Федајев, проф. др Ненад Милијић, проф. др Данијела Вога, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Констатовано је да седници катедре присуствује 14 од 21 члана катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне XXI седнице катедре, која је одржана 26. јуна 2024.године.
2. Упућивање иницијативе за покретање поступка за избор једног сарадника у настави у звању асистента за ужу научну област Економија.
3. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXI седнице Катедре за менаџмент, одржане 26. маја 2024.године, усвојен је једногласно (са 14 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. На основу члана 6. став 1. Правилника о начину, поступку и ближним 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 поступка за избор једног сарадника у настави у звању асистента за ужу научну област Економија. У ту сврху предложена је и следећа комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима.

1. Проф. др Дејан Ризнић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председик комисије,

2. Проф. др Александра Федајев, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,

3. Проф. др Сузана Ђукић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Економски факултет, чланица комисије.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 14 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји иницијатива за покретање поступка са предложеним саставом комисије и да се иста проследи Декану Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

3.1. Једногласно (са 14 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Милицы Златковић** одобри тема завршног рада, под називом: „*Развој веб апликације за продају накита*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Милена Гајић, ментор,
2. проф.др Драгиша Станујкић, члан комисије,
3. проф.др Санела Арсић, чланица комисије.

3.2. Једногласно (са 14 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидату **Владану Ђурићу** одобри тема завршног рада, под називом: „*Планирање и приоритизација промена у научно-истраживачким организацијама*“. 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. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

Тачка 4. Разно. /

Записник седнице закључен у 13:30

У Бору, 29.08.2024.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

ЗАПИСНИК

Са 86. електронске седнице Већа Катедре за површинску ЕЛМС, одржане 11. 9. 2024. године, у 11 сати, у сали Р-20, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 85. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС.
2. Иницијатива за покретање поступка за расписивање Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета) са пуним радним временом и предлог Комисије за припрему реферата (реизбор колеге Павла Стојковића).
3. Формирање Комисије за оцену и одбрану завршног рада кандидата Драгољуба Басарабића.
4. Разно

У раду седнице учествовали су: проф. др Радоје Пантовић, асистент Павле Стојковић и асистент Милан Стајић. У раду седнице није учествовао: проф. др Ненад Вушовић.

Тачка 1.

Записник са 85. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

У складу са чланом 6. став 3. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, катедра за површинску е.л.м.с. предлаже Декану да покрене поступак за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента, за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета) са пуним радним временом. Колеги Павлу Стојковићу истиче избор 13. 12. 2024. године, па је сходно одредбама већ поменутог члана Правилника потребно расписати конкурс. Предлаже се следећи састав Комисије за припрему реферата:

1. др Саша Стојадиновић, редовни професор, Технички факултет у Бору
2. др Ненад Вушовић, редовни професор, Технички факултет у Бору
3. др Раде Токалић, редовни професор, Рударско-геолошки факултет Београд

Тачка 3.

Веће Катедре за површинску ЕЛМС прихвата предлог теме завршног рада кандидата Драгољуба Басарабића, под називом:

Анализа сеизмичког утицаја минирања у рудном лежишту Борска река на стамбене објекте у насељу Север, Бор

и предлаже Комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф. др Радоје Пантовић, ментор
2. доц. др Јелена Ивас, председник комисије
3. доц. др Дејан Петровић, члан

шеф Катедре за површинску е.л.м.с.


проф. др Радоје Пантовић

ЗАПИСНИК

**СА XXI СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане дана
26.06.2024.године са почетком у 12 часова**

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Иван Јовановић, проф. др Снежана Урошевић, 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 Анђелка Стојановић, доц.др Ивица Николић, Сандра Васковић, наставник енглеског језика,, асист. Александра Радић,.

Одсутни: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Данијела Воза, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Констатовано је да седници катедре присуствује 13 од 21 члана катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне XX седнице катедре, која је одржана електронским путем 14. маја 2024.године.
2. Разматрање статуса упућене иницијативе за покретање поступка за избор два сарадника у настави за ужу научну област Индустијски менаѢмент.
3. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XX седнице Катедре за менаџмент, одржане 14.маја 2024.године, усвојен је једногласно (са 13 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. На седници катедре одржаној 06.марта 2024.године, упућуна је иницијатива Декану Техничког факултета у Бору да покрене поступак за избор два сарадника у настави за ужу научну област Индустијски менаџмент. Сходно члану 7. став 1, Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, декан је је требало да ову иницијативу упути Изборном већу до прве наредне седнице на даље изјашњавање, што се није десило.

У вези са тим, Катедра за менаџмент поново упућује иницијативу Декану Техничког факултета у Бору да покрене поступак сада за избор једног сарадника у настави за ужу научну област Индустијски менаџмент. У ту сврху предложена је и следећа комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима.

1. Проф. др Ненад Милијић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председик комисије,

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

3. др Јелена Русо, доцент, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, чланица комисије.

Додатно образложење иницијативе: Одласком асистента Јована Станојевића почетком године, остао је само један сарадник на студијским прогамима Инжењерски менаџмент ОАС И МАС и то колегиница Александра Радић, која је у изборном звању за ужу научну област Индустијски менаџмент. Поред тога, требало би истаћи и чињеницу да сви наставници, који реализују наставу на студијским програмима инжењерског менаџмента, држе и предавања и вежбе у оквиру својих предмета. Имајући у виду оптерећеност наставника на нивоу студијског програма Инжењерски менаџмент-ОАС (видети табелу 2), а који има највећи број активних студената на факултету (видети табелу 1), потребно је хитно анажовање нових сарадника у циљу обезбеђивања квалитета наставног процеса на овом студијском програму.

Табела 1. Број уписаних студената школска 2023/24. година

Р.б.	Студијски програм	ОАС	МАС	ДАС
1.	Рударско инжењерство	123	26	19
2.	Металуршко инжењерство	28	11	8
3.	Технолошко инжењерство	101	13	17
4.	Инжењерски менаџмент	150	19	15
		402	69	59

Табела 2. Оптерећење наставника на катедри за менаџмент (Софтвер НАТ 2019, на дан 26.јун 2024.г.)

Наставник	Укупно часова активне наставе на ВШУ
Арсид Санела	10.34
Богдановић Дејан	7.18
Ђорђевић Предраг	6.76
Федајев Александра	6.42
Јовановић Иван	5.66

Милијић Ненад	8.43
Милосевић Исидора	8.53
Николић Ђорђе	8.36
Николић Ениса	4
Николић Ивица	7.3
Панић Марија	7.66
Ризнић Дејан	5.93
Стевановић Славица	6.3
Стојановић Анђелка	8.33
Урошевић Снежана	5.86
Васковић Сандра	4.8
Величковић Милица	7.33
Воза Данијела	6.4
Вуковић Милован	7.15
Просек	6.99

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 13 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји иницијатива за покретање поступка са предложеним саставом комисије и да се иста проследи Декану Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

3.1. Једногласно (са 13 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Сандри Ђирић** одобри тема завршног рада, под називом: „*Планирање и приоритизација промена у грађевинској индустрији*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Снежана Урошевић, чланица комисије,
3. доц.др Ивица Николић, члан комисије.

3.2. Једногласно (са 13 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Лидији Крстић** одобри тема завршног рада, под називом: „*Кластер анализа иновативне способности европских земаља*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. доц. др Ивица Николић, ментор,
2. проф.др Исидора Милошевић, чланица комисије,
3. проф.др Милица Величковић, чланица комисије.

3.3. Једногласно (са 13 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Адријани Стевановић** одобри тема мастер рада, под називом: „*Упраљање ризицима у предузећу применом „SEPTRI“ методе*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Марија Панић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Анђелка Стојановић, чланица комисије.

3.4. Једногласно (са 13 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Миљани Јовановић** одобри тема мастер рада, под називом: „*Анализа комуникације, мотивације и посвећености запослених у ИТ компанији*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Марија Панић, ментор,
2. проф.др Снежана Урошевић, чланица комисије,
3. проф.др Милица Величковић, чланица комисије.

3.5. Једногласно (са 13 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Нини Миљковић** одобри тема мастер рада, под називом: „**Анализа тимског рада по секторима у рударској компанији**“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Марија Панић, ментор,
2. проф.др Снежана Урошевић, чланица комисије,
3. проф.др Милица Величковић, чланица комисије.

3.6. Једногласно (са 13 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Катарини Милетић** одобри тема мастер рада, под називом: „**Процес управљања НСЕ ризицима. Студија случаја- НИС а.д. Нови Сад**“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Марија Панић, ментор,
2. проф.др Ненад Милијић, члан комисије,
3. доц.др Анђелка Стојановић, чланица комисије.

3.7. Једногласно (са 13 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Јелени Цвејић** одобри тема мастер рада, под називом: „**Примена вишекритеријумског модела за класификацију индустрија према њиховој намери да користе ERP системе**“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Ђорђе Николић, ментор,
2. проф.др Санела Арсић, чланица комисије,
3. доц.др Анђелка Стојановић, чланица комисије.

Тачка 4. Разно. /

Записник седнице закључен у 12:30

У Бору, 26.06.2024.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент