

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

с а з и в а м

XXXI СЕДНИЦУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору

Седница ће се одржати електронским изјашњавањем чланова Наставно-научног већа, почев од 08. 02. до 11. 02. 2022. године до 12.00 часова, а у складу са применом превентивних мера ради спречавања корона вируса

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXX седнице;
2. Усвајање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2021 године до 31. 12. 2021. године - подносилац извештаја: проф. др Нада Штрбац, декан;
3. Усвајање Правилника о обезбеђењу и унапређењу квалитета;
4. Усвајање Правилника о самовредновању и оцењивању квалитета рада на Техничком факултету у Бору;
5. Усвајање Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника;
6. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2021/2022. години на основним и мастер академским студијама, на студијским програмима: Рударско инжењерство, Технолошко инжењерство и Инжењерски менаџмент;
7. Информација о резултатима анкете о квалитету on-line наставе на Техничком факултету у Бору у току јесењег семестра школске 2021/2022. године. Известилац: Проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу;
8. Усвајање захтева за валидацију и верификацију техничког решења (област Енергетика, рударство и енергетска ефикасност), тип М85 – ново техничко решење у фази реализације – **Развој инвертора индукционе пећи за каљење**, аутора: - др Зорана Стевића, редовног професора Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду; - др Зорана Стојиљковића, редовног професора Електротехничког факултета у Београду, Универзитета у Београду; - Стевана Димитријевића, вишег научног сарадника Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета у Београду, Универзитета у Београду; - др Силване Димитријевић, вишег научног сарадника Института за рударство и металургију у Бору; - Мише Стевића, дипломираног инжењера информационих технологија из фирме Elsys Београд; - Драгана Миленковића, дипл. инж. информатике Техничког факултета у Бору; - Предрага Столића, дипл. инж. Информатике, асистента Техничког факултета у Бору;
9. Усвајање захтева Машинског факултета, Универзитета у Београду, и доношење одлуке о давању сагласности на ангажовање проф. др Ивана Михајловића, у школској 2021/2022. години;
10. Усвајање Одлуке о радној суботи дана 19. 02. 2022. због одрађивања понедељка 14. 02. 2022. године – спајање државног празника;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са непуним радним временом. Предложени кандидат је др Владан Милошевић;
2. Усвајање предлога Катедре за 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 и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Ана Симоновић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Радмила Марковић, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору - члан.

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК СА 30. ЕЛЕКТРОНСКЕ СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ 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 13. 01. 2022. године електронским путем послат је материјал за седницу са следећим

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXIX седнице;
2. Доношење Одлуке о броју студената који ће се уписивати у школској 2022/23. години на све врсте и нивое студија;
3. Усвајање Предлога одлуке о висини школарине за школску 2022/2023. годину, за све студијске програме;
4. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2021/2022. години на основним и мастер академским студијама, на студијским програмима: Металуршко инжењерство и Рударско инжењерство;
5. Доношење Одлуке о именовању ЕЦТС координатора на Техничком факултету у Бору:
а) ЕЦТС координатор студијског програма;
б) ЕЦТС координатор Техничког факултета у Бору;
6. Усвајање Извештаја о одржаном научном скупу „52nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2021“ – подносилац извештаја: председник Организационог одбора - проф. др Саша Стојадиновић;
7. Усвајање предлога Одлуке о давању сагласности за суорганизацију „53rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2022“
8. Усвајање Извештаја Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Јелене Иваз дипл. инж. рударства, студента докторских студија на студијском програму Рударско инжењерство;
9. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Велимировић, мастер инжењер заштите животне средине, студента докторских академских студија, студијског програма Инжењерски менаџмент;
10. Усвајање Извештаја Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе кандидата Славољуба Тоскића, студента магистарских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Јовица Соколовић, ванредни професор;
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом.

Предложени кандидат је Александра Паплудис, мастер инжењер технологије, студент докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;

3. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустријски менаџмент и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Александра Радић, дипломирани инжењер менаџмента, студент мастер академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;

4. Усвајање предлога Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на неодређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник
2. Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
3. Др Владан Ћосовић, научни саветник ИХТМ у Београду – члан;

5. Усвајање предлога Катедре за подземну ЕЛМС о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – геолошка група предмета, на неодређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Сузана Ерић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду – председник
2. Др Владимир Симић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду - члан;
3. Др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;

6. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник,;
2. Др Јован Филиповић, редовни професор ФОН а Универзитета у Београду – члан;
3. Др Санела Арсић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;

7. Разматрање предлога Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника, на одређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Јелица Протић, редовни професор, ЕТФ а факултет Универзитета у Београду;
2. Др Зоран Стевић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Драгиша Станујкић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан.

Чланови Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору имали су рок до недеље 16. 01. 2022. године до 24.00 часова да проследе мејлом своје одговоре и да се изјасне о тачкама дневног реда.

О тачкама дневног реда изјаснили су се: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Дејан Таникић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Саша Марјановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Маја Нујкић, проф. др Данијела Воза, доц. др Ана Симоновић, доц. др Александра Митовски, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ана Радојевић, доц. др Санела Арсић, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Милена Гајић, доц. др Ивица Николић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Дејан Петровић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јелена Калиновић, асист. др Драгана Медић, асист. др Јелена Милосављевић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јелена Иваз, асист. Јасмина Петровић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Милица Здравковић, асист. Павле Стојковић, асист. Милијана Митровић, асист. Александра Паплудис, асист. Предраг Столић, асист. Кристина Божиновић, асист. Миљан Марковић и асист. Соња Станковић.

Нису се изјаснили: продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Иван Михајловић, проф. др Милан Антонијевић, проф. др Чедомир Малупков, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Маја Трумић, проф. др Марија Панић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Катарина Балановић, асист. Милан Стајић и асист. Адријана Јевић.

Констатовано је да је у електронској седници ННВ учествовало 66 од укупно 80 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Тачка 1.

Записник са 29. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је донета Одлука о броју студената који ће се уписивати у школској 2022/23. години на све врсте и нивое студија;

Тачка 3

Једногласно је усвојен Предлог одлуке о висини школарине за школску 2022/2023. годину, за све студијске програме.

Тачка 4.

Једногласно су усвојене Измене и допуне покривености наставе у школској 2021/2022. години на основним и мастер академским студијама, на студијским програмима: Металуршко инжењерство и Рударско инжењерство;

Тачка 5.

а)

Једногласно су за ЕЦТС координаторе за студијске програме на Техничком факултету у Бору именовани:

1. за студијски програм Рударско инжењерство – проф. др Јовица Соколовић;
2. за студијски програм Металуршко инжењерство – проф. др Ивана Марковић;
3. за студијски програм Технолошко инжењерство – проф. др Милан Радовановић;
4. за студијски програм Инжењерски менаџмент – проф. др Александра Федајев.

б)

Једногласно је за ЕЦТС координатора на Техничком факултету у Бору именована др Александра Федајев, ванредни професор Техничког факултета у Бору.

Тачка 6.

Једногласно је усвојен Извештај о одржаном научном скупу „52nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2021“.

Тачка 7.

Једногласно је донета Одлука о давању сагласности за суорганизацију „53rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2022“.

Тачка 8.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Јелене Ивиз дипл. инж. рударства, студента докторских студија на студијском програму Рударско инжењерство под називом: „**Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству**“, на који није било примедби.

Тачка 9.

Једногласно је формирана Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Јелене Велимировић**, мастер инжењер заштите животне средине, студента докторских академских студија, студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: „**Развој вишекритеријумског модела за утврђивање приоритета замене енергетске опреме применом интервалних дијаграма утицаја**“, у саставу:

1. **проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **проф. др Предраг Ђорђевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **др Александар Јањић**, доцент, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, члан комисије.

Тачка 10.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе кандидата Славољуба Тоскића, студента магистарских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, под називом: „Загађење ваздуха у Бору у периоду од 2010. до 2020. године“.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно, са 19 гласова чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Јовица Соколовић, ванредни професор овог Факултета. Исти се доставља Сенату Универзитета посредством Већа научних области техничких наука Универзитета за добијање сагласности. За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора, Изборно веће Факултета броји 24 члана. Гласању електронској седници приступило 19 чланова и једногласно гласало: „за“;

Тачка 2.

Једногласно, са 66 гласова, 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 Александра Паплудис, мастер инжењер технолошког инжењерства. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 80 чланова. Гласању електронској седници приступио је 66 чланова и једногласно гласао: „за“;

Тачка 3.

Једногласно, са 66 гласова, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустријски менаџмент и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Александра Радић, дипл. инж. менаџмента. За утврђивање предлога за избор у звање сарадника у настави, Изборно веће Факултета броји 80 чланова. Гласању електронској седници приступио је 66 чланова и једногласно гласао: „за“;

Тачка 4.

Једногласно, са 66 гласова чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и донета Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на неодређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник
2. Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
3. Др Владан Ћосовић, научни саветник ИХТМ у Београду – члан;

Тачка 5.

Једногласно, са 66 гласова чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за подземну ЕЛМС о покретању поступка и донета Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – геолошка група предмета, на неодређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Сузана Ерић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду – председник
2. Др Владимир Симић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду - члан;
3. Др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;

Тачка 6.

Једногласно, са 66 гласова чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и донета Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Индустијски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник,;
2. Др Јован Филиповић, редовни професор ФОН а Унивезитета у Београду – члан;
3. Др Санела Арсић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;

Тачка7.

Једногласно, са 66 гласова чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и донета Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника, на одређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Јелица Протић, редовни професор, ЕТФ а факултет Унивезитета у Београду;
2. Др Зоран Стевић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Драгиша Станујкић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан.

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

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-31-2
Бор, 02. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2021. године до 31. 12. 2021. године.

II Предлог Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2021. године до 31. 12. 2021. године, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Доставити:

- члановима Савета
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник са састанка Комисије за финансије

Дана 02.02.2022. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2021.-31.12.2021.год.
2. Разно

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

Тачка 1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2021.-31.12.2021. год.

На основу презентираног 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 01.01.2021.-31.12.2021. 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 презентираног Извештаја произилази:

- прилив средстава из буџета за зараде радника крећу се у складу са планираном динамиком, односно остварен је са 94,76% у односу на план, односно 102,82% у односу на 2020. годину;
- средства за покриће материјалних трошкова из буџета су остварени са 88,99% у односу на план, односно износе 3.575.904 РСД односно 99,99% у односу на 2020. годину;
- расходи се крећу у оквиру финансијског плана;
- вишак примања у овом периоду је 15.047.665 динара, а у истом периоду 2020. године био је мањак примања у износу од 1.961.738 динара;
- ликвидност Факултета је на задовољавајућем нивоу, стање новчаних средстава на текућем рачуну на дан 31.12.2021. године износи 26.095.621 динара, док је 31.12.2020. године на текућем рачуну било 9.972.106 динара;

Комисија констатује да се трошење буџетских средстава одвијало у складу са усвојеним Финансијским планом Техничког факултета у Бору.

Тачка 2. Разно

Није било текућих питања.

У Бору, 02.02.2022.

Чланови комисије:

Проф. др Дејан Ризнић

Проф. др Снежана Шербула

Проф. др Александра Федајев

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-31.12. 2021. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2021. до 31.12.2021. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Кonto		ОСТВАРЕЊЕ 2020	ПЛАН 2021	ОСТВАРЕЊЕ 2021	Буџет	Сопствени приходи	Пројектно финансирање и рефундације	2020/2019 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПРИХОДИ									
700000	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	289.584.680	331.579.675	310.583.532	239.944.268	22.423.111	48.216.152	107,25	93,67	100,00
740000	ДРУГИ ПРИХОДИ	52.568.608	77.362.133	69.428.487	0	21.212.334	48.216.152	132,07	89,74	22,35
742100	Приходи од продаје добара и услуга или закупа од стране тржишних организација	52.518.608	71.857.133	65.038.252	0	21.212.334	43.825.918	123,84	90,51	
	Приходи од школарине	13.161.095	17.500.000	13.092.288		13.092.288				
	Приходи од накнада студената	4.956.112	8.500.000	4.130.700		4.130.700				
	Приходи од мастер студија	526.780	500.500	681.973		681.973				
	Докторске студије	1.718.382	3.000.000	3.303.200		3.303.200				
	Остали приходи	170.199	1.000.000	4.173		4.173				
	НИР Привреда	17.250.665	27.665.150	33.666.394			33.666.394			
	Саветовања	519.054	3.600.000	755.969			755.969			
	Приходи од међ пројеката, награда	14.216.321	10.091.483	9.403.555			9.403.555			
	Лицитација						0			
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица	50.000	5.505.000	4.390.235	0	0	4.390.235	8780,47	79,75	1,41
							0			
	Саветовања			462.554			462.554			
	Хоризонт			1.796.250			1.796.250			
	Плексус			1.200.000			1.200.000			
	Вишеград фонд			931.431			931.431			
	Студенске манифестације	50.000					0			
	Факултет									
770000	МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА	3.649.307	1.000.000	1.210.777	0	1.210.777	0	33,18	121,08	0,39
	Боловања	3.649.307		1.210.777		1.210.777				
							0			
790000	ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	233.366.765	253.217.542	239.944.268	239.944.268	0	0	102,82	94,76	77,26
	ПРОСВЕТА	196.628.242	215.471.042	204.646.708	204.646.708	0	0	104,08	94,98	65,89
	Просвета - Плате	191.594.797	206.297.542	200.014.559	200.014.559			104,39	96,95	
	Просвета - материјални трошкови	3.576.152	4.018.500	3.575.904	3.575.904			99,99	88,99	
	Докторске студије и остало	1.457.293	2.305.000	1.056.245	1.056.245				45,82	

	Наменска средства - опрема и пројекти									
	Остало		2.850.000		0					
790000	ПРИХОДИ НАУКА	36.738.523	37.746.500	35.297.560	35.297.560	0	0	96,08	93,51	11,36
	Ауторски хонорар	27.384.199		26.285.307	26.285.307					
	Материјални трошкови	4.488.848		4.488.848	4.488.848					
	Саветовања	530.000		450.000	450.000	0	0			
	Еколошка истина	300.000								
	Октобарско саветовање			250.000	250.000					
	Мајска конференција	230.000								
	Рециклажа			200.000	200.000					
	Журнали	1.465.000		1.407.510	1.407.510					
	Режијски трошкови НИР	2.428.872		2.665.895	2.665.895	0				
	Уговори са Министарством	441.604			0					
823121	Примања од продаје производа и робе	40.694	200.000	37.797		37.797		92,88	18,90	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА	289.625.374	331.779.675	310.621.329	239.944.268	22.460.908	48.216.152	107,25	93,62	
	Додатно финансирање за текуће издатке									
	Додатно финансирање пројекти									
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину									
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ	289.625.374	331.779.675	310.621.329	239.944.268	22.460.908	48.216.152			
	Новчана средства на почетку године	9.456.501		10.083.091		10.083.091		106,63		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	299.081.875	331.779.675	320.704.420	239.944.268	32.543.999	48.216.152	107,23		

	Одвоз отпада	492.212		401.716	75.996	325.720				
421400	Услуге комуникација	1.034.747	1.550.000	954.418	265.164	689.254	0	92,24	61,58	
	Телефон	190.846		163.248		163.248				
	Интернет	814		407		407				
	Мобилни телефон	591.094		611.840	265.164	346.676				
	Пошта	251.993		178.923		178.923				
421500	Трошкови осигурања	218.380	500.000	146.909		146.909		67,27	29,38	
421600	Закуп имовине и опреме	200.375	200.000	17.484		17.484			8,74	
422000	ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА	2.320.977	4.037.560	2.749.083	1.898.451	478.153	372.479	118,45	68,09	0,89
422100	Трошкови за пословна путовања у земљи	1.965.597	2.224.400	2.547.864	1.846.630	478.153	223.081	129,62	114,54	
	НИР	903.018		1.699.724	1.309.068	390.656	0			
	Саветовања	108.857		185.920	183.998	1.922	0			
	Еколошка истина	18.034					0			
	Мајска конференција менаџера	36.155		1.922		1.922	0			
	Рециклажне технологије	24.345		116.807	116.807		0			
	Октобарско саветовање	30.323		67.191	67.191	0				
	Факултет	821.873		397.935	312.360	85.575				
	Студенти					0				
	Журнали	39.789		41.204	41.204	0				
	Билатерални уговори и међународни уговори	92.060		223.081		0	223.081			
422200	Трошкови службених путовања у иностранство	355.380	963.160	201.219	51.821	0	149.398	56,62	20,89	
	Саветовања/Студенти					0	0			
	НИИР	89.782		51.821	51.821	0				
	Билатерални уговори и међународни уговори	265.598		149.398		0	149.398			
	Факултет					0				
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технолозијада, стручна пракса, саветовања)		300.000			0			0,00	
42290	Трошкови превоза		550.000							
423000	УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ	11.891.687	12.840.000	10.377.967	1.636.438	4.537.836	4.203.693	87,27	80,83	3,34
423100	Административне услуге	652.318	1.350.000	198.000	19.000	0	179.000	30,35	14,67	
423200	Услуге за софтер	683.028	950.000	653.490	497.176	156.314		95,68	68,79	
423300	Услуге образовања и усавршавања запослених	1.137.777	1.100.000	674.082	505.082	114.104	54.896	59,25	61,28	
423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	68.872		4.680		4.680				
423320	Котизације	541.389		376.202	300.682	20.624	54.896			
423391	Чланарине	473.516		158.300	145.000	13.300				

423399	Остали издаци за стручно образовање	54.000		134.900	59.400	75.500			
423400	Услуге штампе, реклама и медија	2.637.821	4.150.000	2.178.945	446.344	1.006.466	726.135	82,60	52,50
423410	Услуге штампе	847.956		1.537.510	446.344	365.031	726.135		
	Факултет	30.960		534.681	169.944	364.737			
	Мајска конференција	235.380		41.540		0	41.540		
	НИР	80.000		26.694	26.400	294			
	Еколошка истина	62.203					0		
	Октобарско			330.850	250.000	0	80.850		
	Билатерални уговори и међународни уговори	46.420		350.512		0	350.512		
	Журнали	392.993		253.233		0	253.233		
	Остало (Студенти, Скок)					0			
	Рециклажне технологије					0			
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	1.789.865		641.435	0	641.435	0	35,84	
	Међународни уговори								
	Саветовања								
	Факултет	1.789.865		641.435		641.435		35,84	
423500	Стручне услуге	5.605.319	2.900.000	4.798.698	151.236	1.669.350	2.978.112	85,61	165,47
423520	Адвокатске услуге			390.053		31.200	358.853		
423591	Накнаде члановима одбора и комисија	61.254		0		0		0,00	
423592/9	Остале стручне услуге	5.544.065		4.408.645	151.236	1.279.297	2.978.112	79,52	
	Саветовања			2.884		0	2.884		
	НИР	655.250		1.784.151	11.280	0	1.772.871		
	Факултет	515.747		622.353	139.956	482.397			
	Билатерални уговори и међународни уговори	3.919.068		1.202.357		0	1.202.357		
	Уплата универзитету	454.000		796.900		796.900			
423600	Услуге за домаћинство и угоститељство	557.392	580.000	230.630	8.800	60.000	170.630	41,38	39,76
	Факултет	99.730		60.000		60.000			
	НИР	10.490		20.630		0	20.630		
	Саветовања	73.680		150.000		0	150.000		
	Билатерални уговори и међународни уговори	373.492				0	0		
423700	Репрезентација	344.734	410.000	231.587	8.800	127.867	94.920	67,18	56,48
	Факултет	254.409		127.867		127.867			
	НИР	69.280		72.720	8.800	0	63.920		
	Саветовања					0	0		

	Билатерални уговори и међународни уговори	21.045		31.000		0	31.000			
						0	0			
423700	Поклони	0		0		0	0			
423900	Остале опште услуге	273.298	1.400.000	1.412.535	0	285.775		516,85	100,90	
	Факултет	96.778		121.117		121.117				
	Саветовања	72.120		93.766		0	93.766			
	НИР	10.400		374.658		164.658	210.000			
	Часописи	70.000				0				
	Међународни уговори	24.000		822.994		0	822.994			
424000	СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ	42.432.559	44.200.000	41.100.728	27.552.613	528.073	13.020.042	96,86	92,99	13,23
424200	Услуге образовања, културе и спорта	565.428	900.000	978.396	408.748	265.397	304.251	173,04	108,71	
	Доп. радни однос и уговори о настави	358.553		465.413	200.016	265.397				
	Докторске студије	3.600		208.732	208.732		0			
	НИР	203.275		304.251		0	304.251			
424600	Услуге заштите животне средине	80.000	200.000	80.000		80.000				
424621	Услуге науке	39.770.049	42.200.000	39.642.572	26.803.857	122.924	12.715.791	99,68	93,94	
	НИР	39.770.049		39.642.572	26.803.857	122.924	12.715.791	99,68		
424900	Остале специјализоване услуге	2.017.082	900.000	399.760	340.008	59.752	0	19,82	44,42	
	Факултет	421.691		399.760	340.008	59.752				
	Мајска конференција	960				0	0			
	Акредитација	268.000				0				
	НИР	1.326.431				0				
425000	ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ	2.109.557	9.200.000	1.032.622		1.032.622		48,95	11,22	0,33
425100	Текуће поправке и одрж. зграда и објеката	1.506.391	7.200.000	361.804	0	361.804	0	24,02	5,03	
425111	Зидарски радови	229.200				0		0,00		
425112	Столарски радови	15.338		116.483		116.483		759,44		
425113	Молерски радови					0		0,00		
425114	Радови на крову	67.900				0		0,00		
425115	Водоводни радови	498.050				0		0,00		
425116	Радови на централном грејању	571.080		91.400		91.400		16,00		
425117	Електричне инсталације	7.560		17.775		17.775		235,12		
425191	Остале поправке и одржавања	117.263		136.146		136.146		116,10		
425200	Текуће поправке и одржавање опреме	603.166	2.000.000	670.818	0	670.818	0	111,22	33,54	
425211	Механичарске оправке и одржавање возила			104.350		104.350				
425221	Намештај					0				
42522	Административна опрема	377.353		396.502		396.502				

425224	Електронска опрема					0				
425225	Опрема за домаћинство	47.230		4.830		4.830				
425226	Биротехничка опрема	20.300		47.248		47.248				
425229	Остала административна опрема			3.720		3.720				
425242	Опрема за науку	111.483		16.800		16.800				
425261	Опрема за образовање	46.800		97.368		97.368				
426000	МАТЕРИЈАЛ	2.594.580	4.500.000	2.187.777	414.567	1.470.823	302.387	84,32	48,62	0,70
426100	Административни материјал	339.894	900.000	343.288	125.677	205.045	12.566	101,00		
	Канцеларијски материјал	326.694		322.888		184.645				
	Заштитна одећа	13.200		20.400		20.400				
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	491.291	500.000	431.648	14.736	394.142	22.770	87,86		
426400	Материјали за саобраћај	249.691	800.000	142.617		112.612	30.005	57,12		
	Гориво	235.041		137.324		107.319	30.005			
	Остали материјал и сервиси возила	14.650		5.293		5.293				
426500	Материјал за науку	96.839		29.760		0	29.760			
426600	Материјали за образовање	457.305	950.000	754.003	274.154	281.360	198.489	164,88		
426700	Лична заштитна средства		600.000							
426800	Материјали за чишћење	386.755	450.000	290.545		290.545		75,12		
426900	Материјали за посебне намене	572.805	300.000	195.916		187.119	8.797			

1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8
431000	УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА	1.248.623	4.000.000	1.277.422	0	1.277.422	0	102,31		
431100	Зграде и грађевински објекти	24.346		134.803		134.803		553,70		
431200	Машине и опрема	1.224.277		1.062.531		1.062.531		86,79		
431300	Остала основна средства	0	0	80.088		80.088		0,00		
472000	Накнаде из буџета	40.000		40.000		40.000		100,00		
472700	Студентске стипендије и награде	40.000		40.000		40.000		100,00		
480000	ОСТАЛИ РАСХОДИ	140.910	600.000	121.026	0	121.026	0	85,89	20,17	
482200	Остали порези	123.193		120.696		120.696		97,97		
482300	Обавезне таксе	17.717		330		330				
	Вишак прихода – суфицит	13.667.314	12.400.000	19.624.509	2.556.181	0	17.677.161		158,26	
	Мањак прихода - дефицит	0	0	0	0	608.834	0			

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8
500000	ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ	16.877.675	10.700.000	4.576.844	2.556.181	709.769	1.310.894	27,12	42,77	7,04
510000	ОСНОВНА СРЕДСТВА	16.877.675	10.600.000	4.573.514	2.556.181	706.439	1.310.894	27,10	43,15	

511000	ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ		4.000.000							
512000	МАШИНЕ И ОПРЕМА	16.699.691	5.300.000	4.573.514	2.556.181	706.439	1.310.894	27,39	86,29	
512100	Опрема за саобраћај					0				
512200	Административна опрема	269.200	3.300.000	3.371.435	2.009.889	706.439	655.107	1252,39	102,16	
512500	Опрема за науку	2.034.837	500.000	491.587	83.400	0	408.187		98,32	
512600	Опрема за образовање, културу и спорт	14.353.684	900.000	710.492	462.892	0	247.600	4,95	78,94	
512900	Остала опрема	41.970	600.000			0			0,00	
513000	ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА	177.984	1.300.000	0	0	0	0	0,00	0,00	
513200	Нематеријалана основна средства	177.984	1.300.000					0,00	0,00	
522000	ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ		100.000	3.330		3.330			3,33	
523100	Залихе робе за даљу продају		100.000							
Свега основна средства		16.877.675	10.700.000	4.576.844	2.556.181	709.769	1.310.894			
Набавка из амортизације		1.248.623				0				
Набавка из суфицита ранијих година		0	0	0						
Набавка из суфицита ранијих година										
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		0	1.700.000	15.047.665	0	0	16.366.267			
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		1.961.738	0	0	0	1.318.603	0			

Бор. 31.01.2022. године

Руководилац финансијско-рачуноводствених
послова
Вукосав Антонијевић

Декан
Проф. др нада Штрбац

From: Srba Mladenović [mailto:smladenovic@tfbor.bg.ac.rs]

Sent: ponedeljak, 24. januar 2022. 09:55

To: Ivan Mihajlović <imihajlovic@tfbor.bg.ac.rs>; danicanedeljkovic5@gmail.com; Milan Antonijević <mantonijevic@tfbor.bg.ac.rs>; Saša Stojadinović <sstojadinovic@tfbor.bg.ac.rs>; Dragan Manasijević <dmanasijevic@tfbor.bg.ac.rs>; Nada Štrbac <nstrbac@tfbor.bg.ac.rs>; Nataša Milenković <nmilenkovic@tfbor.bg.ac.rs>

Subject: Статутарна комисија

Поштоване, Поштовани,

Након електронског изјашњавања чланова Статутарне комисије у предвиђеном временском периоду, констатујем да су се по тачки дневног реда изјаснила четири члана комисије и да су сви мишљења да су предложене измене:

Правилника о обезбеђењу и унапређењу квалитета,

Правилника о самовредновању и

Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника

усклађене са Статутом Факултета.

Срдачан поздрав

Председник Статутарне комисије

Проф. др Срба Младеновић

Технички факултет у Бору Универзитет у Београду

ВЈ 12 19210 Бор

Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета Наставно-научном већу упућује на усвајање следеће:

ПРЕДЛОГЕ ЗА ИЗМЕНУ И ДОПУНУ

Правилника о обезбеђењу и унапређењу квалитета, Правилника о самовредновању и Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника

1. Предлози за измену и допуну Правилника о обезбеђењу и унапређењу квалитета

- Предлаже се измена Члана 4. – жутом бојом су обележене предложене измене:

Ради праћења, контроле и развоја квалитета Факултета образована је Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета Факултета (у даљем тексту: Комисија).

- Предлаже се додавање новог Члана 5.:

Члан 5.

Ради праћења и унапређења наставног процеса на Факултету образована је Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе.

Комисија се састоји од 5 чланова од којих 3 бира Наставно-научно веће Факултета из реда наставника и сарадника, 1 бира Студентски парламент Факултета и продекана за наставу.

Задаци Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе су да:

- прати и анализира студијске програме и квалитет наставе на Факултету;
- организује и спроводи поступке студентског вредновања педагошког рада наставника;
- анализира ефикасност студирања и врши евалуацију стицања ЕСПБ бодова;
- предлаже мере и активности за унапређење квалитета наставе и реформе студијских програма.

По потреби, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета и Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе одржавају заједничке састанке.

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе најмање једном годишње извештава Веће Факултета о својим активностима на пољу праћења и унапређења квалитета наставног процеса.

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе је дужна да утврди свој план рада по коме ће поступати у реализацији задатка из претходног става.

- Постојећи Члан 5. постаје Члан 6., где се предлажу следеће измене:

Факултет је обавезан да спроводи поступак самовредновања и оцене квалитета у интервалима које одређује Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ).

Поступак самовредновања се може спроводити и у краћим интервалима у појединим областима из члана 3. овог Правилника у складу са планом рада Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета Факултета и одлуком Наставно-научног већа Факултета.

- Постојећи Члан 6. постаје Члан 7.
- Постојећи Члан 7. постаје Члан 8.
- Постојећи Члан 8. постаје Члан 9.
- Постојећи Члан 9. постаје Члан 10.
- Постојећи Члан 10. постаје Члан 11.
- Постојећи Члан 11. постаје Члан 12.
- Постојећи Члан 12. постаје Члан 13.

2. Предлози за измену и допуну Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника

- Предлаже се измена Члана 4. на следећи начин:

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе на Факултету организује и спроводи поступак студентског вредновања педагошког рада наставника.

- Предлаже се измена Члана 7. на следећи начин:

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе организује и спроводи поступке студентског вредновања. Након спроведеног поступка студентског вредновања, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе обрађује податке, анализира их и припрема Извештај о резултатима студентског вредновања (у даљем тексту: Извештај).

3. Предлози за измену и допуну Правилника о самовредновању

- Предлаже се измена тачке 1.2. на следећи начин:

Правила и поступци за самовредновање и обезбеђење квалитета свих делатности којима се бави Факултет представљају скуп упутстава свим субјектима обезбеђења квалитета на факултету (наставницима и сарадницима, Савету, Наставно-научном већу и његовим стручним телима – Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета и Комисији за праћење и унапређење квалитета наставе, Комисијама за студије I, II и III степена, Студентском парламенту и ненаставном особљу) за професионално и објективно спровођење правила и критеријума обезбеђења квалитета, по појединим групама проблема.

- Предлаже се измена тачака 1.3.1., 1.3.2. и 1.3.3. и додавање тачака 1.3.4. и 1.3.5.:

1.3.1. Својим Статутом и другим актима утврдио послове и задатке наставника и сарадника, студената, Савета и Наставно-научног већа, Комисије за обезбеђење квалитета, Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе, Катедри и Студентског парламента у циљу перманентног побољшања квалитета рада;

1.3.3. Формирао Комисију за обезбеђење и унапређење квалитета, као стручно тело Наставно-научног већа.

1.3.4. Формирао Комисију за праћење и унапређење квалитета наставе, као стручно тело Наставно-научног већа.

1.3.5. Формирао Етичку комисију, као стручно тело Наставно-научног већа.

- Предлаже се измена тачке 2.2.

Захваљујући чињеници да запошљава квалитетно образован кадар високих стручних и моралних квалитета, да је пажљиво конципирао студијске програме у научним областима за које је компетентан, да је током шездесетогодишњег постојања достигао солидан степен опремљености те да поседује и друге потребне услове за квалитетно извођење наставе, Технички факултет у Бору представља институцију која обезбеђује квалитет свог наставног процеса.

- Предлаже се измена у тачки 2.3.:

Технички факултет у Бору, у настојању да сачува репутацију установе која је достигла висок ниво у научноистраживачком и стручном раду, као и препознатљивост у светској научној јавности, у области техничких наука, перманентно подстиче и обезбеђује услове за научноистраживачки рад својих наставника и сарадника. Врхунска знања стечена у научном раду на бројним пројектима у оквиру Националног програма Технолошког развоја, Енергетске ефикасности и Основних истраживања у областима компетенције Факултета, на Иновационим пројектима, на међународним пројектима (FP-7, COST, итд), као и пројектима нарученим од стране привредних субјеката, наставници и сарадници Факултета преносе студентима подижући на тај начин квалитет образовног процеса и диплома стечених на Техничком факултету у Бору.

- Предлаже се измена у тачки 2.3.2.:

2.3.2. Конципирање научноистраживачких и иновационих пројеката и њихова пријава одговарајућим институцијама (Министарству за науку Србије, домаћим и иностраним фондовима – првенствено фондовима ЕУ и сл.). Такође, квалитетан истраживачки рад у оквиру пројеката који су прихваћени за финансирање и израда квалитетних извештаја о резултатима рада;

- Предлаже се брисање тачке 2.3.5.

- Предлаже се измена у тачки 2.3.6. која постаје 2.3.5.:

2.3.5. Обављање издавачке делатности у складу са материјалним могућностима Факултета и изворима прихода намењеним овој делатности. Посебно се наводи 56-годишње издавање часописа Journal of Mining and Metallurgy, категорије водећег националног часописа са DOI бројем, који се налази у Scopus бази података, и чији се абстракти цитирају у Elsevier Bibliographic Database, Chemical Abstracts и All-Russian Institute of Scientific and Technical Information – VINITI i Kobson бази података. Поред тога, Факултет петнаест година издаје и часопис Serbian Journal of Management, који стиче све већу

репутацију у домаћој и светској научној јавности. Такође, Технички факултет у Бору, од 2008. године издаје и часопис *Recycling and Sustainable Development* у категорији часописа националног значаја.

- Предлаже се измена у тачки 2.5.9.:

2.5.9. Систематско праћење оцена студената по предметима и примењивање корективних мера у случају појаве неправилности у току оцењивања (сувише ниске или високе оцене, неравномеран распоред оцена и сл.) у дужевременском периоду. Наставно-научно веће, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе и декан Факултета предлажу корективне мере и о њима обавештавају наставнике који су неправилно оцењивали знање студената ради исправке понашања. Понављање неправилног оцењивања повлачи и одређене казнене мере.

- Предлаже се измена у тачки 2.5.11.:

2.5.11. Обезбеђивање услова за формирање Студентског парламента, у складу са Законом о високом образовању, Статутом Факултета и Универзитета и Законом о студентском организовању. Захваљујући обезбеђивању потребних услова, на Техничком факултету у Бору формиран је студентски парламент, који има своје представнике у Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисији за праћење и унапређење квалитета наставе и Наставно-научном већу Факултета, чиме је омогућено учешће студената у контроли и обезбеђивању квалитета наставног процеса.

- Предлаже се измена у тачки 2.7.7.

2.7.7. Обезбеђивање оптималног броја запослених у ненаставној делатности, а у складу са стандардима које је предвидело Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању;

- Предлаже се измена у тачки 2.8.1.:

2.8.1. Поседовање адекватних просторних капацитета: амфитеатра, учионица, наставничких и сарадничких кабинета, Библиотеке, студентске читаонице, вежбаоница и лабораторија, имформатичких кабинета, простора за ваннаставне активности студената као и за квалитетно обављање наставе и научноистраживачке делатности. Факултет је смештен у четири зграде (не рачунајући деканат) укупне радне површине која у потпуности одговара стандардима прописаним од стране; Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању

- Предлаже се измена у тачки 2.9.2.:

2.9.2. Ослањање на неколико најзначајнијих извора финансирања, као што су: средства оснивача (путем Министарства просвете), средства прибављена донацијама (углавном од индустрије), средства прибављена за реализацију научноистраживачких пројеката (путем Министарства за науку, Фонда за науку и у мањој мери међународних фондова и институција), средства зарађена из директне сарадње са привредом (консалтинг услуге, услужне анализе у оквиру акредитованих лабораторија и сл.), средства прибављена организацијом скупова, средстава од студентских уплата (приликом уписа, овере семестра, пријављивања испита и сл.), као и друга средства наменски

уплаћена и трошена;

- Предлаже се измена у тачки 3.1.:

3.1. Технички факултет у Бору обезбеђује својим студентима значајно учешће у контроли и побољшању квалитета наставног процеса и других активности које су у непосредној вези са животом и радом студената. Технички факултет пружа велику подршку Студентском парламенту, а одређен број студентских представника учествује у раду Наставно-научног већа и Савета Факултета, у Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета и Комисији за праћење и унапређење квалитета наставе. Што се тиче анкетања, као једне од метода за прибављање мишљења студената, оно је у великој мери и организовано и подстакнуто од стране самих студената, што говори о великом степену њихове иницијативе и значајном месту у одлучивању.

- Предлажу се измене у тачкама 3.1.1., 3.1.2. и 3.1.3.:

3.1.1. Укључивање студената у рад Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета (интерну евалуацију);

3.1.2. Укључивање студената у рад Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе

3.1.3. Укључивање студената у доношење правилника, одговарајућих докумената и поступака за обезбеђење квалитета на Факултету, кроз рад у Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета и Комисији за праћење и унапређење квалитета наставе и на друге начине (нпр. преко представника у Наставно-научном већу Факултета). Студенти дају мишљење о резултатима до којих се дошло при самовредновању Факултета истовремено и равноправно са наставницима. Нарочито се велики значај придаје активном учешћу студената у анализи квалитета рада Факултета у оним областима које су од посебне важности за рад студената и о којима студенти имају посебне информације и сазнања;

- Предлаже се измена у тачки 4.1.1.:

4.1.1. Обезбеђење спровођења утврђених правила и поступака за контролу квалитета као и обављање свих задатака које имају учесници у систему обезбеђења квалитета рада на Факултету, пре свега Наставно-научно веће, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, али и Студентски парламент, наставници и сарадници, ненаставно особље али и сви посредни или непосредни учесници у свим областима рада на Факултету.

- Недостаје текст у тачкама 2.5.6., 2.6.2. и 2.6.10. - обележено је ???

**Председник Комисије за обезбеђење и
унапређење квалитета**

Проф. др Марија Панић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-31-3
Бор, 02. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, а на предлог Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Правилник о обезбеђењу и унапређењу квалитета.

II Правилник о обезбеђењу и унапређењу квалитета, саставни је део ове Одлуке.

Доставити:

- председнику Комисије за обез. и унапр. квал.
- архиви
- сајт

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ПРЕДЛОГ

На основу члана 49. и 53. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће на седници одржаној _____ године, донело је:

П Р А В И Л Н И К О ОБЕЗБЕЂЕЊУ И УНАПРЕЂЕЊУ КВАЛИТЕТА

Члан 1.

Овим Правилником дефинишу се: органи и тела одговорни за праћење, унапређење и развој квалитета као и њихову надлежност и начин рада на Техничком факултету у Бору (у даљем тексту: Факултет), начин провере утврђених стандарда квалитета, начин и поступак обезбеђења квалитета на Факултету и друга питања од значаја за унапређивање квалитета рада на Факултету.

Члан 2.

Факултет обезбеђује квалитет високог образовања у складу са међународно прихваћеним документима у области високог образовања, Законом о високом образовању, Правилником о стандардима обезбеђења квалитета, Правилником о стандардима за спољашњу проверу квалитета, Стратегијом обезбеђења квалитета и овим Правилником.

Члан 3.

Обезбеђивање и вредновање квалитета на Факултету обухвата утврђене области обезбеђења квалитета, а то су:

- студијски програми;
- настава;
- истраживање,
- вредновање студената;
- уџбеници и литература;
- ресурси;
- ненаставна подршка;
- процес управљања.

Члан 4.

Ради праћења, контроле и развоја квалитета Факултета образована је Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета Факултета (у даљем тексту: Комисија).

Комисија се састоји од 9 чланова од којих 3 бира Наставно-научно веће факултета из реда наставника и сарадника, 1 бирају ненаставни радници Факултета, 2 бира Студентски парламент факултета и три ресорна продекана.

Задатак Комисије је да у сарадњи и по упутствима Одбора за обезбеђење и

унапређење квалитета Универзитета у Београду спроводи утврђену стратегију обезбеђивања квалитета на Факултету, а нарочито:

- припрема и предлаже стандарде и поступак обезбеђења квалитета Факултета које усваја Наставно-научно веће;
- организује и прикупља податаке за самовредновање и оцену квалитета на Факултету;
- систематизује и обрађује добијене податке;
- саставља писмени извештај о самовредновању;
- предлаже мере за унапређење квалитета рада на Факултету у областима обезбеђења квалитета из члана 3 овог Правилника;
- стара се о реализацији утврђених мера за унапређење квалитета рада у сарадњи са Наставно-научним већем и деканом Факултета;
- припрема и предлаже стратегију развоја међународне сарадње Факултета;
- обавља и друге послове по захтеву Наставно-научног већа и декана.

Комисија је дужна да утврди свој план рада по коме ће поступати у реализацији задатка из претходног става.

Члан 5.

Ради праћења и унапређења наставног процеса на Факултету образована је Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе.

Комисија се састоји од 5 чланова, од којих 3 бира Наставно-научно веће из реда наставника и сарадника, једног бира Студентски парламент и продекана за наставу.

Задаци Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе су да:

- прати и анализира студијске програме и квалитет наставе на Факултету;
- организује и спроводи поступке студентског вредновања педагошког рада наставника;
- анализира ефикасност студирања и врши евалуацију стицања ЕСПБ бодова;
- предлаже мере и активности за унапређење квалитета наставе и реформе студијских програма.

По потреби, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета и Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе одржавају заједничке састанке.

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе најмање једном годишње извештава Веће Факултета о својим активностима на пољу праћења и унапређења квалитета наставног процеса.

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе је дужна да утврди свој план рада по коме ће поступати у реализацији задатка из претходног става.

Члан 6.

Факултет је обавезан да спроводи поступак самовредновања и оцене квалитета у интервалима од три године које одређује Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ).

Поступак самовредновања се може спроводити и у краћим интервалима у појединим областима из члана 3. овог Правилника у складу са планом рада Комисије **за обезбеђење и унапређење квалитета Факултета** и одлуком Наставно-научног већа Факултета.

Члан 7.

Наставно научно веће Факултета и декан одговорни су за квалитет студијских програма и спровођење мера за обезбеђење квалитета наставе и услова рада Факултета.

Члан 8.

Основни инструменти евалуације су анкете.

Анкете студената садрже податке о:

- педагошком раду;
- студијским програмима;
- удбеницима;
- условима наставе и опреми;
- оспособљавању за рад и даље напредовање.

Анкете запослених садрже податке о:

- условима рада;
- стручном усавршавању;
- зарадама;
- међусобним односима.

Анкете спроводе стручно оспособљена лица запослена на Факултету у сарадњи са студентом продеканом, која дају детаљне информације о начину попуњавања анкете.

Члан 9.

Вредновање и унапређивање квалитета остварује се на основу објективних показатеља и анкетирањем студената, наставног и ненаставног особља.

Студентско вредновање педагошког рада наставника спроводи се једном годишње.

Факултет спроводи анкете студената у складу са општим актима Универзитета и Факултета, које обухватају све студенте свих година студија. Ова анкета обухвата сет дефинисаних питања којима је покривен целокупан наставни процес на Факултету са посебним нагласком на оцену педагошког рада наставника. У анкету може бити укључен и један број отворених питања за студенте.

Факултет обезбеђује редовну повратну информацију од послодаваца, представника Националне службе за запошљавање, својих бивших студената и других одговарајућих организација о компетенцијама свршених студената.

Члан 10.

На основу прикупљених података и резултата добијених њиховом обрадом у поступку самовредновања Факултета, Комисија **за обезбеђење и унапређење квалитета Факултета** саставља извештај који садржи:

- оцену испуњености усвојених стандарда у свим областима обезбеђења квалитета односно у појединим областима уколико се врши парцијално самовредновање;
- оцену квалитета рада на Факултету имајући у виду све аспекте активности;
- документоване податке на основу којих су изведене оцене;
- предлог мера за побољшање квалитета.

Извештај из става 1 овог члана усваја Наставно-научно веће Факултета.

Члан 11.

Наставно-научно веће Факултета најмање једном годишње разматра стање у погледу обезбеђења и достигнутог нивоа квалитета на Факултету и по потреби утврђује мере које је потребно спровести ради отклањања уочених слабости као и за унапређење квалитета. О резултатима тог разматрања и утврђеним мерама, Наставно-научно веће Факултета доставља извештај Универзитету.

Члан 12.

Факултет обезбеђује и трајно чува целокупну документацију везану за све активности и процедуре у поступку обезбеђивања и унапређења квалитета.

Документација из става 1 овог члана обезбеђује се и у електронској форми.

Сажети извештај о самовредновању и одлука Наставно-научног већа о оцени квалитета објављује се на сајту Факултета.

Члан 13.

Овај правилник ступа на снагу наредног дана од објављивања на огласној табли и сајту Факултета.

Ступањем на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о обезбеђењу и унапређењу квалитета, број: VI-4/19-4/1 од 27. 05. 2008. године.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:
Бор,

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Објављен на огласној табли и сајту Факултета: _____

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-31-4
Бор, 02. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, а на предлог Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Правилник о самовредновању и оцењивању квалитета рада на Техничком факултету у Бору.

II Правилник о самовредновању и оцењивању квалитета рада на Техничком факултету у Бору, саставни је део ове Одлуке.

Доставити:

- председнику Комисије за обез. и унапр. квал.
- архиви
- сајт

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ПРЕДЛОГ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној дана _____ године, донео је:

ПРАВИЛНИК О САМОВРЕДНОВАЊУ И ОЦЕЊИВАЊУ КВАЛИТЕТА РАДА НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У БОРУ

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Стратегија обезбеђења квалитета

У намери да задржи висок ниво квалитета постигнут у свим областима делатности, а посебно у области наставе као једној од најзначајнијих, те да га перманентно побољшава, Технички факултет у Бору (у даљем тексту: Факултет) опредељен је да и надаље, непрекидно и систематски ради на обезбеђењу и унапређењу квалитета свога рада.

Обезбеђење квалитета рада и студија које реализује Факултет је део националног система обезбеђења квалитета, унутар Универзитета у Београду, и предуслов за упоредивост диплома и квалификација у оквиру јединственог Европског простора високог образовања.

Наставно-научно веће Факултета и декан су одговорни за квалитет студијских програма и спровођење мера за обезбеђење квалитета наставе и услова рада на Факултету.

Факултет у саставу Универзитета у Београду дужан је да доставља Универзитету своје извештаје о самовредновању и одлуке о оцени квалитета, као и друга документа од значаја за анализу, проверу и праћење квалитета.

Наставно-научно веће Факултета разматра најмање једном годишње стање у области квалитета целокупне активности на Факултету и предузима мере за побољшање квалитета.

У том циљу Технички факултет у Бору је предузео следеће стратешке кораке у циљу перманентног унапређења квалитета рада:

- 1.1.1. Одлучио је да систематски прати, оцењује, анализира и побољшава све своје активности, а нарочито да унапређује квалитет својих програма, да примењује мере које гарантују обезбеђивање квалитета, да именује носиоце ових активности, чија су права и обавезе у поступку обезбеђивања квалитета јасно утврђена. Такође, Факултет је утврдио области обезбеђења квалитета, тако да питање квалитета доведе до нивоа неговања културе квалитета, те је све своје делатности повезао на хармоничан, логичан и квалитетан начин;
- 1.1.2. Сачинио Правилник о самовредновању и оцењивању квалитета рада на предлог декана Факултета;
- 1.1.3. Усвојио Правилник о самовредновању и оцењивању квалитета рада;
- 1.1.4. Определио се за стално проверавање стратегије обезбеђења квалитета, након стицања искуства у примени Правилника о самовредновању и оцењивању квалитета рада, те њено периодично унапређење и побољшање.

1.2. Правила и поступци за обезбеђење квалитета

Правила и поступци за самовредновање и обезбеђење квалитета свих делатности којима се бави Факултет представљају скуп упутстава свим субјектима обезбеђења квалитета на факултету (наставницима и сарадницима, Савету, Наставно-научном већу и његовим стручним телима – Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета и Комисији за праћење и унапређење квалитета наставе, Комисијама за студије I, II и III степена, Студентском парламенту и ненаставном особљу) за професионално и објективно спровођење правила и

критеријума обезбеђења квалитета, по појединим групама проблема.

1.3. Систем обезбеђења квалитета

У циљу перманентног праћења и побољшавања квалитета свих својих делатности, Факултет је формирао организациону структуру која омогућава постизање и унапређење квалитета.

Факултет:

- 1.3.1. Својим Статутом и другим актима утврђује послове и задатке наставника и сарадника, студената, Савета и Наставно-научног већа, Комисије за обезбеђење квалитета, Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе, катедри и Студентског парламента у циљу перманентног побољшања квалитета рада;
- 1.3.2. Посебно место у побољшању и спровођењу мера за постизање, оцењивање и унапређење квалитета рада поверава својим студентима;
- 1.3.3. Формира Комисију за обезбеђење и унапређење квалитета, као стручно тело Наставно-научног већа.
- 1.3.4. Формира Комисију за праћење и унапређење квалитета наставе, као стручно тело Наставно-научног већа.
- 1.3.5. Формира Етичку комисију, као стручно тело Наставно-научног већа.

2. ПРАВИЛА И ПОСТУПЦИ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У БОРУ

Технички факултет у Бору прихватио је скуп правила и одговарајућих поступака у циљу обезбеђења и унапређења квалитета студијских програма, наставног процеса, научноистраживачког и стручног рада, наставника и сарадника, студената, уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса, управљања Факултетом и ненаставне подршке, простора и опреме и финансирања. При свему томе, Факултет је обезбедио активно учешће студената у самовредновању и оцени квалитета и обавезао се да ће се овом активношћу бавити периодично и систематски, а не стихички.

2.1. Квалитет студијских програма

Студијски програми у оквиру којих се изводи настава на Техничком факултету у Бору у потпуности су усклађени са својом мисијом и циљевима Факултета. Факултет је ангажован на њиховом систематском и ефикасном планирању, реализацији, надгледању, оцењивању и побољшању квалитета. Квалитет студијских програма обезбеђује се кроз праћење и проверу њихових циљева, структуре, радног оптерећења студената као и кроз осавремењавање садржаја и стално прикупљање повратних информација о квалитету програма од релевантних организација из окружења Факултета које ангажују студенте Факултета након дипломирања.

Поступци којима се обезбеђује квалитет студијских програма су следећи:

- 2.1.1. Перманентна провера циљева појединих студијских програма, њихове атрактивности и усклађености са потенцијалима Факултета од стране катедри и Наставно-научног већа. Такође, провера садржаја сваког студијског програма у циљу контроле испуњености акредитационих стандарда који прописују уделе академско-опште

образовних, теоријско-методолошких и научно-стручних група предмета у укупној структури програма. Вредновање обима сваког појединачног предмета одређеног студијског програма адекватним бројем ЕСПБ бодова и исказивање укупног оптерећења студената одређеног студијског програма збиром ЕСПБ бодова, у складу са Законом. Коначно, перманентна провера стручности дипломираних студената ради стицања увида у могућност њиховог запошљавања у привреди или наставка даљег школовања. Ово питање је у надлежности појединих катедри, продекана за наставу и Наставно-научног већа;

- 2.1.2. Примена прописаних процедура за одобравање, праћење и контролу студијских програма (од стране већа катедри, одговарајућих комисија Наставно-научног већа и самог Већа);
- 2.1.3. Редовно прибављање повратних информација од релевантних представника привредних и ванпривредних организација које запошљавају дипломиране студенте Факултета, свих нивоа студија, као и анализа информација прибављених од запослених, бивших студената Факултета;
- 2.1.4. Давање права студентима да учествују у оцењивању и обезбеђивању квалитета студијских програма путем периодичног анкетирања, при чему резултати анкетирања имају значајну улогу у провери квалитета студијских програма и самовредновању, под окриљем Студентског парламента;
- 2.1.5. Непрекидно осавремењавање садржаја студијских програма, а нарочито њихово упоређивање са програмима сродних факултета на универзитетима у Европи и свету;
- 2.1.6. Конципирање студијских програма на начин који подстиче студенте на креативно мишљење и на аналитички приступ у истраживањима као и на ефикасну примену стечених знања у практичне сврхе.
- 2.1.7. Обавештавање јавности, на различите прикладне начине а нарочито путем сајта Факултета у електронској форми, о условима и поступцима за стицање одређеног академског звања добијања дипломе за завршене студије на Техничком факултету у Бору, на свим нивоима образовања, почев од основних академских до докторских студија.

2.2. Квалитет наставног процеса

Захваљујући чињеници да запошљава квалитетно образован кадар високих стручних и моралних квалитета, да је пажљиво конципирао студијске програме у научним областима за које је компетентан, да је током **шездесетогодишњег** постојања достигао солидан степен опремљености те да поседује и друге потребне услове за квалитетно извођење наставе, Технички факултет у Бору представља институцију која обезбеђује квалитет свог наставног процеса.

Поступци којима се обезбеђује квалитет наставног процеса су следећи:

- 2.2.1. Одговорно, етично и високо професионално понашање наставника и сарадника, Факултета којима Наставно-научно веће на почетку сваке школске године поверава наставу на појединим наставним предметима, према студентима у свим видовима комуникације;
- 2.2.2. Усклађивање плана и распореда часова, на основу кога се изводи настава на предавањима и вежбама, са могућностима студената у циљу постизања оптималног коришћења временаведеног на настави. Такође, благовремено објављивање распореда, пре почетка извођења наставе, као и његово доследно спровођење, о чему се старају Служба за студентска питања и Наставно-научно веће, а што је предмет перманентне оценое од стране студената, путем анкета о квалитету наставног процеса;

- 2.2.3. Планирање рада на сваком поједином наставном предмету и обавештавање студената о активностима које ће се дешавати на сваком предмету, пре почетка наставног процеса. Ово посебно укључује информације о називу предмета, положају у укупном плану студија, броју ЕСПБ бодова, циљевима, садржају и структури, плану и распореду одржавања предавања и вежби, начину оцењивања на предмету, основном и евентуално допунском уџбеничком материјалу као и самим наставницима и сарадницима који изводе како теоријску тако и експерименталну наставу. За ове активности задужени су предметни наставници, Служба за студентска питања Факултета и Наставно-научно веће;
- 2.2.4. Праћење реализације плана спровођења наставе на појединим наставним предметима;
- 2.2.5. Примењивање евентуалних корективних мера у случају потребе, од стране Наставно-научног већа и декана Факултета.

2.3. Квалитет научноистраживачког и стручног рада

Технички факултет у Бору, у настојању да сачува репутацију установе која је достигла висок ниво у научноистраживачком и стручном раду, као и препознатљивост у светској научној јавности, у области техничких наука, перманентно подстиче и обезбеђује услове за научноистраживачки рад својих наставника и сарадника. Врхунска знања стечена у научном раду на бројним пројектима у оквиру Националног програма Технолошког развоја, Енергетске ефикасности и Основних истраживања у областима компетенције Факултета, на Иновационим пројектима, на међународним пројектима (FP-7, COST, итд), као и пројектима нарученим од стране привредних субјеката, наставници и сарадници Факултета преносе студентима подижући на тај начин квалитет образовног процеса и **диплома стечених** на Техничком факултету у Бору.

Поступци којима се обезбеђује квалитет научноистраживачког и стручног рада те њихово укључивање у наставни процес на Факултету су следећи:

- 2.3.1. Инкорпорирање великог фонда знања, које наставници и сарадници Факултета стичу свакодневно радећи на бројним пројектима, у образовни процес, тј. излагање теоријских знања на предавањима, а практичних на експерименталним вежбама;
- 2.3.2. Конципирање научноистраживачких и иновационих пројеката и њихова пријава одговарајућим институцијама (Министарству за науку Србије, **домаћим** и иностраним фондовима – првенствено фондовима ЕУ и сл.). Такође, квалитетан истраживачки рад у оквиру пројеката који су прихваћени за финансирање и израда квалитетних извештаја о резултатима рада;
- 2.3.3. Систематско праћење, оцењивање и подстицање научноистраживачке активности научника и сарадника. Вођење евиденције од стране појединаца, библиотеке факултета, продекана за НИР и Наставно-научног већа о објављеним научним и стручним радовима наставног кадра у часописима међународног и националног значаја као и о учешћу наставника и сарадника на скуповима националног и међународног значаја, на којима су презентовани резултати истраживања у оквиру домаћих и међународних пројеката;
- 2.3.4. Оријентација научноистраживачког рада наставног кадра Факултета на област техничких наука и тиме усклађивање активности у научном раду са стратешким циљевима и областима делатности за које је факултет основан. На овај начин постиже се, у потребној мери, усклађивање садржаја и резултата истраживања са садржајем наставних предмета на постојећим студијским програмима;
- ~~2.3.5. Подстицање наставника и сарадника Факултета на бављење научноистраживачким~~

~~радом и објављивање добијених резултата у одговарајућим часописима (посебно међународног значаја) као и саопштавања на скуновима. Увођење новчаног награђивања наставника и сарадника млађих од 40 година који су најуспешнији у току једне календарске године у публикавању научних радова у часописима међународног значаја. Доделе диплома и других признања наставницима који су најуспешнији научници;~~

- 2.3.5. Обављање издавачке делатности у складу са материјалним могућностима Факултета и изворима прихода намењеним овој делатности. Посебно се наводи 56-годишње издавање часописа Journal of Mining and Metallurgy, категорије водећег националног часописа са DOI бројем, који се налази у Scopus бази података, и чији се абстракти цитирају у Elsevier Bibliographic Database, Chemical Abstracts и All-Russian Institute of Scientific and Technical Information – VINITI и Kobson бази података. Поред тога, Факултет петнаест година издаје и часопис Serbian Journal of Management, који стиче све већу репутацију у домаћој и светској научној јавности. Такође, Технички факултет у Бору, од 2008. године издаје и часопис Recycling and Sustainable Development у категорији часописа националног значаја.

2.4. Квалитет наставника и сарадника

Обезбеђивање квалитетних наставника и сарадника (у педагошком, стручном и научном погледу) представља важан чинилац у испуњавању стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета Факултета у целини. Обезбеђивање квалитетних наставника и сарадника постиже се пажљивим планирањем, селекцијом на основу јавних процедура, стварањем услова за њихову перманентну едукацију и развој, као и континуираном провером квалитета њиховог рада у установи од стране студената, колега и одговарајућих органа Факултета и Универзитета.

Поступци којима се обезбеђује квалитет наставника и сарадника су следећи:

- 2.4.1. Придржавање процедура и критеријума за избор и унапређење наставника и сарадника прописаних Законом о високом образовању, Статутом Факултета и одговарајућим правилницима Факултета. Такође, Технички факултет у Бору, као део Универзитета у Београду, примењује критеријуме за изборе у звања у области техничко-технолошких наука утврђене од стране Сената Универзитета. Процедуре су јавне и доступне оцени академске и шире јавности, нарочито у поступку разматрања извештаја о кандидатима који се бирају у одређена звања (достављањем извештаја одговарајућем Стручном већу Универзитета, путем Библиотеке Факултета, помоћу средстава јавног информисања, као и других видова информисања);
- 2.4.2. Вредновање научноистраживачке и педагошке активности наставника и сарадника, приликом њиховог избора у звања, на основу Закона и критеријума утврђених на Факултету и Универзитету, којима се прописује минималан број потребних референци, нарочито међународног нивоа;
- 2.4.3. Предлагање мера за побољшање квалитета као што су: похваљивање, унапређивање и стимулисање наставника и сарадника који су посебно успешни у раду као и омогућавање кориговања лошијих резултата мање успешних наставника и сарадника кроз разне видове сугестивних и стимулативних мера, а самим тим и унапређење комплетног процеса наставе. У првом реду овде је потребно реаговати код споријег напредовања наставника и сарадника, у смислу анализе разлога који су довели до потребе за реизбор наставника и сарадника уместо унапређења у нова – виша звања, након истека претходног изборног периода;
- 2.4.4. Спровођење дугорочне политике квалитетне селекције младих кадрова (првенствено

студената Факултета) који су дипломирали са високим просечним оценама, који су били ангажовани на одређеним пројектима, учествовали на различитим такмичењима, семинарима, академијама, курсевима, летњим школама и сл., који добро познају рад на рачунару и владају информационим технологијама, који владају светским језицима, који имају способност комуникације и трансфера стеченог знања и који су показали велику самосталност у досадашњем раду;

- 2.4.5. Перманентно усавршавање наставника и сарадника Факултета, путем краћих и дужих студијских боравака на одређеним факултетима и универзитетима, нарочито у иностранству, упућивањем углавном млађег наставничког и сарадничког кадра на специјализације у иностранство, путем учешћа на научним скуповима, семинарима, симпозијумима и другим видовима окупљања (у земљи и иностранству) ради размене искустава у научноистраживачком и стручном раду и подршка свим другим активностима које доприносе развоју колектива и појединца;
- 2.4.6. Подстицање учешћа наставника и сарадника у раду на пројектима, како у улози носилаца тако и у улози сарадника, и узимање у обзир ових активности при вредновању укупног доприноса наставничког и сарадничког кадра при њиховим изборима у одговарајућа звања и њиховом унапређењу.
- 2.4.7. Оцена способности наставника и сарадника за квалитетно извођење наставе, тј. оцена квалитета њиховог педагошког рада применом одговарајућих поступака евалуације од стране студената. Поступци су презентовани студентима пре почетка наставе. Вредновање педагошке компоненте у раду наставника и сарадника, изводи се периодично и обавезно при њиховом избору у звања. Вредновање подразумева оцену следећих елемената: компетентности и вештине у преношењу знања студентима, примене савремених метода и техника, квалитетна комуникација са колегама наставницима, сарадницима, ненаставним особљем и студентима, објективност и коректност у испитивању и оцењивању и др.

2.5. Квалитет студената

Технички факултет у Бору обезбеђује квалитет својих будућих студената тако што врши селекцију потенцијалних кандидата за упис на Факултет, на унапред прописан и јаван начин. Такође, квалитет студената уписаних на Факултет обезбеђује се објективним оцењивањем њиховог рада током похађања наставе и перманентним праћењем и анализом резултата оцењивања и пролазности студената. У случају уочавања проблема или одређених неправилности, Научно-наставно веће и декан Факултета, као носиоци спровођења политике квалитета, преузимају одговарајуће мере.

Поступци којима се обезбеђује квалитет студената су следећи:

- 2.5.1. Настојање Факултета да својим потенцијалним или већ уписаним студентима обезбеди све релевантне информације и податке везане за њихове студије, те да их презентује јавно, на адекватан начин, како би оне благовремено стигле до потенцијалних корисника;
- 2.5.2. Стриктно спровођење селекције студената приликом уписа на основу вредновања резултата који су постигнути у претходном школовању и резултата постигнутих на пријемном испиту, а у потпуности у складу са правилницима о упису студената на студијске програме Техничког факултета, усвојеном од стране Наставно-научног већа;
- 2.5.3. Гарантовање апсолутне једнакости и равноправности, при упису на Факултет и током студија, свим кандидатима (без обзира на пол, расу, националну и верску припадност, национално и социјално порекло, имовинско стање, сексуално опредељење и др.) као

- и омогућавање студирања хендикепираним особама и студентима са специјалним потребама;
- 2.5.4. Благовремено упознавање студената са обавезом да редовно прате све облике наставе од стране предметних наставника, шефова Катедри и декана Факултета;
- 2.5.5. Дефинисање критеријума, правила и поступака, који се континуирано примењују при провери знања студената у оквиру предиспитних и испитних обавеза, а који су благовремено стављени на увид јавности, а нарочито студентској популацији, у виду правила о полагању испита на Техничком факултету у Бору. Такође, перманентна контрола наставника ради провере примене ових критеријума, правила и поступака од стране наставника;
- 2.5.6. Систематично анализирање и унапређивање критеријума, правила и поступака оцењивања нарочито ради прилагођавања специфичностима које су типичне за појединачне предмете. Нарочити значај посвећује се квалитету докторских студија, који се обезбеђује увођењем услова о обавезном **публиковању рада у часопису међународног значаја, на основу резултата истраживања на докторским студијама; ?? (текст који је недостајао)**
- 2.5.7. Гарантовање усклађености метода оцењивања студената и стечених знања са циљевима, садржајем и обимом студијских програма предложених за акредитацију, чиме се будућим дипломираним студентима омогућавају како брже и лакше уклапање у производне процесе и друге облике рада тако и боља примена стечених знања. Применом стандардизованих анкета студената, дипломираних студената, наставника, сарадника и послодаваца оцењује се ипрати усклађеност метода оцењивања студената и стечених знања са циљевима, садржајем и обимом студијских програма предложених за акредитацију.
- 2.5.8. Обезбеђивање коректног и професионалног понашања наставника током оцењивања студената. Наиме, поред објективности у оцењивању, од наставника се захтева и етичан и коректан однос према студенту и поштовање једнакости и равноправности студената по свим основама;
- 2.5.9. Систематско праћење оцена студената по предметима и примењивање корективних мера у случају појаве неправилности у току оцењивања (сувише ниске или високе оцене, неравномеран распоред оцена и сл.) у дужем временском периоду. Наставно-научно веће, **Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе** и декан Факултета предлажу корективне мере и о њима обавештавају наставнике који су неправилно оцењивали знање студената ради исправке понашања. Понављање неправилног оцењивања повлачи и одређене казнене мере.
- 2.5.10. Систематско праћење и провера пролазности студената на појединим наставним предметима, студијским програмима, семестрима и годинама студија, коришћењем релевантне документације (по појединим предметима, по студијским програмима и сл.) од стране Службе за студентска питања Факултета.
- 2.5.11. Обезбеђивање услова за формирање Студентског парламента, у складу са Законом о високом образовању, Статутом Факултета и Универзитета и Законом о студентском организовању. Захваљујући обезбеђивању потребних услова, на Техничком факултету у Бору формиран је студентски парламент, који има своје представнике у Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета, **Комисији за праћење и унапређење квалитета наставе** и Наставно-научном већу Факултета, чиме је омогућено учешће студената у контроли и обезбеђивању квалитета наставног процеса.

2.6. Квалитет уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса

Обезбеђење квалитета уџбеника, литературе, монографија, библиотечких и информатичких ресурса на Техничком факултету у Бору постиже се доследном применом правилника о издавачкој делатности усвојеним од стране Савета Факултета.

Поступци којима се обезбеђује квалитет штампаних публикација на Техничком факултету су следећи:

- 2.6.1. Евидентирање и праћење расположивих уџбеника и друге литературе (неопходне за савладавање градива) од стране скриптарнице Факултета, ради увида у стање и број примерака. Правовремено сигнализирање недостатка појединих уџбеника ради предузимања мера за њихово поновно издавање или куповину.
- 2.6.2. Настојање да сваки предмет буде покривен одговарајућим уџбеницима, практикумима, збиркама задатака и другим потребним публикацијама које су наставници и сарадници Факултета написали у складу са својим наставним **планом и програмом**. ?? (текст који је недостајао)
- 2.6.3. Усвајање правилника о издавачкој делатности који регулише проблематику издаваштва на Факултету, а у циљу систематског праћења, оцене квалитета уџбеника и других публикација са аспекта квалитета садржаја (савременост, научна тачност), структуре (примери, питања, резиме) те стила и обима (усклађеност са бројем ЕСПБ бодова). Правилником је предвиђен избор Комисије за издавачку делатност. Комисија за издавачку делатност предлаже план издавачке делатности и спроводи поступак издавања сваке поједине издавачке јединице. Комисија за издавачку делатност, такође, подстиче на непрестано иновирање уџбеничког материјала, водећи рачуна о квалитету садржаја, структури, стилу и обиму публикације. Правилник је усвојен од стране Савета Факултета, а Комисија за издавачку делатност је именована од стране Наставно-научног већа Факултета.
- 2.6.4. Обавезно достављање објављених уџбеника Библиотеци Факултета у броју који је сразмеран броју студената уписаних на студијски програм коме припада наставни предмет. Омогућавање студентима да користе студентску читаоницу, која је саставни део Библиотеке Факултета, у времену које одговара студентским потребама, током целе школске године, а нарочито током трајања испитних рокова.
- 2.6.5. Систематско праћење, оцењивање и унапређење структуре и обима библиотечког фонда од стране Комисије за издавачку делатност и Наставно-научног већа Факултета.
- 2.6.6. Обезбеђивање студентима неопходних информатичких ресурса за рад у настави, тј. обезбеђивање потребног броја и квалитета рачунара и остале информатичке опреме као и приступа Интернету. Наиме, Технички факултет поседује три информатичке учионице, умрежене све рачунаре који се налазе у просторијама Факултета, као и Интернет приступ преко универзитетског сервера великих могућности. Такође, поседује низ пакета одговарајућих софтвера за рад у оквиру наставних програма појединих предмета (за статистику, математику, графичку обраду података и друге потребне програме);
- 2.6.7. Број запослених у Библиотеци и њеним пратећим деловима, као и њихова стручна квалификација и образовни статус, усклађени су са националним и европским стандардима за пружање оваквих врста услуга. Такође, посебно обучена особа задужена је за рад у студентској читаоници.
- 2.6.8. Компетентности и мотивисаност особља за подршку Библиотеци, читаоници и рачунарском центру се континуирано прати, оцењује и унапређује. Посебно задужење односи се на оператера на систему-рачунарској мрежи, који одржава и унапређује

- електронске ресурсе Факултета;
- 2.6.9. Систематско упознавање студената са начином рада Библиотеке и рачунарским центром, а посебно студентском читаоницом која им стоји на располагању тако да одговори на њихове потребе;
- 2.6.10. Обезбеђење адекватног смештаја библиотечног фонда, архивског и електронског материјала, а нарочито студентске читаонице. Наиме, просторије Библиотеке налазе се у делу једне зграде у којима је смештен Технички факултет у Бору тако да су лако доступне свим корисницима (студентима, наставницима, сарадницима и осталим заинтересованим особама) те пружају адекватне услове за рад. Коришћење библиотеке и приступ њеном комплетном фонду обезбеђен је свим **заинтересованим особама најмање 8 часова дневно. ?? (текст који је недостајао)**

2.7. Квалитет управљања Факултетом и квалитет ненаставне подршке

Свесни значаја квалитетног управљања било којом организацијом као једним од услова њеног успешног пословања, запослени на Техничком факултету у Бору посебну пажњу поклањају избору појединаца за чланове органа управљања Факултетом који чине јединствену управљачку структуру. Такође, велики значај придаје се избору ненаставних радника од којих се очекује да буду квалитетна подршка наставницима и сарадницима, носиоцима посла у области образовања.

Поступци којима се обезбеђује квалитет управљања факултетом и квалитет ненаставне подршке су:

- 2.7.1. Прецизно утврђивање права и обавеза појединих органа у ланцу одлучивања и управљања Факултетом – статутом Факултета, а у складу са одговарајућим Законом;
- 2.7.2. Оптимално организовање Факултета по појединим катедрама као основним организационим јединицама (које окупљају наставно особље) као и појединим службама Факултета које пружају подршку раду наставног особља, које је такође утврђено општим актом-Статутом Факултета, у складу са одговарајућим Законом. Истим актом регулисан је делокруг рада појединих организационих јединица и њихова координација и контрола;
- 2.7.3. Праћење и обезбеђивање квалитета управљања Факултетом, као и предузимање мера за његово перманентно побољшање, а у склопу укупне политике квалитета за коју је задужено Наставно-научно веће и његова Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета;
- 2.7.4. Праћење и обезбеђивање квалитета рада сваког појединца на његовом радном месту у управљачком систему или у пратећим службама Факултета, а нарочито праћење њиховог односа према студентима (у смислу коректности, етичности, мотивације, и сл.);
- 2.7.5. Стриктно придржавање акта о систематизацији радних места при заснивању радног односа и унапређивању ненаставног особља, на начин доступан јавности и самим кандидатима;
- 2.7.6. Подвргавање контроли и оцени рада ненаставног особља од стране наставника и сарадника, њихових колегиница и колега из групе ненаставног особља, али и студената и јавног мњења;
- 2.7.7. Обезбеђивање оптималног броја запослених у ненаставној делатности, а у складу са стандардима које је предвидело **Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању**;
- 2.7.8. Обезбеђивање перманентног образовања и професионалног усавршавања управљачког и ненаставног особља (нпр. омогућавање праћења прописа и њихове примене шефу материјално-финансијске службе, усавршавање запослених у

Библиотеци, усавршавање оператора на мрежи и информационом систему и сл.).

2.8. Квалитет простора и опреме

Имајући у виду да Технички факултет образује будуће стручњаке у области техничко-технолошких наука, јасно је да добра опремљеност представља неопходан услов за извођење квалитетног наставног процеса а нарочито у делу практичне наставе, експерименталних лабораторијских вежби и вежби уз употребу рачунара. Значајан део практичне наставе изводи се и на тзв. „погонским вежбама“ које се организују у производним погонима и лабораторијама предузећа са којима Факултет има уговоре о међусобној сарадњи. Коначно, добра опремљеност неопходна је и за квалитетан научноистраживачки рад, који чини јединство са образовним радом и професионалним-стручним радом наставника и сарадника.

Поступци којима се обезбеђује квалитет простора и опреме су:

- 2.8.1. Поседовање адекватних просторних капацитета: амфитеатра, учионица, наставничких и сарадничких кабинета, Библиотеке, студентске читаонице, вежбаоница и лабораторија, информатичких кабинета, простора за ваннаставне активности студената као и за квалитетно обављање наставе и научноистраживачке делатности. Факултет је смештен у **три четири** зграде (нерачунајући деканат) укупне радне површине која у потпуности одговара стандардима прописаним од стране **Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању;**
- 2.8.2. Поседовање адекватне и савремене техничке, лабораторијске и друге опреме која обезбеђује квалитетно извођење наставе на свим нивоима студија: поједини елементи спадају у капиталну опрему велике вредности, која се користи у научно-истраживачком раду, док други део чини опрема средње или мање вредности (као што су ваге, рН-метри, вискозиметри, различити други инструменти и сл.). Коначно, лабораторијско посуђе, а нарочито хемикалије, неопходан су потрошни материјал за који Факултет одваја значајна средства у намери да обезбеди индивидуални рад студената у што већој мери;
- 2.8.3. Усклађивање просторних капацитета, а нарочито расположиве опреме, са потребама наставног процеса и бројем студената у мери у којој то материјална средства дозвољавају;
- 2.8.4. Неометан приступ различитим врстама информација у електронском облику као и информационим технологијама, свим запосленима а нарочито студентима Факултета. Омогућавање коришћења Интернета за прикупљање потребних података научног и стручног карактера, за прибављање литературе, за публикавање радова (нарочито у међународним часописима), за комуникацију са колегама са других факултета и универзитета у земљи и иностранству, за пријављивање пројеката и учешћа на саветовањима те за коришћење у научно-образовне и васпитне сврхе;
- 2.8.5. Поседовање адекватног броја просторија опремљених савременом рачунарском опремом који студентима омогућавају рад на рачунарима. Омогућавање израде семинарских, домаћих и завршних радова на свим нивоима студија, у посебним просторијама Факултета уз могућност коришћења инсталираног софтвера, рачунарске мреже, скенирања и преношења на електронске медије (CD и DVD). На посебном месту на Факултету омогућено је и коришћење услуге фотокопирања.
- 2.8.6. Поседовање адекватног броја деск-топ и лап-топ рачунара који наставницима и сарадницима омогућују олакшан рад како у току наставног процеса тако и за обраду потребних података научног и стручног карактера, током научноистраживачког рада.

2.9. Квалитет финансирања

Пресудан утицај на финансијску стабилност Техничког факултета у Бору има чињеница да Факултет има обезбеђене стабилне изворе прихода. Такође, Факултет (преко Савета, продекана за финансије, декана и одговарајућих служби) планира и усклађује своје приходе и расходе, чинећи то транспарентно и уз подршку колегијума и ширег колектива трудећи се да послује домаћински.

Поступци којима се обезбеђује квалитет финансирања су:

- 2.9.1. Поседовање дугорочно обезбеђених финансијских средстава неопходних за реализацију наставног процеса од стране државе-оснивача, путем неколико њених министарстава;
- 2.9.2. Ослањање на неколико најзначајнијих извора финансирања, као што су: средства оснивача (путем ~~Министарства просвете~~ Министарства просвете, науке и технолошког развоја), средства прибављена донацијама (углавном од индустрије), средства прибављена за реализацију научноистраживачких пројеката (путем ~~Министарства за науку~~ Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Фонда за науку и у мањој мери међународних фондова и институција), средства зарађена из директне сарадње са привредом (консалтинг услуге, услужне анализе у оквиру акредитованих лабораторија и сл.), средства прибављена организацијом скупова, средстава од студентских уплата (приликом уписа, овере семестра, пријављивања испита и сл.), као и друга средства наменски уплаћена и трошена;
- 2.9.3. Висок степен самосталности (у планирању, распоређивању и трошењу обезбеђених средстава) који Факултету пружа могућност да послује ликвидно и стабилно у дужем временском периоду у зависности од своје умешности и домаћинског пословања;
- 2.9.4. Перманентно упознавање колектива са финансијском ситуацијом Факултета, тј. обезбеђење јавности и транспарентности како у стицању тако и у трошењу средстава. У складу са законом, подношење извештаја о пословању и годишњег финансијског обрачуна Савету Факултета.

3. УЛОГА СТУДЕНАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ КВАЛИТЕТА

3.1. Улога студената у самовредновању и провери квалитета

Технички факултет у Бору обезбеђује својим студентима значајно учешће у контроли и побољшању квалитета наставног процеса и других активности које су у непосредној вези са животом и радом студената. Факултет пружа велику подршку Студентском парламенту, а одређен број студентских представника учествује у раду Наставно-научног већа и Савета Факултета, у Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета и Комисији за праћење и унапређење квалитета наставе. Што се тиче анкетања, као једне од метода за прибављање мишљења студената, оно је у великој мери и организовано и подстакнуто од стране самих студената, што говори о великом степену њихове иницијативе и значајном месту у одлучивању.

Поступци којима се обезбеђује утицај студената на самовредновање и проверу квалитета су:

- 3.1.1. Укључивање студената у рад Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета (интерну евалуацију);
- 3.1.2. Укључивање студената у рад Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе

- 3.1.3. Укључивање студената у доношење правилника, одговарајућих докумената и поступака за обезбеђење квалитета на Факултету, кроз рад у Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета и Комисији за праћење и унапређење квалитета наставе и на друге начине (нпр. преко представника у Наставно- научном већу Факултета). Студенти дају мишљење о резултатима до којих се дошло при самовредновању Факултета истовремено и равноправно са наставницима. Нарочито се велики значај придаје активном учешћу студената у анализи квалитета рада Факултета у оним областима које су од посебне важности за рад студената и о којима студенти имају посебне информације и сазнања;
- 3.1.4. Спровођење анкетања студената као обавезног метода у поступку самовредновања Факултета. Одговором на питања у анкети, студенти имају могућност да изнесу своје ставове и мишљења, анонимно, објективно и из угла студентске популације што има посебну вредност у формирању коначног мишљења о квалитету рада;
- 3.1.5. Укључивање студената у процес перманентног осмишљавања и реализације студијских програма. Посебно је значајно њихово укључивање у евалуацију и оцењивање студијских програма.

4. ДИНАМИКА ПРАЋЕЊА КВАЛИТЕТА

4.1. Систематско праћење и периодична провера квалитета

Технички факултет у Бору обезбеђује спровођење утврђених правила и процедура квалитета као и обављање свих задатака које имају учесници у систему обезбеђења квалитета рада ове установе. Пре свега, Факултет организује, пружа подршку и обезбеђује инфраструктуру за прикупљање података о свим сферама своје делатности, на систематичан начин. Такође, прикупљене податке обрађује и анализира, те на бази њих доноси одлуке о побољшању и унапређењу свога рада.

Поступци којима се обезбеђује систематско праћење и периодична провера квалитета су:

- 4.1.1. Обезбеђење спровођења утврђених правила и поступака за контролу квалитета као и обављање свих задатака које имају учесници у систему обезбеђења квалитета рада на Факултету, пре свега Наставно-научно веће, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисији за праћење и унапређење квалитета наставе, али и Студентски парламент, наставници и сарадници, ненаставно особље и сви посредни или непосредни учесници у свим областима рада на Факултету;
- 4.1.2. Обезбеђење материјалних и људских ресурса за редовно и систематично прибављање података;
- 4.1.3. Обезбеђење редовног прикупљања повратних информација од послодаваца, представника тржишта рада, својих бивших студената и других релевантних организација о компетенцијама, угледу и квалитету знања дипломираних студената Факултета. Састављање извештаја, на основу прикупљених података, и њихове анализе, по правилу сваке 2-3 године;
- 4.1.4. Обезбеђење података потребних за упоређење квалитета наставног процеса и научно-истраживачког рада на Факултету, са истим делатностима на светски признатим факултетима и универзитетима. Овај поступак је део политике обезбеђења квалитета и спроводи се под окриљем Наставно-научног већа, а на основу искуства појединаца (наставника и сарадника Факултета који су боравили на универзитетима у иностранству), информација добијених у сталним контактима са бившим наставницима и сарадницима који су тренутно запослени на универзитетима у свету,

- ако и на основу других доступних информација о настави и научном раду на признатим међународним институцијама;
- 4.1.5. Обезбеђење периодичног самовредновања, чији је један од значајних извора информација метода самовредновања применом анкетирања студената. Састављање извештаја, на основу прикупљених података, и њихова анализа, по правилу сваке 2-3 године, а према потреби и чешће;
 - 4.1.6. Јавно приказивање резултата самовредновања у оквиру Катедри, на седницама Изборног већа, на седницама Наставно-научног већа, на скуповим студената организованим од стране Студентског парламента и др.
 - 4.1.7. Факултет обезбеђује слање целокупне документације везане за активности самовредновања, поступке и процесе у области обезбеђивања квалитета, Сенату Универзитета;
 - 4.1.8. Факултет обезбеђује и чува целокупну документацију везану за активности самовредновања, поступке и процесе у области обезбеђивања квалитета, на начин и по поступку прописаном актима Факултета. Наведени документи чувају се и у електронској форми;
 - 4.1.9. Сажети извештај о самовредновању и одлука Савета Факултета, Наставно-научног већа Факултета и евентуално Сената Универзитета, објављује се на сајту Факултета.

5. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Овај правилник ступа на снагу наредног дана од објављивања на огласној табли и сајту Факултета.

Ступањем на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о самовредновању и оцењивању квалитета рада на Техничком факултету у Бору, број: П-2-939-3-3.4. од 03. 07. 2008. године.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:
Бор,

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Објављен на огласној табли и сајту Факултета: _____

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-31-5
Бор, 02. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, а на предлог Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Правилник о студентском вредновању педагошког рада наставника.

II Правилник о студентском вредновању педагошког рада наставника, саставни је део ове одлуке.

Доставити:

- председнику Комисије за обез. и унапр. квал.
- архиви
- сајт

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ПРЕДЛОГ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору на седници одржаној _____ године, доноси

ПРАВИЛНИК О СТУДЕНТСКОМ ВРЕДНОВАЊУ ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА

Члан 1.

Овим Правилником уређују се начин и поступак студентског вредновања педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору (у даљем тексту: Факултет).

Члан 2.

Основни циљ студентског вредновања педагошког рада наставника Факултета (у даљем тексту: студентско вредновање) јесте формирање мишљења студената о педагошком раду наставника, које се узима у обзир приликом утврђивања оцене о резултатима педагошког рада наставника у поступку избора у звање наставника.

Резултати студентског вредновања користе се и за редовно праћење и контролу квалитета наставног процеса, као део опште политике у области обезбеђења квалитета високог образовања на Универзитету.

Члан 3.

Поступак студентског вредновања спроводи Факултет за наставнике који изводе наставу на његовим студијским програмима.

Условe и средства за финансирање, организовање и спровођење поступка студентског вредновања из члана 1. овог Правилника обезбеђује Факултет.

Члан 4.

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе на Факултету образује радну групу за организовање и спровођење поступка студентског вредновања, коју чине представници наставног особља и студената, и продекан за наставу. организује и спроводи поступак студентског вредновања педагошког рада наставника.

Члан 5.

Студентско вредновање спроводи се путем писменог упитника са понуђеним одговорима, на обрасцу који је саставни део овог правилника – Образац 1.

Члан 6.

Студентско вредновање спроводи се сваке године, у редовном термину наставе, у семестру у коме се окончава настава из датог предмета.

Студенти вреднују педагошки рад сваког наставника за сваки предмет посебно.

Члан 7.

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе организује и спроводи поступке студентског вредновања. Након спроведеног поступка студентског вредновања, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе обрађује податке, анализира их и припрема Извештај о резултатима студентског вредновања (у даљем тексту: Извештај).

Члан 8.

Извештај се састоји из општег и посебног дела.

У општем делу уносе се општи подаци везани за организовање и спровођење поступка студентског вредновања, и то:

- ко је одговоран за организацију и спровођење поступка студентског вредновања;
- време када је извршено студентско вредновање;
- број наставника чији рад је вреднован, са укупним бројем предмета;
- број наставника са датог студијског програма чији рад није вреднован и разлози за то.

Посебан део Извештаја чини статистички приказ појединачних извештаја за сваког наставника и за сваки предмет тог наставника чији се педагошки рад вредновао.

Посебан део Извештаја попуњава се и обрађује на обрасцу који је саставни део овог правилника – Образац 2.

Члан 9.

На крају Извештаја даје се преглед укупне просечне оцене сваког наставника чији је педагошки рад вреднован од стране студената.

Оцена из става 1. овог члана изражава мишљење студената о педагошком раду наставника које се узима у обзир за утврђивање оцене о резултатима педагошког рада наставника приликом избора у звање.

Сваки наставник добија све извештаје о студентском вредновању свога рада.

Члан 10.

Извештај о резултатима студентског вредновања доставља се Наставно-научном већу Факултета на разматрање и усвајање.

Наставно-научно веће Факултета може да не усвојити Извештај само уколико установи да су током примене студентског вредновања начињени озбиљни методолошки пропусти.

Члан 11.

Извештај из члана 10. овог Правилника и целокупна документација о спроведеном поступку студентског вредновања обезбеђују се и чувају на Факултету, на начин прописан општим актом Факултета, а по потреби, односно на захтев Ректора, достављају се Универзитету у Београду.

Документа из става 1. овог члана Факултет обезбеђује и у електронској форми.

Члан 12.

Одредбе овог правилника сходно се примењују на сараднике.

Члан 13.

Овај Правилник ступа на снагу наредног дана од дана објављивања на огласној табли и сајту Факултета.

Ступањем на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о студентског вредновања педагошког рада наставника број: VI-4/19-4/3 од 27. 05. 2008. године.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:
Бор,

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Објављен на огласној табли и сајту Факултета: _____

УПИТНИК ЗА ВРЕДНОВАЊЕ ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Факултет попуњава први део упитника, умножава у довољном броју примерака и дистрибуира студентима у тренутку вредновања преко особе задужене за спровођење вредновања.

Факултет: _____

Студијски програм: _____

Назив предмета који се вреднује: _____ Датум вредновања: _____

Презиме и име наставника чији се рад вреднује: _____

Студенти на часу попуњавају овај део упитника. На питања која следе одговорите тако што ћете заокружити број испред једног од понуђених одговора. Анкета је анонимна!

Пол: 1. женски 2. мушки

Уписана година студија: I II III IV V VI апсолвент

Статус на студијама: 1) буџетски 2) самофинасирајући

Досадашња просечна оцена: 1) 6,00-6,50 2) 6,51-7,50 3) 7,51-8,50 4) 8,51-9,50 5) 9,51-10,00

Код овог наставника присуствовао сам:

1) на свим часовима 2) на већини часова 3) на око пола часова 4) само на неколико часова

Оцените степен одобравања следећих тврдњи оценом од 5 (највећа) до 1 (најмања) уписивањем крстића x у одговарајуће поље. Уколико сматрате да не можете одговорити на питање, упишите крстић x у последње поље.

	ТВРДЊЕ	5	4	3	2	1	Не могу да одговорим
1.	Наставник излаже јасно и разумљиво						
2.	Наставник излаже прегледно и истиче најбитније						
3.	Наставник излаже одговарајућим темпом током наставе						
4.	Наставник долази на час добро припремљен.						
5.	Наставник држи наставу у договореним терминима и без кашњења.						
6.	Наставник подстиче укључивање и учествовање студената у настави.						
7.	Наставник даје корисне информације о раду студената (након семинарских радова, вежби, активности на часу...)						
8.	Наставник одговара на студентска питања и води рачуна о студентским коментарима.						
9.	Досадашње оцене код овог наставника у оквиру овог предмета одговарају мом показаном знању.						

**ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ**

Назив факултета: _____

Име, презиме и звање наставника чији рад је вреднован _____

Назив студијског програма _____

Назив и шифра предмета _____

Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету _____

Укупан број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету _____

	ТВРДЊЕ	Просечна оцена
1.	Наставник излаже јасно и разумљиво	
2.	Наставник излаже прегледно и истиче најбитније	
3.	Наставник излаже одговарајућим темпом током наставе	
4.	Наставник долази на час добро припремљен.	
5.	Наставник држи наставу у договореним терминима и без кашњења.	
6.	Наставник подстиче укључивање и учествовање студената у настави.	
7.	Наставник даје корисне информације о раду студената (након семинарских радова, вежби, активности на часу...)	
8.	Наставник одговара на студентска питања и води рачуна о студентским коментарима.	
9.	Досадашње оцене код овог наставника у оквиру овог предмета одговарају мом показаном знању.	
УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 9)		

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 02. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Усвајају се измене покривености наставе у школској 2021/2022. години на студијском програму:

Рударско инжењерство - основне академске студије:

- вежбе из предмета **“Одводњавање рудника”**, уместо асистента Милана Стајића у наредном периоду држаће асистент Павле Стојковић;

Технолошко инжењерство - основне академске студије:

- наставу из предмета: **Аналитичка хемија и Теоријске основе хемијске технологије** у наредном периоду држаће и доц. др Тања Калиновић;
- вежбе из предмета: **Теоријске основе хемијске технологије и Пречишћавање отпадних гасова**, у наредном периоду држаће и доц. др Тања Калиновић;

Технолошко инжењерство - мастер академске студије:

- вежбе из предмета **Индустријски извори загађења ваздуха**, у наредном периоду држаће и доц. др Тања Калиновић;

Инжењерски менаџмент- основне академске студије:

- вежбе из предмета **Информатика 2**, у наредном периоду држаће асистент Предраг Столић, брише се проф. др Драгиша Станујкић;
- наставу из предмета **Програмирање** у наредном периоду држаће проф. др Драгиша Станујкић, уместо доц. др Милене Гајић;
- вежбе из предмета **Пословна информатика** у наредном периоду држаће асистент Бранислав Иванов уместо проф. др Драгише Станујкића;
- вежбе из предмета **Пословни web дизајн**, у наредном периоду држаће асистент Бранислав Иванов, брише се проф. др Драгиша Станујкић;
- вежбе из предмета **Алгоритми и структуре података** у наредном периоду држаће асистент Бранислав Иванов уместо проф. др Драгише Станујкића;

Доставити:

- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

Са 14. електронске заједничке седнице Већа Катедре за површинску ЕЛМС и Катедре за подземну ЕЛМС, одржане 26-27. 01. 2022. године, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне 13. електронске заједничке седнице Већа Катедре површинску за ЕЛМС и Катедре за подземну ЕЛМС (записник у прилогу).
2. Усвајање предлога измене покривености наставе, за извођење вежби на предмету Одводњавање рудника, на IV години студијског програма Рударско инжењерство.

У раду седнице учествовали су: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Мира Цоцић, доц. др Дејан Петровић, асистент Јелена Ивас, асистент Младен Радовановић, асистент Павле Стојковић, асистент Милан Стајић.

Предложени дневни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

Записник са претходне 13-те заједничке седнице Већа Катедре за Површинску ЕЛМС и Већа Катедре за Подземну ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Већа Катедре за површинску ЕЛМС и Катедре за подземну ЕЛМС предлажу да вежбе на предмету Одводњавање рудника, на IV години студијског програма Рударско инжењерство, уместо асистента Милана Стајића држи асистент Павле Стојковић.

шеф Катедре за површинску ЕЛМС

шеф Катедре за подземну ЕЛМС

проф. др Радоје Пантовић

доц. др Дејан Петровић

ЗАПИСНИК

са састанка Катедре за хемију и хемијску технологију, одржаног 01.02.2022. године, у 11⁰⁰ сати, у сали 2. Састанку присуствују: др Милан Антонијевић, ред. проф., др Јелена Ђоковић, ред. проф., др Дејан Таникић, ред. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Марија Петровић Михајловић, ван проф., др Маја Нујкић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., др Ана Радојевић, доц., др Жаклина Тасић, доц., др Јелена Милосављевић, асистент са докторатом, Александра Паплудис, асистент, Соња Станковић, асистент, Анђела Стојић, асистент, Владан Неделковски, сарадник у настави, Јасмина Стиковић, лаборант, Ивана Новаковић, лаборант, Маја Савић, лаборант и др Снежана Милић, ред. проф.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXVII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 30.11.2021. године;
2. Доношење предлога 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. Предлог измена у покривености наставе у школској 2021/2022. години на основним и мастер академским студијама;
4. Евидентирање кандидата за избор Декана Техничког факултета у Бору, за мандатни период 2022-2025. год.;
5. Разматрање пројектног материјала “Државна матура” и дефинисање предлога за вредновање “Државне матуре” приликом уписа студената прве године на студијски програм Технолошко инжењерство;
6. Разно.

Тачка 1.

Записник са XXVII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 30.11.2021. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Једногласно је усвојен предлог 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 Комисија за писање Реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. Др Ана Симоновић, доцент
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. Др Радмила Марковић, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију у Бору.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило следеће предлоге измена у покривености наставе на основним и мастер академским студијама, у школској 2021/2022. години:

1. На предметима: “Аналитичка хемија” (ОАС) и “Теоријске основе хемијске технологије” (ОАС) на местима наставника додати и име наставника др Тање Калиновић, доцента;
2. На предметима: “Теоријске основе хемијске технологије” (ОАС), ”Пречишћавање отпадних гасова” (ОАС) и ”Индустријски извори загађења ваздуха” (МАС) на местима сарадника додати и име наставника др Тање Калиновић, доцента.

Тачка 4.

Предлог др Снежане Милић, ред. проф., да се за Декана Техничког факултета у Бору, за мандатни период 2022-2025. године, као кандидат евидентира: др Дејан Таникић, ред. проф., усвојен је са 14 гласова “за” и 1 “уздржан”.

Предлог евидентираног кандидата за Декана Техничког факултета у Бору, за мандатни период 2022-2025. године, др Дејана Таникића, ред. проф., са образложењем, упућује се Комисији за спровођење избора за Декана Факултета у даљу процедуру.

Тачка 5.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило предлог вредновања “Државне матуре” приликом уписа студената прве године на студијски програм Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору (Прилог записника). Коментари, недоумице и значајан број питања чланова Катедре, на које није било могуће адекватно одговорити, и даље указују на потребу за више јасних и конкретних информација у оквиру овог Пројекта.

Тачка 6.

Проф. др Снежана Милић информисала је чланове о актуелним радовима у магацинском простору хемијске лабораторије, као и о неопходности перманентног поштовања свих мера заштите и безбедности на раду у лаборатријама.

У Бору, 02.02.2022. год.

Шеф Катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

ЗАПИСНИК
СА СЕДНИЦЕ ВЕЋА ОДСЕКА ЗА ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ,
одржане дана 25.01.2022.године са почетком у 13:30 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Михајловић, проф.др Ивана Ђоловић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф.др Исидора Милошевић проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милица Величковић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воста, доц. др Милена Гајић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Санела Арсић, доц. др Дарко Коцев, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, Мара Манзаловић, асист. др Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, асист. Адријана Јевтић.

Одсутни: проф. др Дејан Ризнић, сарад. Александра Радић, проф. др Ненад Милијић,

Седницу води шеф Одсека, проф. др Ђорђе Николић
Записник води, асист. др Анђелка Стојановић

Констатовано је да седници присуствује 25 од 28 чланова Одсека за Инжењерски менаѢмент, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне седнице Одсека, која је одржана 11. октобра 2021.године (записник у прилогу).
2. Разматрање дописа проф.др Драгана Манасијевића, продекана за наставу, који се односи на укључивање државне матуре у поступак пријемног испита.
3. Разматрање дописа проф.др Драгише Станујкића, који је упутио руководству Универзитета у Београду и руководству Техничког факултета у Бору.
4. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са претходне седнице Одсека, одржане 11. октобра 2021.године, усвојен је једногласно (са 25 гласа 3А) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке размотрен је допис проф. др Драгана Манасијевића, продекана за наставу који се односи на укључивање државне матуре у поступак пријемног испита. Након анализе приложеног материјала, који је шеф одсека доставио члановима одсека, формулисан је и усвојен предлог минималних заједничких услова за вредновање елемената различитих матура за рангирање и упис студената на студијски програм Инжењерски менаџмент:

1. Просечан успех четворогодишњег средњег образовања	40%
2. Успех на испиту из Српског/Матерњег језика и књижевности	10%
3. Успех на испиту из Математике	30%
4. Успех из предмета који/е је факултет одредио са Листе општеобразовних предмета (гимназије и стручни/уметнички образовни профили који немају директну проходност)	20% (сви предмети са Листе општеобразовних предмета)
5. Успех из теоријског дела стручног/уметничког испита (стручни/уметнички образовни профили који имају директну проходност) <i>Навести прецизно који стручни и уметнички образовни профили имају директну проходност за одређени студијски програм</i>	20% Напомена: Образовни профили са директном проходношћу на студијски програм су дати у табели, која се налази у прилогу овог записника.

Тачка 3. Након разматрања дописа проф.др Драгише Станујкића, који је упутио руководству Универзитета у Београду и руководству Техничког факултета у Бору, донети су следећи закључци и мере ради решавања проблема око покривености наставе на информатичким предметима, посебно на предмету Програмирање, који се реализује на студијском програму Инжењерски менаџмент-ОАС:

1. Предлог за измену покривености наставе у шк. 2021/22.г. на основним академским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент (информатичка група предмета).

Ред.бр.	Предмет	Фонд часова	Семестар	Предавања	Вежбе
1.	Информатика 2	2+2	II	др Драгиша Станујкић, ван. проф.	асист. Предраг Столић Брише се: др Драгиша Станујкић, ван. проф.

2.	Програмирање	2+2	VI	Брише се: др Милена Гајић, доц. Додаје се: др Драгиша Станујкић, ван. проф.	асист. Бранислав Иванов
3.	Пословна информатика	2+2	VIII	др Драгиша Станујкић, ван. проф.	Брише се: др Драгиша Станујкић, ван. проф. Додаје се: асист. Бранислав Иванов
4.	Пословни web дизајн	2+2	VIII	др Драгиша Станујкић, ван. проф.	асист. Бранислав Иванов Брише се: др Драгиша Станујкић, ван. проф.
5.	Алгоритми и структуре података	2+2	VIII	др Драгиша Станујкић, ван. проф.	Брише се: др Драгиша Станујкић, ван. проф. Додаје се: асист. Бранислав Иванов

2. Констатовано је да је настава на предмету Програмирање у претходном периоду реализована у складу са усвојеном покривеношћу наставе за разматране школске године. Штавише, квалитет наставе на предавањима и вежбама на овом предмету је оцењиван високим оценама у спроведеним студентским вредновањима педагошког рада наставника на основним академским студијама у шк. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021.г, као и студентским анкетама о оцени квалитета реализоване онлине наставе. Имајући у виду тип и сам садржај предмета Програмирање, као и околности под којима је овај предмет морао да буде реализован у току COVID-19 пандемије, закључено је да је ангажовано наставно особље дало свој максималан допринос за успешну за реализацију овог предмета и у онлине режиму рада.

3. Ради проналажења дугорочног решења за проблем који је настао на предметима Програмски језици и Програмирање одласком колеге др. Владимира Деспотовића, предлаже се руководству Факултета да по хитном поступку омогући ангажовање једног додатног наставника информатике са друге ВШУ.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 25 гласова ЗА) одлука да се усвоје наведени закључци и предлози и исти проследе руководству и Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Разно. Није било дискусије

Записник седнице закључен у 14:30.

У Бору, 25.01.2022..године

проф.др Ђорђе Николић
шеф Одсека за инжењерски менаџмент

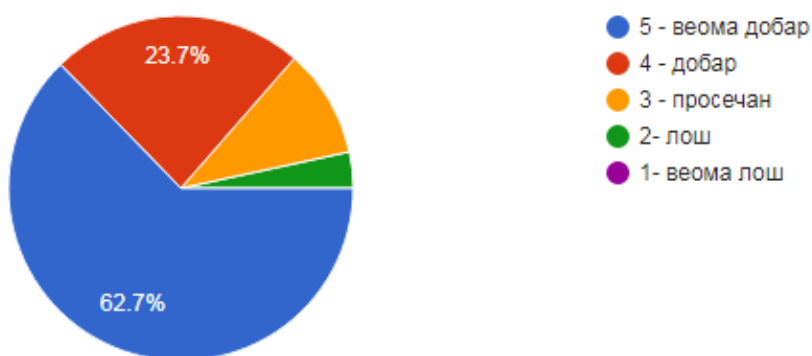
Резултати анкете о квалитету online наставе на Техничком факултету у Бору у току јесењег семестра шк. 2021/22. год.

Анонимно online анкетирање студената спроведено у току јануара 2022. год. Обавештење о анкети креираној путем Google Forms-а послато је преко Moodle платформе свим студентима Факултета. Укупно је прикупљено 59 одговора.

Резултати:

Оцените квалитет наставе преко Moodle платформе

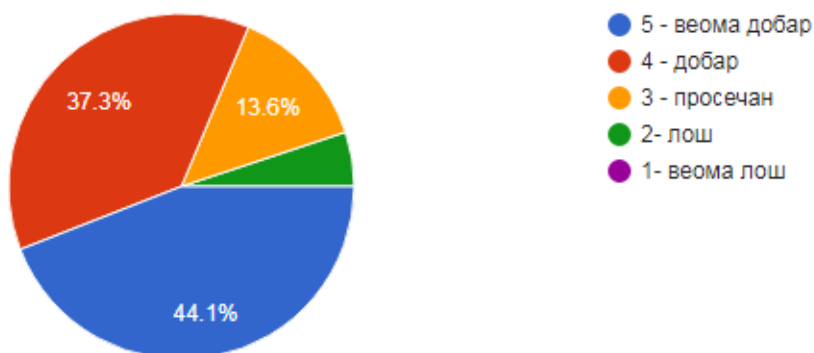
59 responses



Просечна оцена **4,46**

Оцените квалитет наставе преко Zoom платформе

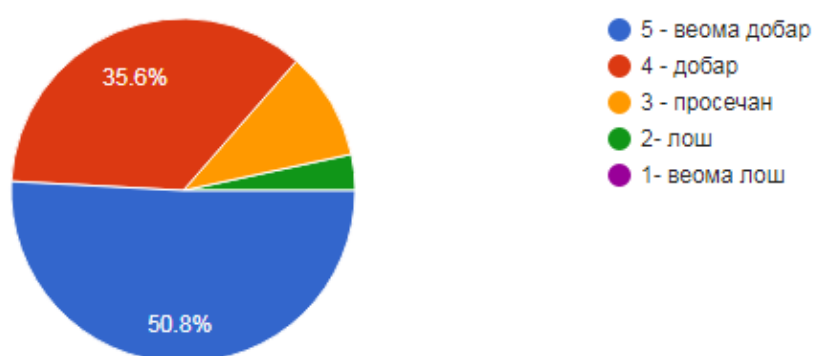
59 responses



Просечна оцена **4,20**

Оцените укупни квалитет online наставе на Техничком факултету у Бору

59 responses



Просечна оцена **4,34**

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-31-8
Бор, 02. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 02. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Прихвата се Захтев и покреће поступак за валидацију и верификацију техничког решења тип М85 – ново техничко решење у фази реализације под називом: „**Развој инвертора индукционе пећи за каљење**“, аутора: др Зорана Стевића, редовног професора Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду; др Зорана Стојиљковића, редовног професора Електротехничког факултета у Београду, Универзитета у Београду; Стевана Димитријевића, вишег научног сарадника Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду; др Силване Димитријевић, вишег научног сарадника Института за рударство и металургију у Бору; Мише Стевића, дипломираног инжењера информационих технологија из фирме Elsys Београд; Драгана Миленковића, дипл. инж. информатике Техничког факултета у Бору; Предрага Столића, дипл. инж. информатике, асистента Техничког факултета у Бору.

II Техничко решење тип М85 – ново техничко решење у фази реализације под називом: „**Развој инвертора индукционе пећи за каљење**“, аутора: др Зорана Стевића, редовног професора Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду; др Зорана Стојиљковића, редовног професора Електротехничког факултета у Београду, Универзитета у Београду; Стевана Димитријевића, вишег научног сарадника Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду; др Силване Димитријевић, вишег научног сарадника Института за рударство и металургију у Бору; Мише Стевића, дипломираног инжењера информационих технологија из фирме Elsys Београд; Драгана Миленковића, дипл. инж. информатике Техничког факултета у Бору; Предрага Столића, дипл. инж. информатике, асистента Техничког факултета у Бору, саставни је део ове Одлуке.

III Проследити Одлуку надлежном Матичном научном одбору.

Доставити:

- матичном научном одбору
- продекану за НИР
- ауторима
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац



Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ
ФАКУЛТЕТ У БОРУ
tel: +381(0) 30 424 - 555,
faks: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB:
07130210

University of Belgrade
TECHNICAL
FACULTY IN BOR
tel: +381 (0)30 424 - 555,
fax: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB:
07130210



Војске Југославије 12, 19210 Бор, п. фак 50

Број VI-60
Бор, 17.01.2022.

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ Техничког факултета у Бору

Предмет: Покретање поступка за валидацију и верификацију техничког решења

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања "Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020.) обраћам се ННВ Техничког факултета у Бору са молбом да покрене поступак за валидацију и верификацију техничког решења М-85 под називом:

ТЕХНИЧКО И РАЗВОЈНО РЕШЕЊЕ

(Ново техничко решење – није комерцијализовано)

(М 85)

(РАЗВОЈ ИНВЕРТОРА ИНДУКЦИОНЕ ПЕЋИ ЗА КАЉЕЊЕ)

Установа / Аутори решења:

Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду: др Зоран Стевић, редовни професор; Драган Миленковић, дипл. инж. информатике, Предраг Столић, дипл. инж. информатике

Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета у Београду, Универзитета у Београду: Др Стеван Димитријевић, виши научни сарадник,

Институт за рударско и металургију Бор: Др Силвана Димитријевић, виши научни сарадник

ИТ, Elsys Београд/Миша Стевић, дипл. инж.

Подносилац захтева:

Z. Stevic

Др Зоран Стевић, редовни професор

TEHNIČKO I RAZVOJNO REŠENJE
Novo tehničko rešenje u fazi realizacije
(M 85)

Razvoj invertora indukcione peći za kaljenje

U Boru, 17.01.2022.

Autor:

Dr Zoran Stević, redovni profesor
Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

Prijava tehničkog rešenja sadrži:

- 1) ime i prezime autora rešenja;
- 2) naziv tehničkog rešenja;
- 3) ključne reči;
- 4) za koga je rešenje rađeno (pravno lice ili grana privrede);
- 5) godinu kada je rešenje kompletirano;
- 6) godinu kada je počelo da se primenjuje i od koga;
- 7) oblast i naučnu disciplinu na koju se tehničko rešenje odnosi;
- 8) problem koji se tehničkim rešenjem rešava;
- 9) stanje rešenosti tog problema u svetu;
- 10) opis tehničkog rešenja;
- 11) tehničku dokumentaciju (osim za genske probe gde je potrebno dostaviti dokaze da je proba registrovana na sajtu NCBI, validan dokaz o primeni tehničkog rešenja (potvrda ustanove/kompanije koja ga koristi i dr.) listu ranije prihvaćenih tehničkih rešenja za svakog od autora pojedinačno.

1) ime i prezime autora rešenja

Dr Zoran Stević, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu
Dr Zoran Stojiljković, redovni profesor, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu
Dr Stevan Dimitrijević, viši naučni saradnik, Inovacioni centar TMF u Beogradu
Dr Silvana Dimitrijević, viši naučni saradnik, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor
Miša Stević, dipl. inž. IT, Elsys Beograd
Dragan Milenković, dipl. inž. informatike, Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu
Predrag Stolić, dipl. inž. informatike, Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

2) naziv tehničkog rešenja

RAZVOJ INVERTORA INDUKCIONE PEĆI ZA KALJENJE

3) ključne reči

Invertor, indukciona peć, energetska efikasnost

4) za koga je rešenje rađeno (pravno lice ili grana privrede)

ELENES D.O.O. Bor
Ul. D.R.Bobija 13, 19210 Bor
19210 Bor
PIB: 112331242

5) godina kada je rešenje kompletirano

2022.

6) godinu kada je počelo da se primenjuje i od koga

2022.
ELENES D.O.O. Bor

7) oblast i naučna disciplina na koju se tehničko rešenje odnosi

Tehničko rešenje pripada oblasti: energetika, rudarstvo i energetska efikasnost
Naučna disciplina: energetska efikasnost.

8) problem koji se tehničkim rešenjem rešava

Kod površinskog kaljenja indukcijom zagrevanjem koristi se struja povišene učestanosti (0,5-100 kHz). Struja visoke učestanosti koja se propušta kroz induktor stvara promenljivo magnetno polje. Postavljanjem obratka u promenljivo magnetno polje induktora, u telu se stvaraju viorne struje koje zagrevaju njegov površinski sloj do potrebne temperature za kaljenje. Dubina prodiranja zavisi od frekvencije. Dubina zakaljenog sloja se može vrlo tačno regulisati, a kreće se u granicama od 0,7-6 mm. Na primer: za dubinu sloja 1 mm optimalna učestanost je 50-60 kHz; za sloj od 2 mm optimalna učestanost je oko 15 kHz; a za sloj od 4 mm oko 4 kHz. Indukciono zagrevanje ima više prednosti: kratko vreme zagrevanja, posle obrade kaljenjem na površinama delova nema oksida, smanjena je pojava unutrašnjih napona i deformacija kao posledica obrade, moguća je potpuna automatizacija procesa obrade.

Za učestanosti različite od učestanosti mreže napajanje induktora se vrši iz invertora sa prilagodnim rezonantnim kolom. Invertori omogućavaju napajanje induktora strujom u željenom opsegu učestanosti, uz mogućnost regulisanja snage zagrevanja. Jedan takav invertor je predmet ovog tehničkog rešenja.

9) stanje rešenosti tog problema u svetu

Indukcione peći u modernom smislu su u primeni od prve decenije XX veka (SAD i Nemačka), a nova generacija ovih peći razvijena je sredinom osamdesetih godina prošlog veka [1]. Postoje dve glavne vrste indukcionih peći: bez jezgra i kanalne [2, 3]. Peći za izlivanje pod pritiskom, se ponekad svrstavaju u posebnu kategoriju, ali su samo modifikovane kanalne peći, koje su dobro zaptivene da metal ne bi curio pod pritiskom iz nje i da bi se rastop kretao pod uticajem primenjenog pritiska (obično inertnog) gasa.

Indukciona peć bez jezgra je vatrostalna posuda sa kalemovima koji okružuju vatrostalni lonac. Kalem, kao glavna komponenta je namotaj napravljen od bakarne cevi, koja je namotana u spiralni oblik. Indukciona peć malih dimenzija ovog tipa prikazana je na slici 1.



Slika 1 Visokofrekventna laboratorijska indukciona peć [4]

Ovaj tip peći je upotrebljiv za veliki broj metala i legura i danas je najviše u upotrebi; npr. zahtevne i česte metalne šarže, koje se sastoje od otpada sirovog gvožđa i ferolegura, obično se tope u ovom tipu peći. Zavojnica je postavljena unutar čeličnog omotača, a magnetna zaštita sprečava zagrevanje noseće čelične školjke. Zato što se kalem mora hladiti, kroz njega cirkuliše

voda, a zatim se hladi u rashladnom tornju. Sklop namotaja i omotača oslonjeni su na klinove, koji omogućavaju nagnjanje peći kako bi se omogućilo izlivanje rastopljenog metala iz lončića [5].

Drugi i najstariji tip indukcione peći, kanalna indukciona peć, je konstruisana od vatrostalne obloge unutar čeličnog omotača, u kojoj se nalazi rastopljeni metal. Prstenasto gvozdeno jezgro sa kalemom omotanim oko njega čini indukcionu jedinicu i čini primarnu stranu transformatora. Istopljeni metal koji prolazi kroz „kanal“ čini sekundarnu stranu transformatora [1, 2, 5]. Ove peći koriste niskofrekventnu električnu struju, tipično 50 ili 60 Hz ali čak i samo 25 Hz [6], te kao takve nisu oblast unapređenja koje se ovim tehničkim rešenjem nudi.

Danas su najviše u upotrebi indukcione peći koje rade na srednjim frekvencama (par stotina Hz do par hiljada Hz, a invertori se koriste za njihovo napajanje [7-11]). Presek industrijske indukcione peći ovog tipa prikazan je na slici 2.



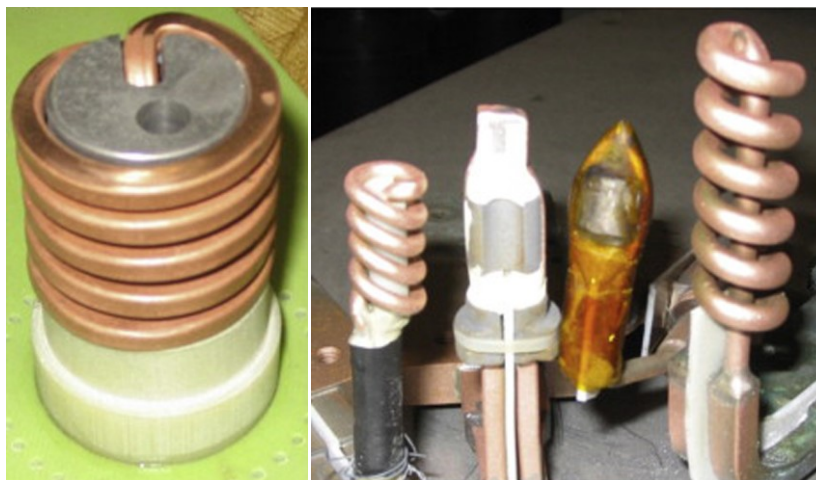
Slika 2 Indukciona peć za toljenje na srednjim frekvencama [3]

Koncept elektromagnetne obrade materijala potiče iz osamdesetih godina XX veka [12]. U modernom smislu, nakon inicijalnog razvoja i prvih primena, obrada materijala korišćenjem električnih i magnetnih polja je aktuelna tek od 2012. godine i obuhvata prvenstveno sledeće oblasti primene u obradi materijala: žarenje, precipitaciono očvršćavanje, površinsko očvršćavanje, normalizaciju, lemljenje i kaljenje [13]. Literatura iz oblasti je isključivo vezana za period druge polovine prethodne decenije, i koncentrisana je prvenstveno na završnu obradu materijala/predmeta [13-15] ili teorijskim aspektima korišćenja visokofrekventnih struja za obradu metala CNC (alatnim) mašinama [16].

Indukciono zagrevanje unutrašnje površina radnih predmeta može se koristiti za primene kao što su očvršćavanje, kaljenje, žarenje, skupljanje, smanjenje napona i lemljenje. Slika 3 prikazuje niz različitih tipova induktora za zagrevanje unutrašnjih površina predmeta koji se obrađuju, uključujući cilindrične kalemове sa jednim i više obrtaja solenoidnog tipa i induktivne ukosnice.

Za razliku od laserskih i plazma tehnika grejanja, ova metoda je u stanju da zagreje mnogo veće površine korišćenjem većih namotaja oko radnog predmeta. Za zagrevanje unutrašnjih površina često se koriste solenoidi sa jednim i više namotaja. Unutrašnji namotaji su obično napravljeni od bakarnih cevi koje su spiralno omotane na isti način na koji je umotan solenoid. U zavisnosti

od uslova rada, različite vrste geometrije namotaja mogu biti projektovane za mašinsku obradu uz pomoć indukcije, kao što je prikazano na slici 4.



Slika 3 Induktori za očvršćavanje (otvrdnjavanje/hadening) unutrašnjosti radnih predmeta (SourceInducoheat Inc.) [17]

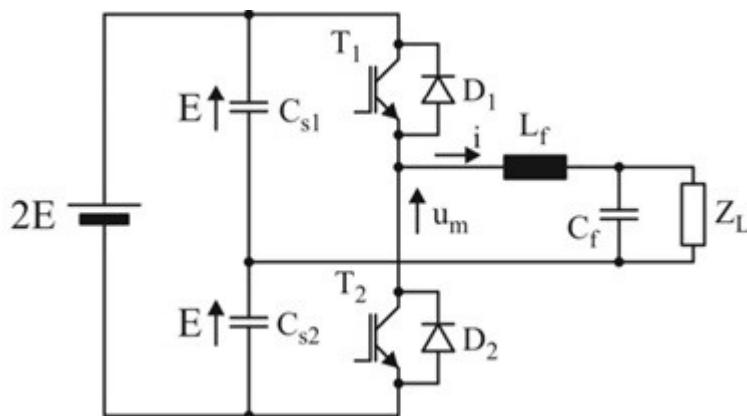


Slika 4 Geometrije kalema, Ultraflex Power Technologies [18]

U operacijama struganja, kalemovi sa spoljašnjim izvodom i više navojaka mogu biti dizajnirani da omotaju radni predmet. Međutim, ova geometrija namotaja nije efikasna za mašinsku obradu pune dužine jer okolni kalem sprečava pristup alata radnom komadu tokom procesa uklanjanja materijala. Iz tog razloga, otvoreni namotaji u obliku slova C, koji omogućavaju pristup alatu na otvorenoj strani, su veoma korisni za operacije okretanja. Pored toga, ravni kalemovi, koji se koriste u operacijama glodanja, se mogu prilagoditi i operacijama okretanja radnog predmeta [19].

Invertori su prekidački regulatori koji se koriste za napajanje potrošača naizmeničnim naponom promenljive efektivne vrednosti i/ili promenljive učestanosti. Prema načinu napajanja opterećenja invertori mogu biti naponski (voltage source inverters - VSI) ili strujni (current source inverters - CSI). Izlazni napon naponskog invertora sastoji se od povorke naponskih impulsa koji se oblikuju procesom modulacije trajanja impulsa. Upotrebom prostoperiodičnog modulišućeg signala, spektar izlaznog napona invertora će se sastojati od osnovnog harmonika, što je željeni napon na opterećenju i niza neželjenih viših harmonika koji se odstranjuju filtrom propusnikom opsega niskih učestanosti. Oblast primene invertora je veoma široka, najčešće se koristi za regulaciju elektromotornih pogona, za napajanje potrošača iz obnovljivih izvora energije, za prenos energije iz obnovljivih izvora energije u distributivnu mrežu, u sistemima besprekidnog napajanja itd. Kod indukcionih peći se standardno koriste za povećanje energetske efikasnosti, kompenzaciju reaktivne snage (energije) [20,21].

Na slici 5. prikazan je monofazni polumosni naponski inverter kakav se obično koristi za snage reda desetina kW. U jednosmernom međukolu, na izvor jednosmernog napajanja ($2E$), priključena su dva kondenzatora C_{s1} i C_{s2} čime se dobijaju dva naponska generatora napona „ E “. Uključenjem tranzistora T_1 izlazni napon invertora je $u = E$. Ako je izlazna struja (i) pozitivna, provodiće tranzistor T_1 , a ako je negativna, provodiće dioda D_1 . Uključenjem tranzistora T_2 izlazni napon invertora je $u = -E$. Ako je izlazna struja (i) pozitivna, provodiće dioda D_2 , a ako je negativna, provodiće tranzistor T_2 . Najjednostavniji način da se ostvari naizmenični napon na opterećenju jeste da se u toku jedne poluperiode drži uključen jedan tranzistor a u toku druge poluperiode drugi tranzistor [21].



Slika 5. Polumosni inverter

10) opis tehničkog rešenja

Prema zahtevima korisnika razvijen je inverter sledećih karakteristika:

Napajanje: 3 x 380 V, 50 Hz

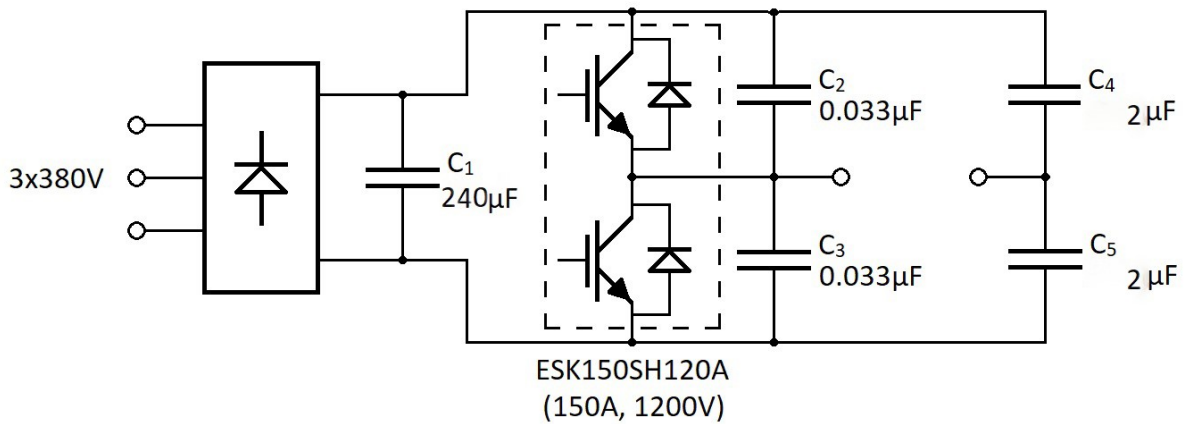
Nazivna snaga: 12 kW

Induktivnost индуктора: 150 – 260 μ H

Stepen iskorišćenja: 90 %

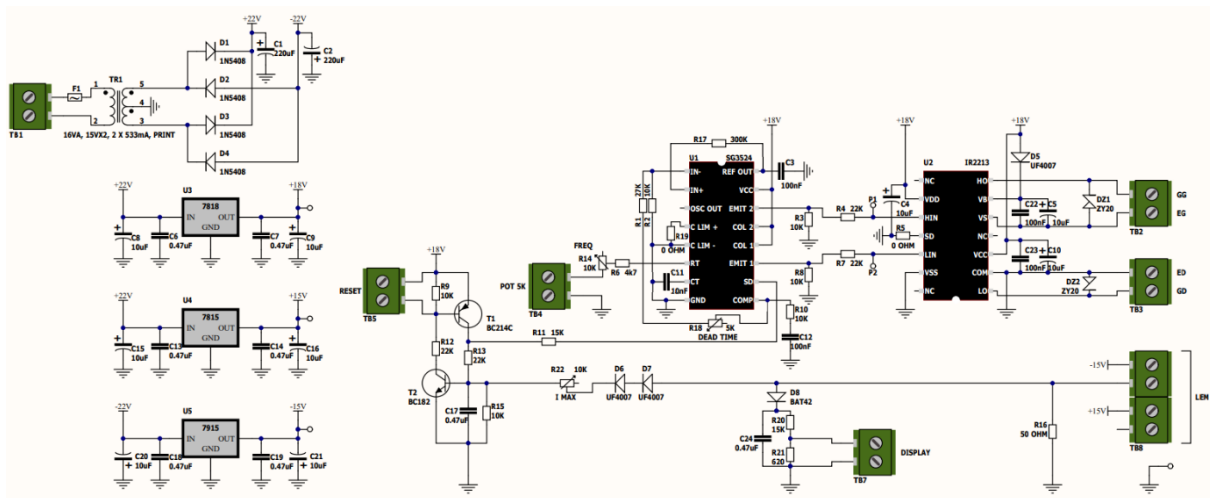
Frekvencija na izlazu: 4-15 kHz.

Pretvarač se sastoji iz trofaznog ispravljača (Grecov spoj), DC linka (kondenzatora C_1), IGBT polumosta i kondenzatora $C_2 - C_5$. Između kontakata, koji su na šemi (slika 6) prikazani kao otvoreni, se priključuje induktor.



Slika 6. Šema energetskog dela invertora

Izlazna frekvencija se menja u opsegu 4-15 kHz kako bi se podesila rezonantna učestanost za različite induktore (induktivnost se menja u zavisnosti od toga šta se nalazi unutar induktora, odnosno šta se zagreva). Uređaj poseduje takođe i kolo za upravljanje sopstvenog dizajna (slika 7).

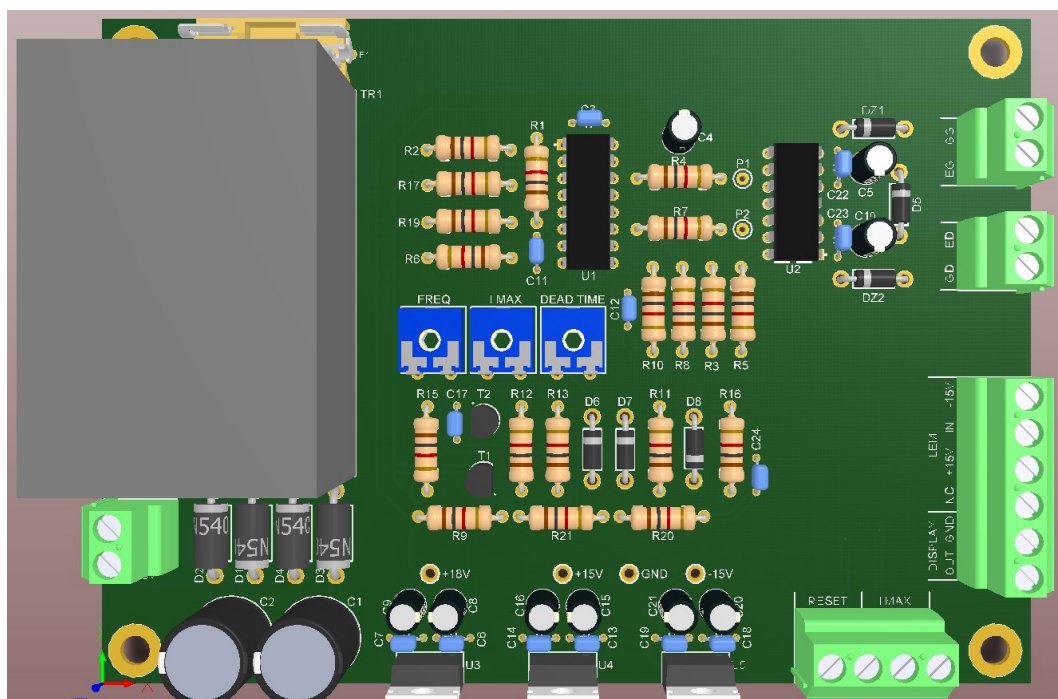


Slika 7. Šema upravljanja

Klasičnim ispravljačkim sklopom (transformator TR1, diode D1 do D4 i filterski elektrolitički kondenzatori C1 i C2) obzbeđeni su DC naponi $\pm 22V$ za napajanje stabilisanih napajanja $+18V$ na bazi IC 7818, kao i $\pm 15V$ na bazi IC 7815 i 7915, uz dodatnu filtraciju (kondenzatori C6 do C21).

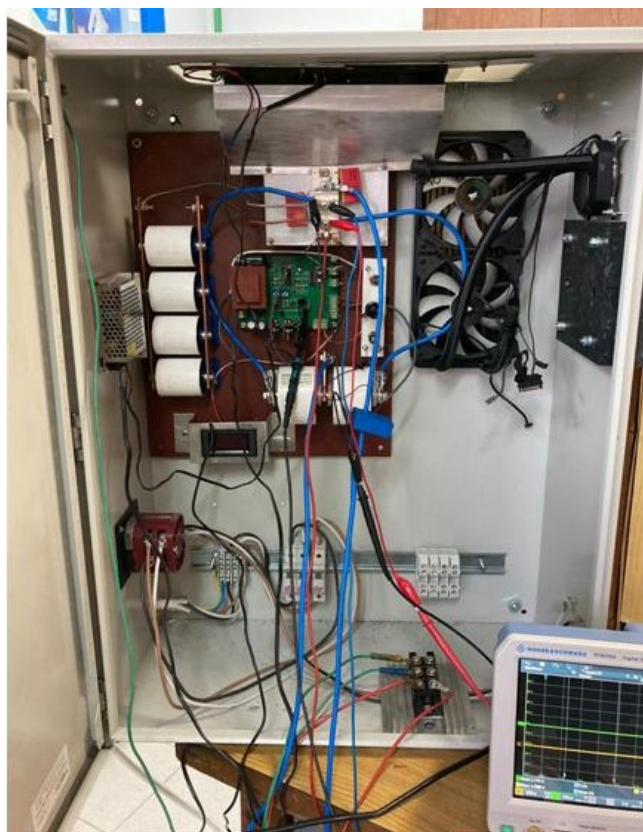
Generator PWM upravljačkog signala izveden je na bazi IC SG3524 sa pratećim pasivnim komponentama. Trimerom R14 podešava se frekvencija, a trimerom R18 širina impulsa. Dobijeni signali vode se na ulaze drajvera za gornji (High) i donji (Low) IGBT. Drajveri su integrisani u IC IR2213. Izlazni provodnik ka induktoru obuhvaćen je senzorom struje LEM koji daje naponski izlaz proporcionalan izlaznoj struji. Na zaj način obezbeđen je prikaz izlazne struje (DISPLAY) i zaštita od preopterećenja (tranzistori T1 i T2).

Na slici 8 dat je trodimenzionalni model modula upravljanja izvedenog prema šemi sa slike 7.



Slika 8 3D model modula upravljanja

Induktor je, zbog veoma izraženog skin efekta, izrađen od šupljeg bakarnog provodnika. Zbog malog efektivnog preseka kroz koji protiče struja gubici u bakru su dosta veći. Predviđeno je da se induktor hladi protokom fluida. Fluid se hladi strujanjem pomoću ventilatora, a postoji i ventilator koji hladi komponente pretvarača. Unutar upravljačkog ormara se još nalaze automatski prekidači, uređaj za merenje temperature i uređaj za podešavanje snage (slika 9).



Slika 9. Upravljački ormar

Zaključak: Primenom savremenih tehničkih rešenja i softverskih alata koji omogućavaju visoku tačnost i energetske efikasnosti, uz pristupačnu cenu razvijen je i pušten u rad inverter za indukciono kaljenje u firmi ELENES Bor. Inverter je ispunio sve zahteve korisnika i rešio nedostatak takvog uređaja na tržištu, kako domaćem tako i stranom. Proizvod je time dokazao da je rezultat inovativnog razvoja i predstavlja originalno tehničko rešenje u oblasti mašinske obrade.

Lista ranije prihvaćenih tehničkih rešenja za svakog od autora pojedinačno.

1. Dr Zoran Stević, redovni profesor Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu
2. Dr Stevan Dimitrijević, viši naučni saradnik, Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu, Univerziteta u Beogradu
3. Dr Silvana Dimitrijević, viši naučni saradnik, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

Dr Zoran Stević, redovni profesor Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu

1. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Sistem za merenje, obradu i prikaz biopotencijala u akupunkturnim tačkama, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2013. **(M85)**
2. **Zoran Stević**, Stevan Dimitrijević, Silvana Dimitrijević, Sande Lekovski, Razvoj hardvera i softvera za energetske efikasne računarske vođene peći za sinterovanje, Tehnički fakultet u Boru – AD Metal DOO Bor, 2021. **(M85)**
3. **Zoran Stević**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Stevan Dimitrijević, Silvana Dimitrijević, Zoran Stojiljković, Pulsno-reverzni izvor napajanja za primenu u galvanotehnici, Tehnički fakultet u Boru – AD Metal DOO Bor, 2017. **(M85)**

Dr Stevan Dimitrijević, viši naučni saradnik, Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu, Univerziteta u Beogradu

1. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, **Stevan Dimitrijević**, Silvana Dimitrijević, Zoran Stojiljković, Pulsno-reverzni izvor napajanja za primenu u galvanotehnici, Tehnički fakultet u Boru – AD Metal DOO Bor, 2017. **(M85)**
2. Zoran Stević, **Stevan Dimitrijević**, Silvana Dimitrijević, Sande Lekovski, Razvoj hardvera i softvera za energetske efikasne računarske vođene peći za sinterovanje, Tehnički fakultet u Boru – AD Metal DOO Bor, 2021. **(M85)**

Dr Silvana Dimitrijević, viši naučni saradnik, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

1. Suzana Dragulović, **Silvana Dimitrijević**, Zorica Ljubomirović, Radmila Marković, Biserka Trumić, Dragana Božić, Milan Gorgievski, Dobijanje rodijuma visoke čistoće (min. 99,95%) iz sekundarnih sirovina postupkom solventne ekstrakcije, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2011., TR34024, **(M82)**
2. Cvetkovski Vladimir, Conić Vesna, Dragulović Suzana, **Dimitrijević Silvana**, Stanojević-Šimšić Zdenka, Nova proizvodna linija za proizvodnju katodnog bakra iz koncentrata biohemijским luženjem, solventnom ekstrakcijom i elektrolizom, 2010., TR34004, **(M82)**
3. B. Trumić, S. Marjanović, **S. Dimitrijević**, L. Gomidželić, A. Ivanović, Osvajanje tehnologije proizvodnje Pd katalizatora-hvatača, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2011., TR34029, **(M82)**
4. **S. Dimitrijević**, S. Dragulović, Z. Stanojević-Šimšić, A. Ivanović, V. Gardić, R. Marković, B. Trumić, Elektrolitička rafinacija bakarnih anoda sa nestandardnim oblikom elektroda, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2012., TR34024, **(M82)**
5. Cvetkovski Vladimir, Conić Vesna, Dragulović Suzana, Stanojević-Šimšić Zdenka, Pešovski Branka, Simonović Danijela, **Dimitrijević Silvana**, Ljubomirović Zorica, Nova proizvodna linija za proizvodnju bakra solventnom ekstrakcijom rudničkih voda, 2012., TR34004, **(M82)**

6. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Vesna Krstić, Svetlana Ivanov, Saša Marjanović, **Silvana Dimitrijević**, Vesna Marjanović, Poboljšanje mehaničkih svojstava legure sastava PdNi5 optimizacijom termomehaničkog režima prerade, Tehničko rešenje, TR 34029, **(M82)**
7. Biserka Trumić, Draško Stanković, Aleksandra Ivanović, Saša Marjanović, **Silvana Dimitrijević**, Osvajanje tehnologije proizvodnje Pd-Au legure za katalizatore-hvatače, IRM Bor, 2015., TR34029, **(M83)**
8. Vlastimir Trujić, **Silvana Dimitrijević**, Suzana Dragulović, Dejan Trifunović, Mirjana Rajčić - Vujasinović, Mirko Vukmirović, Dekorativna pozlata iz necijanidnog elektrolita na bazi organskog kompleksa zlata sa merkaptotriazolom, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2010., TR19036, **(M83)**
9. Vlastimir Trujić, **Silvana Dimitrijević**, Suzana Dragulović, Dejan Trifunović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Mirko Vukmirović, Tvrdna pozlata iz necijanidnog elektrolita na bazi organskog kompleksa zlata sa merkaptotriazolom, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2010., TR19036, **(M83)**
10. Radmila Marković, **Silvana Dimitrijević**, Suzana Dragulović, Oliver Dimitrijević, Zoran Ilić, Aleksandra Ivanović, Novo poluindustrijsko postrojenje za elektrolitičku preradu bakronih anoda nestandarnog hemijskog sastava, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2011., TR34024, **(M83)**
11. **S. Dimitrijević**, V. Trujić, S. Dragulović, R. Marković, V. Conić, B. Madić, Z. Stanojević-Šimšić, Reciklaža bakra i srebra iz posrebranih mesinganih kućišta kombinacijom pirometalurških, elektrometalurških i hemijskih postupaka, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2012., TR34024, **(M83)**
12. **S. Dimitrijević**, R. Marković, M. Bugarin, J. Stevanović, B. Jugović, L. Avramović, S. Dragulović, Uvećano laboratorijsko postrojenje za elektrohemijska istraživanja, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2012., TR34024 i TR37001, **(M83)**
13. Suzana Dragulović, **Silvana Dimitrijević**, Biserka Trumić Mirjana Šteharnek, Zdenka Stanojević-Šimšić, Vesna Conić, Aleksandra Ivanović, Suzana Veličković, Dobijanje srebra-jodida iz srebra dobijenog reciklažom sekundarnih sirovina, IRM Bor 2015., TR34024, **(M83)**
14. Suzana Dragulović, **Silvana Dimitrijević**, Biserka Trumić, Radmila Marković, Dragana Božić, Milan Gorgievski, Slađana Alagić, Elektrohemijsko dobijanje kalijum zlatnog cijanida, IRM Bor 2015., TR34024, **(M83)**
15. Vesna Conić, **Silvana Dimitrijević**, Dragan Milanović, Radmila Marković, Suzana Dragulović, Sanja Bugarinović, Ivana Jovanović, Izdvajanje selena iz procesa elektrolitičke rafinacije bakra, IRM Bor 2015., TR34004, **(M83)**
16. **S. Dimitrijević**, V. Trujić, R. Marković, S. Dragulović, O. Dimitrijević, S. Alagić, B. Trumić, Polindustrijsko postrojenje za elektrolitičku preradu bakra, mesinga i srebra, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2013., TR34024, **(M83)**
17. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Stevan Dimitrijević, **Silvana Dimitrijević**, Zoran Stojiljković, Pulsno-reverzni izvor napajanja za primenu u galvanotehnici, Tehnički fakultet u Boru – AD Metal DOO Bor, 2017. **(M85)**
18. Zoran Stević, Stevan Dimitrijević, **Silvana Dimitrijević**, Sande Lekovski, Razvoj hardvera i softvera za energetske efikasne računarom vođene peći za sinterovanje, Tehnički fakultet u Boru – AD Metal DOO Bor, 2021. **(M85)**

Autori: Miša Stević, Dragan Milenković i Predrag Stolić, do sada nemaju objavljena i prihvaćena tehnička rešenja.

Reference

1. Vivek R. Gandhewar, Satish V. Bansod, Atul B. Borade, Induction Furnace - A Review, International Journal of Engineering and Technology Vol.3 (4), 2011, 277-284.
2. Alfred Mühlbauer, History of Induction Heating and Melting (2008), Vulkan-Verlag GmbH.
3. W Schmitz, D Trauzeddel, Latest Developments in Recycling Production Residues Employing Coreless Induction Furnaces, Proceedings of EMC. 2013. p. 1.
4. <https://www.ecm-furnaces.com/induction-melting-furnaces/laboratory-induction-furnace>, pristupljeno decembra 2021.
5. BROGDEN, Scott D. Applications for induction furnaces in manufacturing technology courses. 2015. PhD Thesis, California State University.
6. N Tran Thi Hang and U Lüdtke, Numerical Simulation of Induction Channel Furnace to Investigate Efficiency for low Frequencies, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 355 (2018) 012012 doi:10.1088/1757-899X/355/1/012012
7. Y J Hou, H M Tian, X D Qu, J Z Teng, G X Liu and Yan Li, Development of digital control system for medium frequency induction furnaces, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 188 (2018) 012005. doi:10.1088/1755-1315/188/1/012005
8. V Solanki, S R Joshi, J Chavda, K Mokariya, Simulation of Induction Furnace and Comparison with Actual Induction Furnace, International Journal of Recent Technology and Engineering, 2 (2013) 105-109.
9. S.L.Gbadamosi, A.O.Melodi, Harmonic distortion from induction furnace loads in a steel production plant, Network and Complex Systems, 3 (2013) 8-16.
10. İ. Yılmaz, E. Durna, M. Ermiş, Design and Implementation of a Hybrid System for the Mitigation of PQ Problems of Medium-Frequency Induction Steel-Melting Furnaces, IEEE Transactions on Industry Applications, 52 (2016) 2700-2713.
11. A Tan, Modeling and Analysis of Power Quality Compensation Systems for Current Source Inverter Based Induction Furnace, Çukurova University Institute of Natural and Applied Sciences, MSc Thesis, 2011.
12. S. Asai, Birth and Recent Activities of Electromagnetic Processing of Materials, ISIJ International, 29 (1989) 981-992.
13. A review of electromagnetic processing of materials (EPM): Heating, sintering, joining and forming, Journal of Materials Science & Technology 69 (2021) 239-272.
14. A Moghanizadeh, Development the Flexible Magnetic Abrasive Finishing Process by Transmitting the Magnetic Fields, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, in press.

15. M. Marczak, J. Zawora, Finite Element Analysis of the Magnetic Field Distribution in a Magnetic Abrasive Finishing Station and its Impact on the Effects of Finishing Stainless Steel AISI 304L, *Metals* 2021, 11, 194.
16. J. Michalowska, Prediction of the parameters of magnetic field of CNC machine tools, *Przegląd Elektrotechniczny*, 95 (2019) 134-136.
17. V.I. Rudnev, D. Loveless, *Comprehensive Materials Processing*, Volume 12, 2014, Pages 489-580, Inductoheat Inc., Madison Heights, MI, USA.
18. <https://ultraflexpower.com/learn-about-induction-heating/induction-heating-calculation-tool>, pristupljeno decembra 2021.
19. S. Gürgen, M. A. Sofuoğlu, Chapter 4 - Advancements in conventional machining: a case of vibration and heat-assisted machining of aerospace alloys, *Advancements in conventional machining*, 2021. Pages 143-175, Elsevier Inc. eBook ISBN: 9780128174531.
20. M. R. Nedeljković, S. L. Srdić, *Energetski pretvarači 2 – Topologije energetskih pretvarača* (2016), Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Akademska misao, Beograd
21. M. R. Nedeljković, S. L. Srdić, *Energetski pretvarači 1 – Osnovne topologije energetskih pretvarača* (2016), Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Akademska misao, Beograd

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-31-9
Бор, 02. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 90. Закона о високом образовању („Сл. гл. РС“ бр. 88/2017, 27/2018, 73/2018 и 67/2019), члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ 2022. године, донело је

О Д Л У К У

Даје се сагласност **др Ивану Михајловићу**, редовном професору Техничког факултета у Бору, за извођење наставе на Машинском факултету, Универзитета у Београду, у школској 2021/2022. години на Катедри за индустријско инжењерство и то на:

Основним академским студијама, на предметима:

- *Инжењерска економија и менаџмент*, у пролећном семестру са укупним фондом 3+0 часова недељно;
- *Инжењерска економија*, у пролећном семестру са укупним фондом 3+0 часова недељно;

Укупно оптерећење проф. др Ивана Михајловића у школској 2021/2022. години на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору износи 4.60.

Укупно оптерећење проф. др Ивана Михајловића у школској 2021/2022. години на Универзитету у Београду, Машинском факултету износи 3.00.

Доставити:

- Машински факултет у Београду
- именованом
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

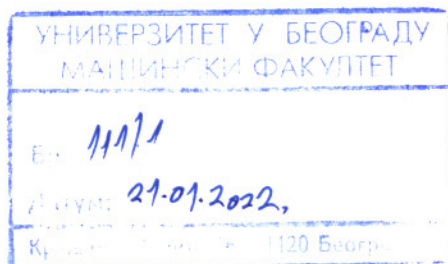


УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI
FAKULTET

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>



Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Војске Југославије 12
19210 Бор, Србија

Предмет: Ангажовање за извођење наставе.

Поштовани,

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ			
ПРИМЉЕНО: 24-01-2022			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
I 13-87			

На основу члана 5. став 2. Правилника о давању сагласности за рад наставника и сарадника Универзитета у Београду у другој високошколској установи („Гласник Универзитета у Београду“, број 131) обраћамо Вам се са молбом да дате сагласност за ангажовање **др Ивана Михајловића, ред. проф., Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**, за извођење наставе из предмета Инжењерска економија и менаџмент на ОАС – Машинско инжењерство (3+0) и из предмета Инжењерска економија на ОАС ИТМ (3+0), у пролећном семестру у школској 2021/22. години, на Катедри за индустријско инжењерство Универзитета у Београду – Машинског факултета.

С поштовањем,

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
проф. др Владимир Поповић

ЗАПИСНИК

СА XXXVIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане дана 25.01.2022.године

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Михајловић, проф.др Ивана Ђоловић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф.др Исидора Милошевић проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милица Величковић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воста, доц. др Милена Гајић, доц. др Санела Арсић, доц. др Дарко Коцев, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, Мара Манзаловић, асист. др Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, асист. Адријана Јевтић.

Одсутни: проф. др Дејан Ризнић, сарад. Александра Радић, доц. др Ивана Станишев, проф. др Ненад Милијић,

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

Констатовано је да седници катедре присуствује 24 од 28 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXVII седнице катедре, која је одржана 11. јануара 2022.године.
2. Разматрање предлога за избор декана Факултета за мандатни период 2022-2025.шк.г.
3. Разматрање дописа проф.др Александре Федајев, ECTS координатора на Техничком факултету, који се односи на формирање пријава за нови циклус ERASMUS + пројеката мобилности у високом образовању.
4. Разматрање дописа декана Машинског факултета у Београду проф. др Владимира Поповића, који се односи на ангажовање проф. др Ивана Михајловића за извођење наставе из предмета Инжењерска економија и менаџмент на ОАС- Машинско инжењерство (3+0) и из предмета Инжењерска економија на ОАС- ИТМ (3+0) у пролећном семестру у шк. 2021/2022. г., на Катедри за индустријско инжењерство.
5. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXXVII седнице Катедре за менаџмент, одржане 11. јануара 2022.године, усвојен је једногласно (са 24 гласа ЗА) без примедби.

Тачка 2. Након разматрања ове тачке дневног реда једногласно је усвојен закључак (са 24 гласа ЗА) да **Катедра за менаџмент нема кандидата за предстојећи конкурс за избор декана.** Такође, обзиром да Катедри нису достављени други захтеви или предлози по овом питању, чланови катедре се нису изјашњавали о подршци кандидатима са осталих катедри на факултету.

Тачка 3. У оквиру ове тачке проф. др Александра Федајев је упознала чланове Катедре за менаџмент са информацијама, које се односе на формирање пријава за нови циклус ERASMUS+ пројеката мобилности у високом образовању. Као закључак по овој дискусији, дат је рок до 28. јануара да се ECTS координатору Факултета достави листа потенцијалних иностраних институција са којима се предлаже сарадња у оквиру ERASMUS+ мобилности.

Тачка 4. Након разматрања дописа који је упућен од стране декана Машинског факултета у Београду, проф. др Владимира Поповића (допис је дат у прилогу овог записника), једногласно је усвојен захтев (са 24 гласа ЗА) за давање сагласности проф. др Ивану Михајловићу за његово ангажовање на Машинском факултету у Београду за расположиво оптерећење до 12 часова недељно.

Тачка 5. Разно. Није било дискусије

Записник седнице закључен у 13:10.

У Бору, 25.01.2022.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-31-2
Бор, 02. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I У суботу **19. 02. 2022.** године одрађиваће се **14. 02. 2022.** године и радиће се по распореду за **понедељак**;

II Ову одлуку објавити на огласним таблама и сајту Факултета.

Образложење:

Због државног празника Дан државности Факултет неће радити од 12. 02. 2022. године до 16. 02. 2022. године, први радни дан је 17. 02. 2022. године. Имајући у виду да спајањем празника Факултет мора да одради један радни дан, донета је Одлука као у диспозитиву.

Доставити:

- продекан за наставу
- студентка служба
- огласне табле
- архива

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

Проф. др Нада Штрбац

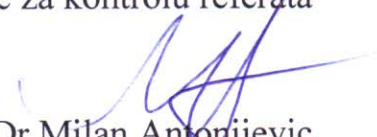
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Vladana Milosevic** u zvanje DOCENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Januar, 2022

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору Војске
Југославије 12
19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Минералне и рециклажне технологије**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-25-ИБ-7/2 од **16. 09. 2021.** године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са непуним Рдним временом (50%), по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 957 од 27. октобра 2021. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавио се један кандидат - **др Владан Милошевић, дипл. инж. рударства, научни саветник.**

Приказ пријављених кандидата:

Др Владан Милошевић, дипл. инж. рударства

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Владан (Драган) Милошевић, рођен је 19. априла 1969. године у Бору, где је завршио Основну и Средњу електромашинску школу. Након одслуженог војног рока, 1992. године уписује Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Рударски одсек - смер Припрема минералних сировина. Добитник је награде "Младен Гајић" за најбољи научни рад студената 1995. године. Све време студирања био је стипендиста

РТБ Бор. Дипломирао је 1997. године са просечном оценом 9,13 као студент генерације. Након тога запошљава се у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина, где је радио до марта 2021. године.

Прве две године свог радног стажа проводи у РТБ Бор на стручном усавршавању, где је по предвиђеном ходовнику обишао све погоне РББ и био задужен, испред ИТНМС, као лице за сарадњу са РТБ Бор. Након стручног усавршавања прелази у Београд где наставља свој научно-истраживачки рад у ИТНМС у Сектору за припрему минералних сировина и неорганску технологију- Лабораторија за припрему минералних сировина, најпре као приправник, а затим као и истраживач сарадник.

Др Владан Милошевић је 2001. године на Универзитету у Београду, Технички факултет у Бору одбранио магистарску тезу под називом *"Кинетика пречишћавања заљених отпадних вода поступком флотације"*.

2005. године је одбранио Докторску тезу, такође, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду на тему *"Модел кинетике електрофлотације уља из отпадних вода"*. Исте године др Владан Милошевић стиче звање **научног сарадника** Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина.

2006. године полаже стручни испит на тему: Пројекат повећања прераде у флотацији Велики Кривељ.

Као пројектант и сарадник, током свог рада на Институту, учествовао је у реализацији осам (8) пројеката финансираних од стране ресорног Министарства.

2007. године је био руководиоца иновационог пројекта који је финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој под називом *"Екосорб-ефикасан материјал за пречишћавање пијаћих вода"*

Од 2009. – 2017. године др Владан Милошевић је био на функцији руководиоца Центра за припрему минералних сировина.

Од 2011. -2020. године је руководио пројектом технолошког развоја *"Имплементација савременијих техничко технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима РББ и РБМ"*.

Др Владан Милошевић 2013. године стиче звање **Виши научни сарадник** а током 2018. године и звање **Научни саветник**.

У периоду 2018. – 2019. је био на функцији Заменика директора ИТНМС.

Током свог научно-истраживачког рада бави се темама из области:

- Флотацијске концентрације металичних минералних сировина, и то: бакра, олова, цинка и племенитих метала. Током свог рада, бавио се унапређењем производње у погонима за прераду металичних сировина, побољшањем ефеката прераде сиромашних рудних лежишта, применом савременијих и еколошки прихватљивијих флотацијских реагенса и изналажењем могућности валоризације корисних компонената из техногених сировина. Кроз свој научно-истраживачки рад, посебно се истиче допринос у примени савременијих флотацијских реагенса из групе колектора са вишим степеном селективности у односу на бакар, олово и цинк.

- Решавања проблема сулфудно-оксидних партија рудних лежишта бакра. Током реализације ових активности испитивања су била усмерена у правцу примене комбинованих метода концентрације и то, флотацијске концентрације и хемијских метода концентрације.
- Припреме и концентрације неметаличних минералних сировина, као што су: кречњак, кварц, лискуни, фосфати, фелдспат, итд.
- Заштите животне средине и проблематици прераде техногених ресурса опасних са аспекта угрожености животне средине са циљем екстракције корисних компоненти које су заостале у овим сировинама током примарних техничко-технолошких процеса. Посебно се бавио проблематиком пречишћавање плавих, бакроносних отпадних вода из индустријских система.

Као аутор и коаутор објавио је у стручним часописима и зборницима са домаћих и међународних саветовања- у земљи и иностранству, већи број радова, и то:

- једно поглавље у међународној монографији M14,
- 14 радова из категорије M20 (2 M21a, 4 M21, 3 M22, 3 M23 и 2 M24),
- 69 радова из категорије M30
- једно поглавље у домаћој монографији M44,
- 11 радова из категорије M50,
- 26 радова из категорије M60 и
- 12 радова из категорије M80.

Према индексној бази SCOPUS до сада публиковани радови др Владана Милошевића цитирани су 99 пута (h-индекс је 6), без аутоцитата. Рецензирао је научне радове саопштене на међународним и домаћим симпозијумима као и техничка решења. Био је и рецензент иновационог пројекта који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У оквиру педагошке делатности, а током вишегодишњег радног односа у ИТНМС, др Владан Милошевић био је 3 пута члан Комисије за одбрану докторских дисертација и једном члан Комисије за одбрану магистарске тезе. Био је члан и председник великог броја комисија за избор у звање у ИТНМС.

Поред тога, Др Владан Милошевић је био ангажован за извођење наставе на докторским академским студијама на Техничком факултету у Бору, у школској 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2017/2018, према распореду предавања на студијском програму Рударско инжењерство.

У току два мандата (2011-2015 и 2015-2019) је био заменик председника Научног већа ИТНМС.

Вишегодишњи је члан организационих и научних одбора међународних и домаћих конференција.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Владан Милошевић, *Кинетика пречишћавања зауљених отпадних вода поступком флотације*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2001.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Владан Милошевић, *Модел кинетике електрофлотације уља из отпадних вода*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Април 2005

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Владан Милошевић је био ангажован за извођење наставе на докторским академским студијама на Техничком факултету у Бору, у школској 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2017/2018, према распореду предавања на студијском програму Рударско инжењерство.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Кандидат др Владан Милошевић не поседује оцену наставне активности јер Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду није предвиђено оцењивање наставника на докторским студијама.

В.2. Припрема и реализација наставе

Др Владан Милошевић је учествовао у припреми и реализације наставе на докторским студијама.

В.3. Менторства и учешћа у комисијама

Кандидат др Владан Милошевић био је члан комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације на Универзитету у Београду.

Био је члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе а Универзитету у Београду, Технички факултет у Бору.

Био је председник или члан великог број Комисија за стицање звања у оквиру ИТНМС.

В.3.1. Докторске студије

В.3.1.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

В.4.1.1.1. Соња Милићевић, *Адсорпција јона бакра из рудничких отпадних вода на различитим минералним адсорбентима*, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2015.

В.4.1.1.2. Аурел Прстић, *Синтеза, карактеризација и примена нових ватросталних премаза у ливарству*, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2016.

В.4.1.1.3. Дејан Тодоровић, *Изучавање мељивости нехомогених композитних материјала и тестирање скраћеног поступка за одређивање Бондовог радног индекса*, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, септембар 2016.

В.3.2. Магистарске студије

В.3.2.1. Члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе

В.4.2.1.1. Александар Петковић, *Утицај гранулометријског састава производа млевења шљаке пламене пећи на технолошке резултате концентрације бакра у погону флотације Бор*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, јун 2011.

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

У наставку је дата библиографија остварених резултата кандидата др Владана Милошевића којом се квалификује за избор у звање Доцента. Кандидат се први пут бира у наставничко звање тако да су у наставку овог дела Реферата наведени сви радови кандидата.

Г.1. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

1. МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА M₁₀

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

1.1

Назив поглавља: Chapter 9: *Ceramic Coating for Cast House Application*
Аутори: Zagorka Aćimović-Pavlović, Aurel Prstić, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Sonja Milićević
Назив књиге: Ceramic Coatings - Applications in Engineering
Едитори: Feng Shi
Година: 2012
Стране: 261-286
ISBN: 978-953-51-0083-6
Издавач: InTech
Линк: <http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/29758.pdf>

2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M 21_a - Рад у међународном часопису изузетних вредности

- 2.1 Jelena Milojković, Jelena Popović – Đorđević, Lato Pezo, Ilija Brčeski, Aleksandar Kostić, **Vladan Milošević**, Mirjana Stojanović: *Applying multi-criteria analysis for preliminary assessment of the properties of alginate immobilized Myriophyllum spicatum in lake water samples*, Water research, 2018, 141, 163-171

ISSN: 0043-1354

Издавач: Science Direct

Импакт фактор: 7,913 (2018)

Област: Engineering, Environmental

Категорија: 3/52 (2018)

Линк: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043135418303828?via%3Dihub>

- 2.2 Sonja Milićević, Tamara Boljanac, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Vladan Milošević**, Biljana Babić: *Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-Kolubara lignite*, Fuel Processing Technology, 2012, 95, 1-7.

ISSN: 0378-3820

Издавач: Elsevier

Импакт фактор: 2.781 (2010)

Област: Engineering, Chemical

Категорија: 13/133 (2010)

Линк: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378382011003924>

М 21- Рад у врхунском међународном часопису

- 2.3** Sonja Milićević, Milica Vlahović, Milan Kragović, Sanja Martinović, **Vladan Milošević**, Ivana Jovanović, Marija Stojmenović: *Removal of Copper from Mining Wastewater Using Natural Raw Material—Comparative Study between the Synthetic and Natural Wastewater Samples*, Minerals, 2020, 12 (9), 753
ISSN: 2075-163X
Издавач: MDPI
Импакт фактор: 2,380 (2019)
Област: Mining and Mineral Processing
Категорија: 6/61 (2019)
Линк: <https://doi.org/10.3390/min10090753>
- 2.4** Sonja Milićević, Sanja Martinović, **Vladan Milošević**, Jovica Stojanović, Dragan Povrenović: *Differences in Coating Mechanism of Structurally Different Aluminosilicates Observed Through the Thermal Analysis*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2018, 134 (2), 1011-1019.
ISSN: 1388-6150
Издавач: Springer
Импакт фактор: 2,471 (2018)
Област: Thermodynamics
Категорија: 16/60 (2018)
Линк: <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7351-3>
- 2.5** Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ninoslav Pavlović, **Vladan Milošević**, Sonja Milićević: *Mechanical activation of talc in high-energy speed rotary mechanoactivator*, Ceramic International, 2012, 38 (4), 2913–2920
ISSN: 0272-8842
Издавач: Pergamon
Импакт фактор: 1,789 (2012)
Област: Materials Science, Ceramics
Категорија: 3/27 (2012)
Линк: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884211010376>
- 2.6** Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Sonja Milićević: *Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern casting process*, Ceramic International, 2011, 37, 99-104
ISSN: 0272-8842
Издавач: Pergamon
Импакт фактор: 1,789 (2012)
Област: Materials Science, Ceramics
Категорија: 3/27 (2012)
Линк: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884210003196>

М 22 - Рад у истакнутом међународном часопису

- 2.7 Dejan Todorović, Maja Trumić, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Milan Trumić, *Quick Method For Bond Work Index Approximate Value Determination*, Physicochem Probl Miner Process, 2017, 53 (1), 321–332
 ISSN: 1643-1049
 Издавач: Oficyna wydawnicza politechniki wroclawskiej
 Импакт фактор: 0,977 (2015)
 Област: Mining & Mineral Processing
 Категорија: 11/21 (2015)
 Линк: <http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp53-1.321-332.pdf>
- 2.8 Sonja Milićević, Ljiljana Matović, Đorđe Petrović, Anđelka Đukić, **Vladan Milošević**, Divna Đokić, Ksenija Kumrić, *Surfactant modification and adsorption properties of clinoptilolite for the removal of pertechnetate from aqueous solutions*, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, November 2016, 310, 805–815
 ISSN: 0236-5731
 Издавач: Akademiai Kiado Rt. (Springer)
 Импакт фактор: 1.282 (2016)
 Област: Nuclear Science & Technology
 Категорија: 11/33 (2016)
 Линк: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10967-016-4850-1>
- 2.9 Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenović, Jovica Stojanović, Sanja Martinović, Biljana Babić, *Removal of heavy metals from aqueous solution by using natural and Fe(III) oxyhydroxide clinoptilolite*, Clays and Clay minerals, December 2013, 61 (6), 508-517
 ISSN: 0009-8604
 Издавач: The Clay Minerals Society
 Импакт фактор: 1,398 (2013)
 Област: Mineralogy
 Категорија: 16/27 (2013)
 Линк: <http://ccm.geoscienceworld.org/content/61/6/508/article-info>

M 23 – Рад у међународном часопису

- 2.10 Ana Popović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Vladimir Jovanović, Dragan Povrenović: *Fenton Process in Dispersed Systems for Industrial Wastewater Treatment: A Review*, Hemijska industrija, 2019, 73 (1), 47-62
 ISSN: 0367-598X
 Издавач: Савез хемијских инжењера
 Импакт фактор: 0,591 (2019)
 Област: Engineering, Chemical
 Категорија: 114/137 (2017)
 Линк: <https://doi.org/10.2298/HEMIND181019005P>
- 2.11 Velizar Stanković, **Vladan Milošević**, Darko Milićević, M. Georgievski, Grozdanka Bogdanović: *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the rtb bor tailings pond – a case study*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (CICEQ), 2018, 24 (4), 333-344

ISSN: 2217-7426

Издавач: Савез хемијских инжењера

Импакт фактор: 0,944 (2017)

Област: Engineering, Chemical

Категорија: 101/137 (2017)

Линк:

- 2.12** Miroslav Sokić, **Vladan Milošević**, Velizar Stanković, Vladislav Matković, Branislav Marković: *Acid leaching of oxidesulfide copper ore prior the flotation - A way for an increased metal recovery*, Hem Ind, 2015, 69 (5) 453–458

ISSN: 0367-598X

Издавач: Савез хемијских инжењера

Импакт фактор: 0,562 (2013)

Област: Engineering, Chemical

Категорија: 103/133 (2013)

Линк: http://www.ache.org.rs/HI/2015/No5/HEMIND_Vol69_No5_p453-458_Sep-Oct_2015.pdf

M24 – Рад у националном часопису међународног значаја

- 2.13** Jelena Jekić, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, *Mogućnost primene mikroorganizama u cilju dobijanja bakra iz otpadnih mineralnih sirovina*, Rudarski radovi, December 2012, 4/2012, 79-90

ISSN: 2334-8836

Издавач: Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина Ресавица РТБ Бор, Институт за бакар Бор

Импакт фактор: /

Област: /

Категорија: /

Линк: <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1451-0162/2012/1451-01621204079A.pdf>

- 2.14** Ivana Jovanović, Milenko Ljubojev, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, *The Effect of Different Collectors on the Quality of Basic Copper Concentrate of the Ore Body Tenka*, Mining and Metallurgy Engineering Bor (Rudarski radovi), 2/2016, 25-30, 2016

ISSN: 2334-8836

Издавач: Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина Ресавица РТБ Бор, Институт за бакар Бор

Импакт фактор: /

Област: /

Категорија: /

Линк: <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2334-8836/2016/2334-88361602025J.pdf>

M30 – ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M 33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 3.1** Jelena Čarapić, **Vladan Milošević**, Branislav Ivošević, Dejan Todorović, Zoran Bartulović, Vladimir Jovanović, Sonja Milićević, *Investigation of the flotation parameters for the ore from "Cerovo – C2" deposit – cementation zone*, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference (IMPRC), 08-10 maj 2019, Beograd, Srbija, 208-212.
- 3.2** Ana Popović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Dragan Povrenović, *Homogeneous process for the mineralization of the methylene blue*, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference (IMPRC), 08-10 maj 2019, Beograd, Srbija, 575-579.
- 3.3** Sonja Milićević, Milan Kragović, **Vladan Milošević**, Sanja Martinović, Jelena Čarapić, *Copper Removal Capacity by Zeolite: Comparison in a Batch and Fixed-Bed System*, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 25-28 Septembar 2019, Vrdnik, Srbija, 187-191.
- 3.3** Sonja Milićević, Dragan Povrenović, **Vladan Milošević**, Jelena Čarapić, Ana Popović, Miloš Čabarkapa, *Mathematical Model for Predicting the Copper Removal Capacity on Different Zeolites*, 49th International October Conference IOC 2017, Oktobar 2017, Bor, Srbija, 245-248.
- 3.4** Jelena Čarapić, Miloš Čabarkapa, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Sonja Milićević, *Influence of the Cooling Process on the Slag Properties*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Septembar 2017, Bor, Srbija, 54-59.
- 3.5** Đorđe Petrović, Sonja Milićević, Ljiljana Matović, Anđelka Đukić, **Vladan Milošević**, Divna Đokić, Ksenija Kumrić, *Study of pertechnetate adsorption from aqueous solution by surfactant-modified clinoptilolite*, 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, 10.-11. Jun 2016. Kragujevac, Srbija, 73-77.
- 3.6** Velizar Stanković, **Vladan Milošević**, Darko Milićević, Grozdanka Bogdanović, *Removal and Recovery of Valuable Components from the Flotation Tailings of the Flotation Plant RTB Bor*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02.-04. Novembar 2016, Bor, Srbija, 248-253.
- 3.7** Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenović, Jelena Čarapić, Ana Popović, *Adsorption in a column system with the recirculation*, International October Conference IOC 2016, 29. Septembar – 02. Oktobar 2016. Bor, Srbija, 269-272.
- 3.8** Ana Popović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenović, Jelena Čarapić, *The impact of limestone milling from limekiln "Zagradje" to the pH value of the pulp*, International October Conference IOC 2016, 29. Septembar – 02. Oktobar 2016. Bor, Srbija, 277-280.
- 3.9** Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Dejan Todorović, Zoran Bartulović: *Dependence of Copper Concentrate Grade and Recovery on Grinding Fineness*, 47th

International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2015), 04.-06. Oktobar 2015, Borsko jezero, Srbija, 77-82.

- 3.10** Zoran Bartulović, Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Vladimir Jovanović, *Copper minerals flotation collector selection for processing of the ore from pyrite-rich parts from „Veliki Krivelj“ deposit*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17.-19. Jun 2015, Beograd, Srbija, 437-441.
- 3.11** Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Vladimir Jovanović, Sonja Milićević, *Pilot-plant flotation testing of copper, lead and zinc minerals from rich polymetallic ore*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17.-19. Jun 2015, Beograd, Srbija, 441-448.
- 3.12** Jelena Čarapić, Branislav Ivošević, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Sonja Milićević, *The possibility of applying contemporary flotation collectors to improve the technological effects of processing complex ore With pyrite high content from the upper layers deposit „Veliki Krivelj“*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17.-19. Jun 2015, Beograd, Srbija, 449-455.
- 3.13** Ivana Jovanović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Zoran Bartulović, Miomir Mikić *Recovery of Copper, Gold and Silver From Ore Deposit Tenka 3 In Dependence on Grinding Fineness*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17.-19. Jun 2015, Beograd, Srbija, 465-468.
- 3.14** Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Dejan Todorović, Zoran Bartulović, Branislav Ivošević: *Influence of grinding fineness on the recovery of the copper and precious metals from ore deposit “Tenka-3”*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01.-04. Oktobar 2014, Borsko jezero, Srbija, 537-540.
- 3.15** Jelena Čarapić, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Vladimir Jovanović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović: *Flotation parameters determination of mixed sulphide-oxide copper ore from part of the deposit “Cerovo-jug”*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01.-04. Oktobar 2014, Borsko jezero, Srbija, 593-596
- 3.16** Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Dejan Tododrović, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Daniela Urošević: *"Influence of 3418a and Ap5500 Collectors on the Recovery of Copper and Precious Metals From Ore Deposit Tenka-3"*, XV BMPC, 12.-16. Jun 2013, Sozopol, Bugarska, Volume I, 356-359.
- 3.17** Ivana Jovanović, Igor Miljanović, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović: *Influence of SIPX and AP5500 collectors on the recovery of copper and precious metals from ore deposit Tenka-3*, 5th Jubilee Balkan Mine Congress, 18.-21. Septembar 2013, Ohrid, Makedonija, p.64-67.

- 3.18 Vladan Milošević**, Branislav Ivošević, Vladimir Jovanović, Zoran Bartulović, Jelena Čarapić, Ivana Porfirović: *Investigation of copper ore flotation kinetics from several Bor pit ore bodies*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16.-19. Oktobar 2013, Borsko jezero, Srbija, 425-428.
- 3.19** Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Dragan Povrenović: *Concentration method for the mining wastewater – valorization of the copper*, International Science Conference Reporting for Sustainability, 07.-10. Maj 2013., Bečići, Crna Gora, 431-435.
- 3.20** Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Boris Fidančev, **Vladan Milošević**, Ivana Jovanović, Ljubiša Andrić, *Determination of Copper Minerals Rough Flotation Parameters from „Ilovica“ Deposit*, XV BMPC, 12.-16. Jun 2013, Sozopol, Bugarska, Volume I, 396-399.
- 3.21** Branislav Ivošević, Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Ivana Jovanović, Goran Stojić: *The investigation of the rich copper ore flotation parameters from the Bor's pit* 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16.-19. Oktobar 2013, Borsko jezero, Srbija, 421-424.
- 3.22** Zoran Bartulović, Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Branislav Ivošević, Ivana Jovanović, Jelena Čarapić, *Laboratory investigation of mixed copper sulphide and oxide minerals flotation from Cerovo ore deposit*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16.-19. Oktobar 2013, Borsko jezero, Srbija, 417-420;
- 3.23** Zagorka Aćimović-Pavlović, Vladimir Pavićević, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Sonja Milićević, Jelena Čarapić, *Wear-Resistant Basalt Products for Application In Mining Industry'*, IX Naučno/Stručni Simpozijum "Metalni i Nemetalni Materijali" 23.-24. April 2012, Zenica, Bosna i Hercegovina, 355-359.
- 3.24** Dejan Todorović, Boris Fidančev, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Ivana Jovanović, Milan Petrov, *Dependence of mineral liberation degree and grinding fineness of copper ore from deposit "Ilovica"*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 215-220.
- 3.25** Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Zoran Bartulović, Sonja Milićević, Ljubiša Andrić, *Influence of NaIpx and 3418A collectors on the recovery of copper and precious metals from ore deposit Tenka-3*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 173-176.
- 3.26** Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, Jelena Čarapić, Dejan Todorović, Ivana Jovanović, Sonja Milićević, *The degree of imprecision in laboratory flotation testing*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 181-186.
- 3.27** Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Jelena Avdalović, Vladimir Adamović, *Examination of copper ions adsorption on different types of zeolites*, 44th

International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 926-632.

- 3.28** Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenovic, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Tamara Boljanac, *Hydrophobization of the mineral surface*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 643-648.
- 3.29** Jelena Čarapić, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Milan Petrov: *Flotation kinetics of copper ore from deposit "Cerovo"*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 177-180.
- 3.30** Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenović, Dušica Vučinić, Vladimir Pavićević, Jelena Čarapić, *Modification of the aluminosilicates surface*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 187-190.
- 3.31** Anja Terzić, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Sonja Milićević, Ljubica Pavlović, Zagorka Aćimović-Pavlović: *"Possibility of Valorization of Copper Obtained from Various Wastes"*, 44rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 503-506.
- 3.32** Ivana Jovanović, Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Sonja Milićević, Ljubiša Andrić: *"Influence of phosphine-based collector on the recovery of copper and precious metals from ore deposit Tenka-3"*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 641-644.
- 3.33** Ivana Jovanovic, **Vladan Milosevic**, Milan Petrov, Milena Kostovic, Ljiljana Milicic, Dejan Todorovic, *Physical properties of hydraulic bindrs with a high amount of fly ash*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 637-640.
- 3.34** Dejan Todorovic, Ivana Jovanovic, **Vladan Milosevic**, Zoran Bartulovic, Milan Petrov, Sonja Milicevic, *Influence of ethoxycarbonyl thiourea baseed collector on the recovery of copper from ore deposit Tenka 3*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 645-648.
- 3.35** Sanja Martinovic, Milica Vlahovic, Tamara Boljanac, Sonja Milićević, **Vladan Milosevic**, *Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-lignite: influence of pH and contact time*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 358-361.
- 3.36** Milica Vlahovic, Sanja Martinovic, Tamara Boljanac, Sonja Milićević, **Vladan Milosevic**, *Influence of adsorbent amount and initial solution concentration on copper removal*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 361-365.

- 3.37** Vladimir Adamović, Zorica Lopičić, Aleksandar Čosović, Jelena Avdalović, **Vladan Milošević**, *Impact of pollution in atmosphere on the characteristics of precipitation as a phase of hydrologic cycle*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 374-377.
- 3.38** Ljubiša Andrić, Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Zagorka Aćimović-Palović, Danijela Golubović: *"Influence of mechanical activation on physical characteristics of fly ash"*, XIV Balkan Mineral Processing Congress, XIV BMPC, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume I, 93-98.
- 3.39** Milorad Grujić, Blagoje Spaskovski, Mike Peart, **Vladan Milošević**, Vladimir Grujić, *Qualitative and quantitative relations of copper and gold mineral surfaces in presence of sulfur surfactants*, BMPC 2011, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume I, 137-140.
- 3.40** Dejan Todorović, Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Ljubiša Andrić, Novka Živadinović, *Corelation between copper recovery and grinding fineness "Veliki Krivelj"*, XIV Balkan Mineral Processing Congress, XIV BMPC, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume I, 152-156.
- 3.41** Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Ivana Jovanović: *Use of selective collectors for the pyrite suppression in flotation copper concentrate*; 4th Balkan mining congress 18.-20. Oktobar 2011, Ljubljana, Slovenija, 495-501.
- 3.42** **Vladan Milošević**, Sonja Milićević, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović: *"Assessing the environmental impact of copper production process in RTB Bor by LCA method"*, XIV Balkan Mineral Processing Congress, XIV BMPC, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume II, 687-691.
- 3.43** Sonja Milićević, **Vladan Milosevic**, Ljubiša Andric, Dragan Povrenovic, Jovica Stojanovic, *Diversity in physical-chemical and sorption properties of zeolites from different locality*, BMPC 2011, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume I, 354-358.
- 3.44** Ljiljana Trumbulović-Bujić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Ilija Belić, **Vladan Milošević**, *Management of Plastic Waste*, XIII International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth (Ecoist'10), 01.-04. June 2010, Banja Junaković, Apatin, Srbija, 286-292.
- 3.45** Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Milan Kragović, Srdjan Matijašević: *Comparative study of copper and zinc uptake by natural and iron modified zeolites*, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 21.-24. Septembar, 2010, Beograd, Srbija, Volumen II, 426-428.
- 3.46** Ljubiša Andrić, Nadežda Čalić, **Vladan Milošević**, Miodrag Glušac, Sonja Milićević, *The Perspective Development of The Mechanical Activation*, XIII Balkan Mineral Processing Congress, 14.-17. Jun 2009, Bukurešt, Rumunija, Volume I, 103-112.

- 3.47** Ivana Ilić, Milena Kostović, Ljubiša Andrić, Ljiljana Miličić, **Vladan Milošević** *Investigation of Mechanical Properties of Portland Cement-Fly Ash Mixtures*, XIII Balkan Mineral Processing Congress, 14.-17. Jun 2009, Bukurešt, Rumunija, Volume II, 792-796.
- 3.48** Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Dragan Radulović, Robert Jogrić, Ivana Ilić, *Micronization of Talc Milling in Attrition Mill*, XXIV International Mineral Processing Congress, 24.-28. Septembar 2008, Peking, Kina, 392-398.
- 3.49** Sonja Milićević, Aleksandra Daković, **Vladan Milošević**, Tanja Stanić, Srđan Matijašević, *Removal of copper by natural zeolite*, 9th Intern.Conf. on Fundam.and Appl.Aspects of Physical Chemistry, September 2008, Srbija, Beograd, Volumen II, 683-685.
- 3.50** **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Dragan Radulović, Zoran Bartulović: *Investigation of Possibilities for Obtaining the Coated Quicklime*, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04.-06. Novembar 2008, Bor, Srbija, 143-151.
- 3.51** Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Milan Petrov, Ivana Ilić, *Comparative data Analysis of Dry Micronizing Mica Milling in Vibro and Ultra-Centrifugal Mill*, 2007 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, Session: Materials/Properties, 13.-16. Maj 2007, Denver, SAD, Part: B7/0166.
- 3.52** **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Robert Jogrić, *Obtaing of High Content of Sio₂ from Quartz Pebble by Combining Procedure of Mineral Raw Materials Processing*, 2007 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, Session: Materials/Properties, 13.-16. Maj 2007, Denver, SAD, Part: A5/0167.
- 3.53** Robert Jogrić, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Zoran S. Marković, Aleksandar Petković, *The desulphurization by froth flotation and its application to Bor flotation tailings*, XII Balkan Mineral Processing Congress, 10.-14. Jun 2007, Delfi, Grčka, 537-540.
- 3.54** **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović: *Micronizing grinding of mica in contemporary designed mills*, International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, Session 15, Ceramic Process, 18.-21. Jun 2006, San Diego, SAD, 25-36.
- 3.55** Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Slavica Mihajlović, **Vladan Milošević**: *Micronized Milling of Non-Metallic Raw Materials in Mills New Construction*, International Mineral Procesing Congress, 03.-08. Septembar 2006, Istanbul,Turkey, 62-69.
- 3.56** **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Neda Canić, Nedeljko Magdalinović: *Kinetics model for electroflotation of oil from wastewater originated in metal processing industry*, International Mineral Processing Congress03.-08. Septembar 2006, Istanbul,Turkey, 2199-2204.

- 3.57** Dragan Radulović, Slavica Mihajlović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Marija Mihajlović, *Possibilities for obtaining of coated quicklime from the "Limekiln USSB-Kučevo" used for steel desulphurization in steel mill "US Steel Smederevo*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, 27.-29. Septembar 2006, Zlatibor, Srbija, 107-113.
- 3.58** Dragan Radulović, Slavica Mihajlović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Marija Mihajlović, *Investigation of possibilities for obtaining of coated quicklime used for steel desulphurization*, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, 06.-08. Oktobar 2006, Lepenski vir, Srbija, 387-402.
- 3.59** Dragan Radulović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Živko Sekulić, *Alteration of technological scheme in process of hydrophobization of quicklime in the operating plant "USSB – KUČEVO"*, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, 06.-08. Oktobar 2006, Lepenski vir, Srbija, 416-425.
- 3.60** Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Dragan Radulović, **Vladan Milošević**, Zagorka Aćimović-Pavlović, *Attrition mill fine grinding of advanced ceramic powders*, XX International Serbian Symposium on Mineral Processing, 01.-04. Novembar 2006, Soko Banja, Srbija, 163-171.
- 3.61** Zoran Bartulović, Neda Canić, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Deana Ileš: *Technology researches of the quartz boulder for the application in the glass industry*, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, 03.-06. Oktobar 2005, Srbija, 260-266.
- 3.62** **Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Anđelka Branković, Dejan Todorović, *Influence of the oil content in the waste water on kinetics of its purification*; 7th Conference on Environment and Mineral Processing, 26.-28. Jun 2003, Ostrava, Češka, 215-220.
- 3.63** **Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Siniša Milošević, Anđelka Branković *Kinetic of the oily waste waters cleaning by electro flotation*, X Balkan Mineral Processing Congress, 15.-20. Jun 2003, Varna, Bugarska, 116-122.
- 3.64** Neda Canić, Milosav Adamović, Zoran Bartulović, Slobodan Radosavljević, **Vladan Milošević**, *Recovery of the minerals from polymetallic Pb-Zn-Cu-Fe ore deposit »TENKA« - Majdanpek*; X Balkan Mineral Processing Congress, 15.-20. Jun 2003, Varna, Bugarska, 135-139.
- 3.65** Neda Canić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, Mike Peart, Sreten Milovanović, *Increase in gold recovery by use of collectors on scavenger feed from the copper flotation "Veliki Krivelj"*. VIII Balkan Mineral Processing Conference, 13.–18. September 1999, Beograd, Jugoslavija, 94-99.
- 3.66** Siniša Milošević, **Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Petar Krstović: *Influence of Current Density on Refining of Oiled Waste Waters by Electroflotation*

Method. VII International Mineral Processing Symposium, 1998, Istanbul, Turska, 106-111.

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- 3.67** Vladimir Adamović, Titomir Obradović, Violeta Erić, Aleksandar Ćosović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, *Modelovanje disperzije zagađujućih gasovitih materija koje se očekuju u emisiji nakon supstitucije energenta u tunelskoj peći*, International Scientific Conference on Impact of climate change on the environment and the economy, Ecologica, 23.-25. April 2014, Beograd, Srbija, 166.
- 3.68** Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, Jelena Avdalović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, *Influence of Pollutants on Precipitation Characteristics as a Phase of Hydrologic Cycle*, International Scientific Conference on Impact of climate change on the environment and the economy, Ecologica, 22.-23. April 2013, 211.
- 3.69** Sonja Milićević **Vladan Milošević**, Aleksandra Daković, Srđan Matijašević, Milan Kragović, *Ammonium exchanged clinoptilolite – efficient Cu adsorbent*, 8th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites, 10.-18. Jul 2010, Sofija, Bugarska, 188-189.

M40 – МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M44 – Поглавље у књизи M41

- 4.1** Ljubiša Andrić, Nadežda Čalić, **Vladan Milošević**, Zagorka Aćimović-Pavlović, 2010, *Razvoj i primena mikronizirajućeg mlevenja nemetalčnih mineralnih sirovina u zaštiti životne sredine*, u monografiji Mineralno sirovinski kompleks Srbije danas: izazovi i raskršća, Akademija inženjerskih nauka Srbije, Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Privredna komora Srbije, 978-86-87035-02-7, 203-210.

КАТЕГОРИЈА М 50 – РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 - Рад у водећем часопису националног значаја

- 5.1** Vladimir Adamović, Titomir Obradović, Violeta Erić, Aleksandar Ćosović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, *Modelovanje disperzije zagađujućih gasovitih materija koje se očekuju u emisiji nakon supstitucije energenta u tunelskoj peći*, Ecologica, 76, 714-721, 2014.

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-76-2014.pdf>

Едитор: Лариса Јовановић

Издавач: Научно-стручно друштво за заштиту животне средине Србије -Ecologica
ISSN: 0354- 3285

Хетероцитати:

- 5.2** Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, Jelena Avdalović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, *Dejstvo zagađujućih materija na osobine mokre depozicije*, Ecologica, 72, 663-667, 2013.

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-72-2013.pdf>

Едитор: Лариса Јовановић

Издавач: Научно-стручно друштво за заштиту животне средине Србије -Ecologica

ISSN: 0354- 3285

Хетероцитати:

- 5.3** Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Ivana Ilić, Robert Jogrić, *Dobijanje visokog sadržaja SiO₂ kombinovanim postupcima mikronizacije i elektromagnetne separacije*, Tehnika, 4 (3), 1-8, 2007

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%265510&page=0&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d5510>

Едитор: Душан Вучуровић

Издавач: Савез инжењера и техничара Србије

ISSN: 0350-2627 (0040-2176 од 2011)

Хетероцитати:

- 5.4** Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Milan Petrov, Slavica Mihajlović, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, *Tehnološka ispitivanja i mogućnost primene krečnjaka Drenovača-Prijedor*, Tehnika, 57 (3), 1-9, 2006

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264751&page=0&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d4751>

Едитор: Душан Вучуровић

Издавач: Савез инжењера и техничара Србије

ISSN: 0350-2627 (0040-2176 од 2011)

Хетероцитати:

- 5.5** Ljubiša Andrić, Milan Petrov, **Vladan Milošević**, Slavica Mihajlović, *Operating technique of mills in the process of micronization milling of alumina*, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 41 (1-4), 27-43, 2005.

Едитор: Живан Живковић

Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

ISSN: 1450-5959

Хетероцитати:

- 5.6** Deana Živanović, Neda Canić, **Vladan Milošević**, Živko Sekulić, *Aplication of fine micronizate mica*, Tehnika 55 (1), 21-22, 2004

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ARTAK%26and%26Flotacija%26FLTJOU%26and%260350-2627&page=3&sort=1&stype=0&backurl=%2fSearchResults.aspx%3fquery%3dARTAK%2526and%2526Flotacija%2526FLTJOU%2526and%25260350-2627%26lang%3den&lang=en>

Едитор: Душан Вучуровић
Издавач: Савез инжењера и техничара Србије
ISSN: 0350-2627 (0040-2176 od 2011)
Хетероцитати:

- 5.7 Živko Sekulić, Neda Canić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, *Possibility of optimization of production process of feldspar in 'Feldspat' Bujanovac plant*, Tehnika 54 (2) 5-10, 2003.

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ARTAK%26and%26Fe2o3%26FLTJOU%26and%260350-2627&page=6&sort=1&stype=0&backurl=%2fSearchResults.aspx%3fquery%3dARTAK%2526and%2526Fe2o3%2526FLTJOU%2526and%25260350-2627%26lang%3den&lang=en>

Едитор: Душан Вучуровић
Издавач: Савез инжењера и техничара Србије
ISSN: 0350-2627 (0040-2176 od 2011)
Хетероцитати:

M52 – Рад у часопису националног значаја

- 5.8 Živko Sekulić, Neda Canić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, Slavica Mihajlović, *Quartz sand from deposit 'Avala' - Ub for the glass industry*, Izgradnja 56 (12), 415-418, 2002.

M53 – Рад у научном часопису

- 5.9 Sonja Milićević, Aleksandra Daković, **Vladan Milošević**, Milan Kragović, Srđan Matijašević, *Sorpcija bakra na prirodnom i modifikovanom zeolitu*, Reciklaža i održivi razvoj, 1,(2), 19-25, 2009

http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2009_broj_1/03.%20Sonja%20Milicevic.pdf

Едитор: Родољуб Станојловић
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
ISSN: 1820-7480
Хетероцитати: 2

- 5.10 Sonja Milićević, Aleksandra Daković, **Vladan Milošević**, Ana Stojanović, Tanja Stanić: *Adsorpcija Cu(II) jona na prirodnom zeolitskom tufu*, Voda i sanitarna tehnika, 38(2), 67-70, 2008.

Едитор: Слободан Петковић
Издавач: Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство
ISSN: 0350-5049

- 5.11** Neda Canić, Živko Sekulić, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Anđelka Branković, *Valorization of waste mica from flotation plant DP 'Feldspat' Bujanovac*; Rudarski radovi 1-2, 77-82, 2003.

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%26329&page=11&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d329>

Едитор: Миленко Љубојев

Издавач: Институт за рударство и металургију, Бор

ISSN: 1451-0162

М 60 – РАДОВИ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

М 63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- 6.1** Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Ana Popović, Jelena Čarapić, Dragan Povrenović, *Prečišćavanje otpadnih voda rudnika bakra*, *Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad*, 27.-29. Mart 2018, Brzeće, Srbija, 90-94.
- 6.2** Sonja Milićević, Jelena Čarapić, Darko Milićević, Aleksandar Buđelan, **Vladan Milošević**, *Tretman rudničkih otpadnih voda sa aspekta valorizacije korisnih komponenti*, Rudarstvo, Maj 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, 143-146.
- 6.3** Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Jelena Čarapić, Dejan Todorović, Mašan Grujić, Robert Jogrić, *Ispitivanje uslova flotacijske koncentracije bogate rude bakra iz RB Bor*, 5. Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo 2014", 20.-22. Maj 2014, Vrnjačka Banja, Srbija, 398-403.
- 6.4** Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Vladimir Jovanović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Jelena Čarapić, Mašan Grujić, Robert Jogrić, *Ispitivanje parametara flotacije sulfidno oksidne rude ležišta Cerovo*, 5. Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo 2014", 20.-22. Maj 2014, Vrnjačka Banja, Srbija, 403-411.
- 6.5** Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Vladimir Pavićević, Dragan Povrenović, *Uticaj pH sredine na adsorpciju jona bakra iz rudničkih otpadnih voda*, Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Ktobar 2012, Beograd, Srbija, 149-154.
- 6.6** Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Vladimir Pavićević, Dušica Vučinić, Dragan Povrenović, *Hidrofobizacija različitih tipova alumosilikata za primenu u prečišćavanju industrijskih otpadnih voda*, Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Oktobar 2012, Beograd, Srbija, 155-162.
- 6.7** Milorad Grujić, Blagoje Spaskovski, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, *Uvođenje novog kolektora u poboljšanju tehnoloških parametara u flotaciji rudnika bakra Majdanpek*, 3 Simpozijum sa međunarodnim učešćem Rudarstvo 2012, 07.-10. Maj 2012, Zlatibor, Srbija, 382-386.

- 6.8 Ljubiša Andrić, Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, *Aktuelna problematika nemetaličnih mineralnih sirovina u rudarstvu*, Rudarstvo 2011, Stanje i perspektive u rudarstvu i održivi razvoj, 10.-13. Maj 2011, Vrnjačka Banja, Srbija, 99-109.
- 6.9 Ljiljana Trumbulović, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Čedomir Belić, **Vladan Milošević**: Mogućnost recikliranja otpadne gume, V Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", 12.-15. Septembar 2010, Sokobanja, Srbija, 219-225.
- 6.10 Ljiljana Trumbulović, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Živomir Belić, **Vladan Milošević**: Problem polimernog otpada, V Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", 12.-15. Septembar 2010, Sokobanja, Srbija, 238-243.
- 6.11 Ivana Jovanović, Tomislav Jovanović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Milena Kostović: Mogućnosti primene letećeg pepela kao građevinskog materijala, IV Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 03.-06. Novembar 2009, Kladovo, Srbija, 170-177.
- 6.12 Ivana Jovanović, Tomislav Jovanović, Milena Kostović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Ljiljana Miličić: Uticaj letećeg pepela na mehanička svojstva portland cementa, II Savetovanje deponije pepela, šljake i jalovine u, termoelektranama i rudnicima", 20-21. Oktobar 2009, Banja Vrujci, Srbija, 229-235.
- 6.13 **Vladan Milošević**, Sonja Milićević, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Ivana Jovanović: Mogućnost procene štetnog uticaja proizvodnje bakra u RTB-Bor primenom metode životnog ciklusa proizvoda, IV Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 03.-06. Novembar 2009, Kladovo, Srbija, 511-516.
- 6.14 Srdjan Matijašević, Deana Ileš, Jovica Stojanović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**: Removal of uranium(VI) from aqueous solution by acid modified zeolites IV Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 03.-06. Novembar 2009, Kladovo, Srbija, 372-378.
- 6.15 Sonja Milićević, Aleksandra Daković, **Vladan Milošević**, Tanja Stanić, Milan Kragović: Ispitivanje adsorpcije bakra na klinoptilolitu, III Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 05.-08. Oktobar 2008, Sokobanja, Srbija, 379-383.
- 6.16 **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Sonja Milićević, Ivana Ilić, Miodrag Gajić: Čistija proizvodnja– sredstvo održivog upravljanja mineralnim resursima, III Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 05.-08. Oktobar 2008, Sokobanja, Srbija, 276-282.
- 6.17 Ivana Ilić, Milena Kostović, Ljubiša Andrić, Ljiljana. Miličić, **Vladan Milošević**: Ispitivanje mehaničkih osobina smeša portland cement–elektrofilterski pepeo, III Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 05.-08. Oktobar 2008, Sokobanja, Srbija, 104-110.
- 6.18 Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Branislav Ivošević: Primena operacija i procesa pms u reciklaži otpadnih sirovina i sekundarnih materijala, III Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 05.-08. Oktobar 2008, Sokobanja, Srbija, 89-96.

- 6.19 Vladan Milošević**, Robert Jogrić, Dejan Todorović, Ljubiša Andrić, Dragan Radulović, Priority and Deficiency of Wastewater Purification by Electroflotation, I okrugli sto sa međunarodnim učešćem Zaštita životne sredine u industrijskim područjima, 19.-20. April 2007, Kosovska Mitrovica, Srbija, 108-114.
- 6.20** Robert Jogrić, Ljubiša Andrić, Zoran Marković, **Vladan Milošević**, Aleksandar Petković, Environmental Influence and Potential of Flotation Tailings Dump Bor, I okrugli sto sa međunarodnim učešćem Zaštita životne sredine u industrijskim područjima, 19.-20. April 2007, Kosovska Mitrovica, Srbija, 69-74.
- 6.21 Vladan Milošević**, Robert Jogrić, Ljubiša Andrić, Dragan Radulović, Dejan Todorović, Possibility of Wastewater Purification by Electroflotation, II Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj sa međunarodnim učešćem, 07.-10. Oktobar 2007, Sokobanja, Srbija, 262-268.
- 6.22** Ljubiša Andrić, Milan Petrov, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Primena mikroniziranih nemetalčnih mineralnih sirovina u zaštiti životne sredine, Ekološka istina, 04-07. Jun 2006, Sokobanja, Srbija, 124-130.
- 6.23 Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Dragan Radulović, Ljubiša Andrić, Vladimir Jovanović, Model kinetike elektroflotacije ulja iz otpadnih voda štamparije, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, sa međunarodnim učešćem, 01.-04. Novembar 2006, Sokobanja, Srbija, 449-455.
- 6.24** Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Dragan Radulović, **Vladan Milošević**, Božidar Branković, Postupci i uređaji za recikliranje automobilskih i teretnih guma, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, sa međunarodnim učešćem, 01.-04. Novembar 2006, Sokobanja, Srbija, 123-130.
- 6.25 Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Siniša Milošević, *Kinetika prečišćavanja zauljenih otpadnih voda postupkom elektroflotacije*. XVIII jugoslovenski Simpozijum o pripremi mineralnih sirovina sa međunarodnim učešćem, Jun 2002, Banja Vrujci, Srbija, 64-68.
- 6.26 Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Miroslav Ignjatović, *Uklanjanje čestica grafita iz otpadnih voda postupkom elektroflotacije*. XVII jugoslovenski Simpozijum o pripremi mineralnih sirovina, 24.-26. maj, 2000, Borsko jezero, Srbija, 155-158.

M80 - ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

M 81 – Ново техничко решење примењено на међународном нивоу

- 8.1 Vladan Milošević**, Boris Fidančev, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Jovanović, Slobodan Radosavljević, Jovica Stojanović, Vladan Kašić, *Optimizacija uslova za koncentraciju Cu, Au, Ag i Mo iz ležišta "Ilovica" – Strumica*, R. Makedonija, Arhiva ITNMS I-47/44, 21.09.2012.

http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/33007_Tehnicky_resenje_Ilovica.pdf

- 8.2 Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Ivana Ilić: *Dobijanje novog proizvoda u pogonu »Mittal rudnici Prijedor« d.o.o usitnjavanjem limonitne rude klase krupnoće -20,0+1,6mm I -15,0+1,6mm*, Arhiva ITNMS, TR.19033., Br.1-11., 28.04. 2009.

M 82 – Ново техничко решење примењено на националном нивоу

- 8.3 Vladan Milošević**, Sonja Milićević, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Milan Trumić, Maja Trumić, Robert Jogrić, Vladimir Adamović, *Definisanje nove proizvodne linije flotacijske koncentracije minerala bakra, olova i cinka iz polimetalične rude ležišta „Podvirovi i Conjev kamen“ – Bosilmetal primenom savremenijih tehničko-tehnoloških rešenja*, Arhiva ITNMS 13/6-7, 27.11.2015.

http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Kompletno%20resenje%20Bosilmetal%20TR33007.pdf

- 8.4 Zoran Bartulović**, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Miodrag Gajić: *Tehnološki postupak poboljšanja kvaliteta koncentrata kvarcnog peska iz pogona Srbokvarc-Rgotina*, Arhiva ITNMS, TR.19033., br.1-12., 28.04. 2009.

M 83 – Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу

- 8.5 Vladan Milošević**, Jovica Stojanović, Sonja Milićević, Jelena Čarapić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Robert Jogrić, *Novi tehnološki postupak za tretman kompleksne visokopiritične rude sa viših etaža površinskog kopa "Veliki Krivelj" primenom savremenih flotacijskih kolektora*, Arhiva ITNMS 13/6-6 od 27.11.2015.

http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Kompletno%20resenje%20Veliki%20Krivelj%20TR33007.pdf

- 8.6 Dragan S. Radulović**, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Ilić: *Efikasna primena novoosvojenih tehnoloških znanja u polu-industrijskim uslovima rada u cilju dobijanja koncentrata apatita iz fosfatne rude „Lisina“*, ITNMS, 2010.

- 8.7 Zagorka Aćimović-Pavlović**, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**: *Tehnološko rešenje izrade vatrostalnih premaza na bazi liskuna za primenu u EPC procesu livenja*, Arhiva ITNMS, TR.19033.,2009.

- 8.8 Zoran Bartulović**, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić: *Mikronizirani feldspat dobijen iz flotacijskog koncentrata na bazi sirovine iz DP "Feldspat"-Bujanovac*, Arhiva ITNMS, TR6706B, Br.I-2, 19.01. Beograd, 2007.

- 8.9 Ljubiša Andrić**, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, *Tehničko-tehnološko rešenje: "Mikronizirani Liskun dobijen iz flotacijskog koncentrata na bazi sirovine iz DP "Feldspat"-Bujanovac*, Arhiva ITNMS, TR6706B, Br.I-1, 19.01. Beograd, 2007.

8.10 Vladan Milošević, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Sonja Milićević i Jelena Čarapić, Pобољшанје технолошких резултата (искоришћење бакра и садржај бакра) процеса основног флотирања руде лежишта „Cерово-Cementација“ у погону флотације „Veliki Krivelj“, променом реагенсног режима, Архива ITNMS 13/28-7, 29.12.2014.

http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Poboljsanje%20tehnoloskih%20rezultata_iskoriscenje%20bakra%20i%20sadrzaj%20bakra.pdf

8.11 Ljubiša Andrić, Živko Sekulić, Milan Petrov, Vladan Milošević, Dragan Radulović, Slavica Mihajlović: Primena novog tehničkog rešenja u tehnološkom postupku hidrofobizacije živo mlevenog (negašenog) kreča iz pogona USSB-Kučevo, Архива ITNMS, TR. 19033., Br.T-16., 25.11. 2005. god.

8.12 Milosav Adamović, Neda Canić, Zoran Bartulović, Vladan Milošević, Studija o istraživanjima mogućnosti valorizacije polimetalične rude ležišta “Tenka” severni revir – Majdanpek, Juli 1999.

Г.2. СТРУЧНО -ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.2.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. XVI Balkan Mineral Processing Congress, 2015
2. XXI International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2007
3. XX International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2006

Г.2.1.2. Члан организационог одбора националних научних скупова

1. Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, Симпозијум са међународним учешћем, 2016
2. Рударство 2010, (Mining 2010), I Симпозијум са међународним учешћем, 2010

Г.2.1.3. Члан научног одбора међународних научних скупова

1. 9th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2014
2. 8th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2013
3. 7th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2012
4. 6th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2011

5. XXI International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2008
6. XX International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2006

Г.2.1.4. Члан научног одбора националних научних скупова

1. Симпозијум Рударство 2017 (Mining 2017), 2017

Г.2.2. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

1. Соња Милићевић, *Адсорпција јона бакра из рудничких отпадних вода на различитим минералним адсорбентима*, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2015.
2. Аурел Прстић, *Синтеза, карактеризација и примена нових ватросталних премаза у ливарству*, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2016.
3. Дејан Тодоровић, *Изучавање мељивости нехомогених композитних материјала и тестирање скраћеног поступка за одређивање Бондовог радног индекса*, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, септембар 2016.
4. Александар Петковић, *Утицај гранулометријског састава производа млевења шљаке пламене пећи на технолошке резултате концентрације бакра у погону флотације Бор*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, јун 2011.

Г.2.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.2.3.1. Руководилац националног пројекта

1. 2007-2008 Руководилац иновационог пројекат, *"Екосорб-ефикасан материјал за пречишћавање пијаћих вода"*
2. 2011-2020 Руководилац пројекта из области Технолошког развоја *"Имплементација савременијих техничко технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима РББ и РБМ*, евиденциони број **TR33007**

Г.2.3.2. Сарадник у реализацији националних пројеката

1. Механо-хемијски третман недовољно квалитетних минералних сировина (2011-2020), МПНТР
2. Индустриски отпад – техногене сировине за пречишћавање рудничких вода и производњу еколошки прихватљивог материјал (401-00-1204/2018-05), (2018-2019) Пројекат финансиран из средстава Зеленог фонда од стране Министарства заштите животне средине

3. Дефинисање оптималних технолошко-техничких параметара производње прахова ултра фином микронизацијом (2008-2011) МПНТР
4. Развој производње пунила и прахова у разним гранама индустрије (2005-2008), МПНТР
5. Развој производње материјала за примену у металургији, грађевинарству и машиноградњи (2002-2005), МПНТР
6. Развој и примена савремених технологија прераде руда неметала и ревитализација активних индустрија (2001), МПНТР
7. Развој и примена нових технологија у припреми Pb-Zn-Ag руда и ревитализација постојеће флотације (2001), МПНТР

Г.2.4. Аутор или коаутор елабората или студија

1. Технички рударски пројекат реконструкције постројења за филтражу концентрата бакра у флотацијском постројењу Велики Кривељ, 2018, (РТБ Бор, Zijin).
2. Технички рударски пројекат реконструкције постројења за филтражу концентрата бакра у флотацијском постројењу Bor Slag plant, 2018, (РТБ Бор, Zijin).
3. Технички рударски пројекат реконструкције постројења за филтражу концентрата бакра у постројењу за филтражу Мајданпек 2018, (РТБ Бор, Zijin).
4. Технолошка испитивања узорака руде из рудног тела Цероцо-цементација 2, 2018 (RTB Bor, Zijin).
5. Техничка контрола: Допунски рударски пројекат проширења флотацијског јаловишта Велики кривељ на нулто поље, ИТНМС Београд, 2017
6. Допунски рударски пројекат „ПИЛОТ” постројења за технолошка испитивања флотацијске прераде Cu - Pb – Zn руде из лежишта Подвирови и Поповица на подручју Караманице, Инвеститор БОСИЛ-МЕТАЛ д.о.о. ИТНМС, Београд, 2016.
7. Израда елабората о снимању процеса, праћења технолошких параметара и предлога за унапређење прераде шљаке за флеш пећи и ПС конвертора у реконструисаном постројењу флотације Бор, ИТНМС, Београд 2015
8. Снимање процеса и праћења технолошких параметара за израду елабората о раду реконструисане линије за прераду нове топионичке шљаке, РТБ БОР – Група са ограниченом одговорношћу, ИТНМС Београд, 2015
9. Техничка контрола: Технички рударски пројекат реконструкције постројења за флотирање руде лежишта „Церово“ за капацитет 2,5 Mt влажне руде годишње у флотацији „Велики Кривељ“,РТБ БОР – ГРУПА са ограниченом одговорношћу, ИТНМС, Београд, 2014.
10. Вршење индустријске пробе применом колектора фломин С-413 и С-2440 у погону флотације Велики Кривељ РТБ Бор- Група, ИТНМС, Београд, 2014.

11. Полуиндустријска испитивања полиметаличне руде из лежишта „Подвирови и Цоњев камен“ – БОСИЛ-МЕТАЛ д.о.о., ИТНМС, Београд, 2014.
12. Прелиминарна лабораторисјка технолошка испитивања на узорку руде лежишта "Андезитски прст" – Јужни ревер, Рудника бакра Мајданпек, ИТНМС, Београд, 2013
13. ДРП Реконструкције флотације Велики Кривељ у циљу повећања капацитета $8,0 \times 10^6$ на $10,6 \times 10^6$ влажне руде годишње, РБН – Бор, Архива ИТНМС, Београд, 2013.
14. Израда студије флотацијске прераде комплексне руде са виших етажа Велики Кривељ РТБ БОР – ГРУПА са ограниченом одговоношћу, ИТНМС, Београд, 2013.
15. Израда технолошког пројекта прераде руде бакра рудника Церово капацитета 2,5 Мт/год. у постојећој опреми флотације Велики Кривељ, Архива ИТНМС, Београд, 2013.
16. Технолошка испитивања утврђивања оптималних услова припреме и прераде бакра из текуће производње лежишта Велики Кривељ и лежишта Церово за остваривање планираног флотацијског искоришћења на бакру у погону флотације Велики Кривељ, ИТНМС, Београд, 2012.
17. Израда дела пројекта техничког рударског пројекта дислокације и реконструкције хидро-циклонске станице у флотацији Велики Кривељ за потребе замуљивања откопаних простора у рудном телу Брезоник у Јами Бор, РТБ БОР – Група са ограниченом одговоношћу, ИТНМС, Београд, 2012.
18. Утврђивање оптималних услова припреме и прераде руде бакра из текуће производње лежишта Велики Кривељ и лежишта Церово, за одстрањивање планираног флотацијског искоришћења на бакру у погону флотације Велики Кривељ РТБ БОР – ГРУПА са ограниченом одговоношћу, ИТНМС, Београд, 2012.
19. Допунски рударски пројекат одлагања флотацијске јаловине при преради руде из рудног тела Чока Марин-1 Рударско топионичарски басен Бор, Рудник бакра Мајданпек, ИТНМС, Београд, 2012
20. Техничка контрола ГРП реконструкције флотације рудника Леце ДОО Медвеђа –Фармаком Шабац, ИТНМС, Београд, 2012
21. Израда допунског рударског пројекта реконструкције Флотације Велики Кривељ у циљу повећања капацитета од $8,0 \times 10^6$ на $10,6 \times 10^6$ тона влажне руде годишње – РТБ БОР, ИТНМС, Београд, 2011.
22. Студија технолошко лабораторијских испитивања флотирања руде Cu (Au, Ag, Mo) из лежишта "Иловица - Струмица" Р. Македонија, Архива ИТНМС, Београд, 2011.

23. Истраживања за избор оптималних параметара технолошког процеса за добијање најповољнијег искоришћења и квалитета руде лежишта, "Тенка 3", Архива ИТНМС, Београд, 2010.
24. Технолошки поступак прераде полиметаличних руда у циљу добијања концентрата шелита и колктивног концентрата сулфидних минерала, ИТНМС, Београд, 2009.
25. Технолошки поступак побољшања квалитета концентрата кварцног песка из погона "Србокварц"-Рготина, ИТНМС, Београд, 2009.

Г.2.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Г.2.6.1 Аутор техничког решења

1. **Vladan Milošević**, Boris Fidančev, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Jovanović, Slobodan Radosavljević, Jovica Stojanović, Vladan Kašić, *Optimizacija uslova za koncentraciju Cu, Au, Ag i Mo iz ležišta "Ilovica" – Strumica*, R. Makedonija, Arhiva ITNMS I-47/44, 21.09.2012.
2. **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Ivana Ilić: *Dobijanje novog proizvoda u pogonu »Mittal rudnici Prijedor« d.o.o usitnjavanjem limonitne rude klase krupnoće -20,0+1,6mm I -15,0+1,6mm*, Arhiva ITNMS, TR.19033., Br.1-11., 28.04. 2009.
3. **Vladan Milošević**, Sonja Milićević, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Milan Trumić, Maja Trumić, Robert Jogrić, Vladimir Adamović, *Definisanje nove proizvodne linije flotacijske koncentracije minerala bakra, olova i cinka iz polimetalične rude ležišta „Podvirovi i Conjev kamen“ – Bosimetal primenom savremenijih tehničko-tehnoloških rešenja*, Arhiva ITNMS 13/6-7, 27.11.2015.
4. Zoran Bartulović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Miodrag Gajić: *Tehnološki postupak poboljšanja kvaliteta koncentrata kvarcnog peska iz pogona Srbokvarc-Rgotina*, Arhiva ITNMS, TR.19033., br.1-12., 28.04. 2009.
5. **Vladan Milošević**, Jovica Stojanović, Sonja Milićević, Jelena Čarapić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Robert Jogrić, *Novi tehnološki postupak za tretman kompleksne visokopiritične rude sa viših etaža površinskog kopa "Veliki Krivelj" primenom savremenih flotacijskih kolektora*, Arhiva ITNMS 13/6-6 od 27.11.2015.
6. Dragan S. Radulović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Ilić: *Efikasna primena novoosvojenih tehnoloških znanja u polu-industrijskim uslovima rada u cilju dobijanja koncentrata apatita iz fosfatne rude „Lisina“*, ITNMS, 2010.

7. Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**: *Tehnološko rešenje izrade vatrostalnih premaza na bazi liskuna za primenu u EPC procesu livenja*, Arhiva ITNMS, TR.19033., 2009.
8. Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić: *Mikronizirani feldspat dobijen iz flotacijskog koncentrata na bazi sirovine iz DP "Feldspat"-Bujanovac*, Arhiva ITNMS, TR6706B, Br.I-2, 19.01. Beograd, 2007.
9. Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, *Tehničko-tehnološko rešenje: "Mikronizirani Liskun dobijen iz flotacijskog koncentrata na bazi sirovine iz DP "Feldspat"-Bujanovac*, Arhiva ITNMS, TR6706B, Br.I-1, 19.01. Beograd, 2007.
10. **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Sonja Milićević i Jelena Čarapić, *Poboljšanje tehnoloških rezultata (iskorišćenje bakra i sadržaj bakra) procesa osnovnog flotiranja rude ležišta „Cerovo-Cementacija“ u pogonu flotacije „Veliki Krivelj“, promenom reagensnog režima*, Arhiva ITNMS 13/28-7, 29.12.2014.
11. Ljubiša Andrić, Živko Sekulić, Milan Petrov, **Vladan Milošević**, Dragan Radulović, Slavica Mihajlović: *Primena novog tehničkog rešenja u tehnološkom postupku hidrofobizacije živo mlevenog (negašenog) kreča iz pogona USSB-Kučevo*, Arhiva ITNMS, TR. 19033., Br.T-16., 25.11. 2005. god.
12. Milosav Adamović, Neda Canić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, *Studija o istraživanjima mogućnosti valorizacije polimetalične rude ležišta "Tenka" severni revir – Majdanpek*, Juli 1999.

Г.2.7. Поседовање лиценце

1. Положен стручни испит у области рударства (2006), број лиценце 4712/P

Г.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.2.3.1. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

1. Члан и заменик председника Научног већа ИТНМС 2011.-2019.
2. Заменик директора ИТНМС 2018.-2019.
3. Члан комисије та борбу против мобинга ИТНМС 2009. – 2021.

Г.4. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Г.4.1 Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

1. Руководилац пројекта технолошког развоја ТР 33007 *Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима РББ о РБМ* (2019-2020) на ком је учествовало преко 30 истраживача и то са 3 домаћа научна института (ИТНМС, ИХТМ и ИРМ), 3 домаћа Факултета Универзитета у Београду (ТМФ Београд, ТФ Бор и РГФ Београд) и 2 истраживача из иностранства (Проф др Jasque Yvon, професор емеритус са Универзитета у Лорени (University of Lorraine и Др Alex Jankovic, "Metso Process Technology and Innovation", Бризбејн, Аустралија)
2. Истраживачко развојна сарадња са америчком компанијом "Phelps Dodge" са представништвом у Скопљу, Република Македонија. Др Владан Милошевић је сарађивао са поменутом компанијом на задатку дефинисања оптималних услова припреме и концентрације минерала руде бакра и племенитих метала из руде лежишта Иловица. Као резултат ове сарадње произашло је међународно техничко-технолошко решење (М81): *"Оптимизација услова за концентрацију Cu, Au, Ag и Mo из лежишта Иловица – Струмица, Р. Македонија"*
3. Истраживачко развојна сарадња са "MINECO GROUP" са седиштем у Москви, која је постала власник рудника бакра олова и цинка Босилметал из Босилеграда. Сарадња са овим страним партнером огледа се у дефинисању оптималних техничко-технолошких услова добијања селективних комерцијалних концентрата бакра олова и цинка на лабораторијском и полуиндустријском нивоу, а након тога је извршено пројектовање полуиндустријског пилот постројења на локалитету Повирови – Цоњев камен, Босилметал од стране пројектантског тима на челу са Др Владаном Милошевићем као главним пројектантом. Као резултат ове сарадње произашло је техничко-технолошко решење (М82): *"Дефинисање нове производне линије флотацијске концентрације минерала бакра, олова и цинка из полиметаличне руде лежишта „Подвирови и Цоњев камен“ – Босилметал применом савременијих техничко-технолошких решења"*.
4. Истраживачко развојна сарадња са Индијском компанијом "Arcelor Mittal" са седиштем у Приједору, рудник Омарска. Основ сарадње са овом компанијом представља дефинисање оптималне техничко-технолошке шеме уситњавања дробљењем и класирањем у циљу добијања новог комерцијалног производа руде гвожђа посматрано са аспекта гранулације зрна, чиме је рудник Омарска освојио још један производ у свом производном асортиману. Као резултат ове сарадње произашло је међународно техничко-технолошко решење (М81): *Добијање новог производа у погону »Миттал рудници Приједор« д.о.о уситњавањем лимонитне руде класе крупноће -20,0+1,6мм и -15,0+1,6мм.*

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА

Д.1. Приказ и оцена научног рада за избор у звање доцента

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да објављени радови обрађују тематику из области припреме и прераде минералних и рециклажних технологија. У следећем делу реферата, због обимности референц листе кандидата, дат је кратак приказ одабраних радова објављених у часописима међународног значаја и кроз нова техничка решења.

M81 – Vladan Milošević, Boris Fidančev, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Jovanović, Slobodan Radosavljević, Jovica Stojanović, Vladan Kašić, Optimizacija uslova za koncentraciju Cu, Au, Ag i Mo iz ležišta "Ilovica" – Strumica, R.Makedonija, Arhiva ITNMS I-47/44, 21.09.2012.

Као основ за израду техничко-технолошког решења послужила су детаљно спроведена технолошка испитивања припреме и концентрације руде бакра из лежишта Иловица – Струмица, Република Македонија, у којој су поред Cu, присутни и други корисни метали, и то Au, Ag и Mo. Физичко-хемијске, минералошке и структурно-текстурне карактеристике овог лежишта се у великој мери подударају са карактеристикама већине порфирских руда бакра које се у свету прерађују. Из тог разлога, инвеститор ових научних и технолошких испитивања је хтео да испита могућност примене "Копертон шеме" (технолошка шема за припрему и концентрацију у руднику Копертон) током процеса припреме руде бакра. Научни аспект и приступ израде овог техничког решења је апсолутно утемељен на принципима науке мултидисциплинарног карактера и обједињује области припреме минералних сировина, хемије, физичке-хемије и минералогije. Током технолошких испитивања на лабораторијском нивоу, кандидат је дошао до решења у циљу оптимизације процеса који се односи на промену шеме копертон у фази домељавања основног концентрата и преусмеравању одређених међупроизвода након процеса домељавања. На овај начин је дефинисана нова производна шема која је приказана у техничко-технолошком решењу. Поменути новим технолошким поступком се добио веома квалитетан концентрат бакра (око 22%) уз високо искоришћење (око 84%) из веома сиромашне порфирске руде као што је то руда која је била предмет испитивања. Резултати који су презентовани у техничком решењу допринели су да заинтересована страна, након прибављања одговарајуће документације, одлучи да отвори поменуто лежиште и у том погледу начини у следећи корак у фази припреме отварања лежишта а то су полуиндустријска испитивања и пројектовање погона за припрему и концентрацију. На тај начин је поменуто техничко решење у потпуности нашло примену у пракси што је документовано и потврдом од стране фирме "Phelps Dodge" која се налази у прилогу решења.

M82 – Vladan Milošević, Sonja Milićević, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Milan Trumić, Maja Trumić, Robert Jogrić,

Definisanje nove proizvodne linije flotacijske koncentracije minerala bakra, olova i cinka iz polimetalične rude ležišta „Podvirovi i Conjev kamen“ – Bosilmetal primenom savremenijih tehničko-tehnoloških rešenja, Arhiva ITNMS 13/6-7, 27.11.2015.

Као подлога за дефинисање овог техничко-технолошког решења кандидат је спровео сет детаљних научних и технолошких лабораторијских и увећаних лабораторијских испитивања која су послужила за прецизно дефинисање параметара концентрације корисних компоненти на полуиндустријском и индустријском нивоу. Узорак који је био предмет испитивања представља руду са изузетно високим садржајем корисних компоненти, и то олова, бакра и цинка. Крајњи циљ испитивања је био добијање концентрата бакра, олова и цинка у полуиндустријском постројењу, према комерцијалним условима и захтевима за даљу пирометалуршку прераду. Параметри производње дефинисани техничко-технолошким решењем послужили су као основ за Студију изводљивости, Елаборат о рудним резервама и као подлога за пројектовање постројења за припрему и концентрацију минерала бакра, олова и цинка из полиметаличне rude рудника Босилметал. Захваљујући овом техничко-технолошким решењу спроведене су активности пројектовања, полуиндустријског а касније и индустријског постројења за припрему и концентрацију у циљу добијања комерцијалног концентрата бакра, олова и цинка.

M21_a - Sonja Milićević, Tamara Boljanac, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Vladan Milošević**, Biljana Babić: *Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-Kolubara lignite*, Fuel Processing Technology, March 2012, 95, 1-7

Током производње бакра неминовно се стварају велике количине отпадних вода које садрже високе концентрације јона бакра и као такве су штетне за животну средину. Такође, овај проблем може да се посматра и шире, са техно-економске тачке гледишта, као губитак бакра кроз јонски облик присутан у раствору. Покушавајући да реши проблем присуства овог јона у отпадним водама кандидат је приказао да је могуће подједнако ефикасно адсорбовати јоне бакра и на лигниту и активном угљу. Значај ових испитивања се огледа у томе што, у поређењу са активним угљем, који се стандардно користи у системима за пречишћавање вода, лигнит представља много јефитнију сировину. Истовремено, применом лигнита се остварују бољи резултати пречишћавања отпадних вода. Мана примене лигнита је у томе што његова ефикасност адсорпције зависи од рН вредности раствора, која има велики утицај на ефикасност адсорпције и у раду је установљено да је најоптималнија вредност око 5. Уклањање јона бакра се врши његовим везивањем за функционалне групе. Наиме, карбоксилна и хидроксилна група које су главне функционалне групе код лигнита при већим рН вредностима дисосују и на тај начин постају негативно наелектрисане што погодује адсорпцији катјона бакра. Примена лигнита омогућава и да се јони бакра ефикасно десорбују и да се добијањем високо концентрованог раствора јони бакра даље третирају са циљем потенцијалног добијања производа у погону електролизе, који има комерцијалну вредност.

M22 - Dejan Todorović, Maja Trumić, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Milan Trumić, *Quick Method For Bond Work Index Approximate Value Determination*, Physicochem Probl Miner Process, 2017, 53 (1), 321–332

У области припреме минералних сировина један од великих проблема представља одређивање вредности Бондовога радног индекса који је мера отпора руде при уситњавању тј. утрошак енергије неопходне за уситњавање сировине. Велики број аутора је покушавао да овај поступак олакша, скрати и поједностави али сва решења која се налазе у литератури су непотпуна и са високим степеном одступања од оригиналног поступка. Концепцијски, испитивања у циљу дефинисања овог скраћеног поступка спроведена су на сировинама различите тврдоће и то по принципу испитивања на мономинералним сировинама и композитима мономинералних сировина у различитим масеним односима. Остварени резултати потврђују претпоставке проналаска а основна предност оваквог приступа лежи у могућности примене и за испитивања хетерогених минералних сировина, што је најчешће случај у реалности. Виши степен прецизности скраћеног поступка на различитим врстама материјала се постиже захваљујући томе што корелације између параметара узимају у обзир промене састава циркулативне шарже. Стандардни процес испитивања кроз наизменичне циклусе млевења и просејавања траје све до добијања три иста резултата након просејавања. Из овог разлога, класичан поступак је најчешће веома дуг и током одвијања постоји велика вероватноћа да се направи грешка и испитивање врати на почетак. Предност новог поступка огледа се у отклањању поменутих фактора током испитивања па може да се закључи да је знатно краћи, лакши, универзалнији за примену и омогућава задавање услова спровођења теста као и предвиђање резултата у великој мери. Захваљујући наведеним чињеницама предност овог поступка се огледа и у знатној мањој количини узорка неопходној за спровођење комплетног теста.

M21- Sonja Milićević, Milica Vlahović, Milan Kragović, Sanja Martinović, Vladan Milošević, Ivana Jovanović, Marija Stojmenović (2020) *Removal of Copper from Mining Wastewater Using Natural Raw Material—Comparative Study between the Synthetic and Natural Wastewater Samples*, Minerals, 12 (9), 753

Научни радови у области пречишћавања отпадних вода подразумевају испитивања у којим се као загађујући медијум тј отпадна вода, користе синтетички раствори одређених полутаната. Таква врста основних истраживања даје увид у механизме уклањања одређене загађујуће материје и дефинише законитости на којим почивају подаци неопходни оптимизацију технолошког поступка пречишћавања. Адсорпција у великој мери зависи од физичких и/или хемијских карактеристика примењеног адсорбента али и самог полутанта. Својства рудничких отпадних вода директно зависе од особина дела лежишта које се експлоатише и услова на површини, тј. од: садржаја бакра у руди, начина појављивања и структуре минерала бакра, пратећих корисних компоненти, степена оксидисаности површине и атмосферских

прилика. Из претходно наведеног је јасно да законитости које важе у једнокомпонентним синтетичким системима, нису довољна за дефинисање постројења за пречишћавање отпадних вода у реалним условима. Услед тога, кандидаткиња је направила искорак и вршила испитивања и са реалним узорцима отпадних вода. У наведеном *раду* у *врхунском међународном часопису* (M₂₁₋₃) су испитивања вршена са синтетичким узорцима бакра и отпадном водом добијеном из ZIJIN Bor (бивши РТБ Бор). Узорак отпадних вода је узет са прелива сабирника еколошке бране у погону Церово. Еколошка брана представља вештачки направљено језеро, настало подизањем бране на месту акумулације “плавих вода”, које сакупља воде са раскривке и површинског копа лежишта Церово. Паралелним испитивањем у шаржним и континуалним условима установљено је да у проточним системима приликом пречишћавања синтетичких узорака је остварен адсорпциони капацитет за бакар од 12 mg/g, што је дупло више у односу на капацитет у шаржни системима (6 mg/g). Разлог за овако велику разлику у вредностима лежи у чињеници да градијент концентрације, који је основна покретачка сила за процес адсорпције, константно висок у проточним системима. Захваљујући томе, проточни системи су ефикаснији за пречишћавање. Међутим иста испитивања са реалним узорцима отпадних вода, су показала да зеолит није ефикасан за уклањање јона бакра без претходног предtretмана. Наиме, рудничке воде карактерише јако ниска рН вредност (1,5-3) услед чега је у раствору присутна висока концентрација H⁺ јона који представљају конкурентне јоне јонима бакра. Подешавањем рН вредности отпадне воде на 4,5 стварају се оптималнији услови за адсорпцију тешких метала. Након предtretмана, максималан адсорпциони капацитет у шаржним условима је износио 4.97 mg/g, што је негде око 80% од вредности адсорпционог капацитета који је постигнут под истим условима са синтетичким узорцима. У проточним системима, адсорпциони капацитет у тачки засићења је износио 7.05 mg/g, односно око 60% од вредности која је остварена са синтетичким узорком. Ово указује да присуство пратећих јона у знатно већој мери утиче на проточне системе и доводи до већих ометања током поступка адсорпције.

M₂₁ Sonja Milićević, Sanja Martinović, Vladan Milošević, Jovica Stojanović, Dragan Povrenović (2018), *Differences in Coating Mechanism of Structurally Different Aluminosilicates Observed Through the Thermal Analysis*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 134 (2), 1011-1019.

Негативно наелектрисање алумосиликатне решетке минерала омогућује површинску модификацију катјонским површински активним супстанцама (модификаторима) у циљу повећања и проширивања адсорпционе ефикасности. Измењиви катјони у минералу и на његовој површини могу се заменити дуголанчаним органским катјонима површински активних супстанци, при чему долази до грађења органо-минералног комплекса. Површина добијеног комплекса је хидрофобна, чиме се омогућује адсорпција неполарних и слабо поларних органских загађивача. У *раду* у *врхунском међународном часопису* (M₂₁₋₁) су модификована три структурно различита минерала: зеолит (тектосиликат), вермикулит (2:1 филосиликат) и лискун (1:1 филосиликат). Начин адсорпције органског катјона на површини зеолита зависи од његове концентрације у раствору. При малим концентрацијама органски катјон је у раствору у облику мономера. Концентрација при којој долази до агрегације мономера

у тзв. мицеле зове се критична мицеларна концентрација (КМК). При концентрацијама нижим од КМК органски катјон се на површини зеолита адсорбује у облику мономера – поларни део катјона се везује за активни центар на површини, док се алкилни ланац распоређује хоризонтално по површини. Овако добијена хидрофобна површина зеолита погодна је за адсорпцију органских једињења. Степен и механизам модификације су праћени кроз адсорпцију водене паре на органо-зеолитима и ДТА/ТГ анализа. Највећи степен хидрофобности код зеолита је постигнут при количини додатог органског модификатора у вредности од 10% од његовог укупног капацитета катјонске измене (ККИ) што је и потврђено најнижим степеном адсорпције водене паре. Са повећањем концентрације површинског модификатора долази до већег уређења алкилних ланаца. Када концентрација површински активне суспензије премашује вредност КМК долази до образовања адмицела, које се при великим количинама површински активне суспензије преоријентишу у двослој. Формирањем двослоја стварају се места доступна за анијонску измену. На овај начин површина зеолита постаје опет хидрофилна и расте степен адсорпције водене паре. Праћењем ДТА/ТГ дијаграма уочава се да са порастом органске компоненте на ДТА дијаграму расте пик на који прати пораст губитка масе на ТГ дијаграму што одговара порасту везане органске материје. Присуство само једног пика указује на присуство само једног активног центра на површини зеолита. Што се тиче вермикулита, код њега је, поред катјонске измене, могуће везивање органских ланаца и између слојева тако да су на ДТА кривој примећена два пика која су једнака и указују на присуство два активна центра, један за размену површинских катјона, а други за међуслојне катјоне и молекуле воде.

M22 Sonja Milićević, Ljiljana Matović, Đorđe Petrović, Anđelka Đukić, Vladan Milošević, Divna Đokić, Ksenija Kumrić (2016) *Surfactant modification and adsorption properties of clinoptilolite for the removal of pertechnetate from aqueous solutions*, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 310, 805–815

Приликом органске модификације минерала, када концентрација површински активне суспензије премашује вредност КМК долази до образовања адмицела, које се при великим количинама површински активне суспензије преоријентишу у двослој. Формирањем двослоја стварају се места доступна за анијонску измену. У раду објављеном у *истакнутом међународном часопису (M22-1)* је приказано да се органски модификовани зеолит може ефикасно користити за адсорпцију радионуклида TcO_4^- . Највиши степен уклањања, од 98%, се постиже применом органски модификованог зеолита код ког је дошло до формирања двослоја, и то при рН вредности 5-8. Процес адсорпције је јако брз и равнотежно стање се постиже већ након 15 минута. Применом Лангмировог модела установљено је да максималан адсорпциони капацитет износи $18,1 \text{ mg g}^{-1}$. На основу добијених резултата утврђено је да се овај радионуклид може ефикасно уклонити из контаминираних вода применом органски модификованих зеолита. Овај истраживања су спроведена у сарадњи са колегама из Института Винча, који су одрадили део који се односи на адсорпцију радионуклида. Др Соња Милићевећ је као први аутор на овом раду, била задужена за добијање органо-зеолита најпогоднијих за адсорпцију анијона, испитивање и дефинисање механизма модификације и тумачење добијених резултата адсорпције радионуклида.

Д.2. Укупна цитираност радова

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 22. децембар 2021. године 11 радова др Владана Милошевића цитирана су 99 пута рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су ти радови цитирани

Референца:

Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, Sonja Milićević: *Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern casting process*, Ceramics International, 37 (2011), 99-104,

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884210003196>

Цитиран у:

Извор: SCOPUS

1. Krishnan, M., Manikandan, R., Thenmuhil, D. Effect of zircon surface coating on alumina grog and its influences on the properties of low-cement castables (2022) International Journal of Applied Ceramic Technology, 19 (1), pp. 569-581. DOI: 10.1111/ijac.13913
2. Zhang, Y., Wei, Z., Li, M., Wu, X., Wang, W., Wang, W. Preparation and Modification of Mullite Whiskers/Cordierite Porous Ceramics for Cu²⁺ Adsorption and Removing (2020) ACS Omega, 5 (25), pp. 15691-15701. DOI: 10.1021/acsomega.0c02085
3. Zu, G., Lin, Y. Research Progress in Gas Permeability of Lost Foam Coating (2020) Tezhong Zhuzao Ji Youse Hejin/Special Casting and Nonferrous Alloys, 40 (2), pp. 192-196. DOI: 10.15980/j.tzzz.2020.02.018
4. Yao, S., Wang, T. Improved surface of additive manufactured products by coating (2016) Journal of Manufacturing Processes, 24, pp. 212-216. DOI: 10.1016/j.jmapro.2016.09.007
5. Mouri, G. Baseline characteristics of a debris-covered snow-covered gorge in a typical Japanese mountainous terrain (2016) Gondwana Research, 35, pp. 155-163. DOI: 10.1016/j.gr.2015.05.001
6. Zhang, W. Progress and prospect on utilization of cordierite material (2015) Bulletin of Mineralogy Petrology and Geochemistry, 34 (2), pp. 426-442. DOI: 10.3969/j.issn.1007-2802.2015.02.027
7. Guler, K.A., Kisasoz, A., Karaaslan, A. A study of expanded polyethylene (EPE) pattern application in aluminium lost foam casting (2015) Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 56 (2), pp. 171-176. DOI: 10.3103/S1067821215020054

8. Mouri, G., Ros, F.C., Chalov, S. Characteristics of suspended sediment and river discharge during the beginning of snowmelt in volcanically active mountainous environments (2014) *Geomorphology*, 213, pp. 266-276. DOI: 10.1016/j.geomorph.2014.02.001

9. Stjernberg, J., Nordin, L.-O., Ion, J.C. Evaluation of refractory castables and coatings used in pre-heat zone of grate-kiln for iron ore pellet production (2014) *Ironmaking and Steelmaking*, 42 (4), pp. 274-281. DOI: 10.1179/1743281214Y.00000000226

10. Belić, I., Aćimović-Pavlović, Z. Methods of investigation of fillers for ceramic coating in foundry (2013) *Metalurgia International*, 18 (2), pp. 35-39. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874217441&partnerID=40&md5=5b1505c1c6ef332bfc5e88c3e015008f>

11. Belić, I., Aćimović-Pavlović, Z. Application of EPC process for manufacturing parts in automotive industry (2013) *Metalurgia International*, 18 (SPEC.3), pp. 165-169. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874202637&partnerID=40&md5=ab19ddc854f1c62b600c5453d3fe4876>

12. Aćimović, Z., Terzić, A., Andrić, L., Pavlović, L., Pavlović, M. Application of chromite in the production of refractory coatings (2013) *InterCeram: International Ceramic Review*, 62 (4), pp. 290-293. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899540024&partnerID=40&md5=b5457a29030661f1c8772d4bb086a7f8>

13. Prstić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Andrić, L., Stojanović, J., Terzić, A. Zircon-based coating for the applications in lost foam casting process [Premazi na bazi cirkona sa primenom u lost foam procesu livenja] (2012) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 18 (4 I), pp. 587-593. DOI: 10.2298/CICEQ111122034P

14. Prstić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Andrić, L., Grujić, S., Tumbulović, L. Mica based coating for application in lost foam casting process (2012) *Metalurgia International*, 17 (7), pp. 90-96. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873025035&partnerID=40&md5=6ca46f4409eab928b7ff2ba3b40d6139>

15. Prstić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Durić, M., Terzić, A., Pavlović, L. Synthesis, characterization and application of the filler based on corundum for obtaining the ceramic coats in foundry (2012) *Metalurgia International*, 17 (3), pp. 83-87. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857006348&partnerID=40&md5=2b85bf60e6233ed5d09e5fe243a587d9>

Референца:

Sonja Milićević, Tamara Boljanac, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Vladan Milošević, Biljana Babić: *Removal of copper from aqueous solutions by low-cost adsorbent-Kolubara lignite*, *Fuel Processing Technology*, 95 (2012), 1-7

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378382011003924>

Цитиран у:

Извор: SCOPUS

1. Ning, Y., Luo, Z., Li, Y., Yang, Z., Liu, D., Zhang, Y. Alkaline leaching characteristics of uranium from Lincang coal: Correlation with the dissolution of coal humic substances (2021) *Fuel*, 305, art. no. 121507, DOI: 10.1016/j.fuel.2021.121507
2. Oladipo, B., Govender-Opitz, E., Ojumu, T.V. Kinetics, Thermodynamics, and Mechanism of Cu(II) Ion Sorption by Biogenic Iron Precipitate: Using the Lens of Wastewater Treatment to Diagnose a Typical Biohydrometallurgical Problem (2021) *ACS Omega*, 6 (42), pp. 27984-27993. DOI: 10.1021/acsomega.1c03855
3. Pereira, J.E.S., Ferreira, R.L.S., Nascimento, P.F.P., Silva, A.J.F., Padilha, C.E.A., Barros Neto, E.L. Valorization of carnauba straw and cashew leaf as bioadsorbents to remove copper (II) ions from aqueous solution (2021) *Environmental Technology and Innovation*, 23, art. no. 101706, DOI: 10.1016/j.eti.2021.101706
4. Du, X., Cui, S., Wang, Q., Han, Q., Liu, G. Non-competitive and competitive adsorption of Zn(II), Cu(II), and Cd(II) by a granular Fe-Mn binary oxide in aqueous solution (2021) *Environmental Progress and Sustainable Energy*, 40 (4), art. no. e13611, DOI: 10.1002/ep.13611
5. Samaraweera, H., Sharp, A., Edwards, J., Pittman, C.U., Jr, Zhang, X., Hassan, E.B., Thirumalai, R.V.K.G., Warren, S., Reid, C., Mlsna, T. Lignite, thermally-modified and Ca/Mg-modified lignite for phosphate remediation (2021) *Science of the Total Environment*, 773, art. no. 145631, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145631
6. He, Q., Cui, R., Miao, Z., Xing, Y., Wan, K., Gao, M., Zhang, M. Improved removal of Congo Red from wastewater by low-rank coal using micro and nanobubbles (2021) *Fuel*, 291, art. no. 120090, DOI: 10.1016/j.fuel.2020.120090
7. Mlayah, A., Jellali, S., Azzaz, A.A., Jeguirim, M., Sellalmi, H., Hamdi, N. Investigations on lignite use for lead removal from aqueous solutions under static and dynamic conditions: Adsorption properties and mechanism exploration (2021) *Comptes Rendus Chimie*, 24, DOI: 10.5802/CRCHIM.71
8. Nurhadi, M., Kusumawardani, R., Widiyowati, I.I., Lai, S.Y. Removal of Cu (II) ions from aqueous solution using calcium-aluminium/carbon-derived fish bones (2021) *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 56 (4), pp. 769-774. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106650554&partnerID=40&md5=5bf976a8b7eb4578f27a13e350b03514>
9. Wang, Y., Li, H., He, Z., Zhang, M., Guan, J., Qian, K., Xu, J., Hu, J. Removal of elemental mercury from flue gas using the magnetic Fe-containing carbon prepared from the sludge flocculated with ferrous sulfate (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (24), pp. 30254-30264. DOI: 10.1007/s11356-020-08133-4
10. Kuśmierk, K., Sprynskyy, M., Świątkowski, A. Raw lignite as an effective low-cost adsorbent to remove phenol and chlorophenols from aqueous solutions (2020) *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 55 (10), pp. 1741-1751. DOI: 10.1080/01496395.2019.1607384

11. İşlek Coşkun, Y. Biosorption of Copper by a Natural Byproduct Material: Pressed Black Cumin Cakes (2020) *Analytical Letters*, 53 (8), pp. 1247-1265. DOI: 10.1080/00032719.2019.1700993
12. He, Q., Wang, G., Chen, Z., Miao, Z., Wan, K., Huang, S. Adsorption of anionic azo dyes using lignite coke by one-step short-time pyrolysis (2020) *Fuel*, 267, art. no. 117140. DOI: 10.1016/j.fuel.2020.117140
13. Wang, Y., Li, H., He, Z., Guan, J., Qian, K., Hu, J. Removal of Elemental Mercury from Flue Gas Using Cobalt-Containing Biomaterial Carbon Prepared from Contaminated *Iris sibirica* Biomass (2020) *ACS Omega*, 5 (12), pp. 6288-6298. DOI: 10.1021/acsomega.9b03605
14. Janković, B., Manić, N., Radović, I., Janković, M., Rajačić, M. Model-free and model-based kinetics of the combustion process of low rank coals with high ash contents using TGA-DTG-DTA-MS and FTIR techniques (2019) *Thermochimica Acta*, 679, art. no. 178337. DOI: 10.1016/j.tca.2019.178337
15. Babayemi, A.K., Onukwuli, O.D., Okewale, A.O., Adesina, O.A. Optimizing process parameters for the adsorption of phosphorus from synthetic wastewater on coconut shell based activated carbon (2019) *Environmental Quality Management*, 28 (3), pp. 55-62. DOI: 10.1002/tqem.21623
- Sadegh, H., Mazloumbilandi, M., Chahardouri, M. Low-cost materials with adsorption performance (2019) *Handbook of Ecomaterials*, 5, pp. 3401-3432. DOI: 10.1007/978-3-319-68255-6_175
16. Sadegh, H., Mazloumbilandi, M., Chahardouri, M. Low-cost materials with adsorption performance (2019) *Handbook of Ecomaterials*, 5, pp. 3401-3432. DOI: 10.1007/978-3-319-68255-6_175
17. Terán Valdez, D.P., Monge Amaya, O., Certucha Barragán, M.T., Almendariz Tapia, F.J., Zavala Rivera, P., Sierra Álvarez, Y.R. Bioadsorption of copper and zinc with pre-treated and untreated dry biomass of *Escherichia coli* (2019) *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 35 (Special Issue 3), pp. 45-55. DOI: 10.20937/RICA.2019.35.esp03.06
18. Coşkun, Y.İ., Aksuner, N., Yanik, J. Sandpaper wastes as adsorbent for the removal of Brilliant Green and Malachite green dye (2019) *Acta Chimica Slovenica*, 66 (2), pp. 402-413. DOI: 10.17344/acsi.2018.4881
19. He, Q., Ruan, P., Miao, Z., Wan, K., Gao, M., Li, X., Huang, S. Adsorption of direct yellow brown D3G from aqueous solution using loaded modified low-cost lignite: Performance and mechanism (2019) *Environmental Technology (United Kingdom)*. DOI: 10.1080/09593330.2019.1675774
20. Amaral, T.N., Junque Ora, L.A., Alves, C.C.D., Dloveora, N.L., Pradd, M.E.T., Resende, J.V. Extraction of hydrocolloids from *Pereskia Aculeata* Miller: Reuse of process residue as activated carbon for the pigment-removal phase (2018) *Food Science and Technology*, 38, pp. 77-85. DOI: 10.1590/1678-457x.10517
21. Ben-Ali, S., Jaouali, I., Souissi-Najar, S., Ouederni, A. Characterization and adsorption capacity of raw pomegranate peel biosorbent for copper removal (2017) *Journal of Cleaner Production*, 142, pp. 3809-3821. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.10.081

22. Guler, U.A., Cebeci, M.S. Potential of pumice modified with iron(III) for copper removal from aqueous solutions (2017) *Environment Protection Engineering*, 43 (3), pp. 165-180. DOI: 10.5277/epe170311
23. Javed, T., Khalid, N., Mirza, M.L. Adsorption characteristics of copper ions on low-rank Pakistani coal (2017) *Desalination and Water Treatment*, 59, pp. 181-190. DOI: 10.5004/dwt.2016.1265
24. Demiral, H., Güngör, C. Adsorption of copper(II) from aqueous solutions on activated carbon prepared from grape bagasse (2016) *Journal of Cleaner Production*, 124, pp. 103-113. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.02.084
25. Zhao, B., Yi, H., Tang, X., Li, Q., Liu, D., Gao, F. Copper modified activated coke for mercury removal from coal-fired flue gas (2016) *Chemical Engineering Journal*, 286, pp. 585-593. DOI: 10.1016/j.cej.2015.10.107
26. Xu, S., Gong, X.F., Zou, H.L., Liu, C.Y., Chen, C.L., Zeng, X.X. Recycling agriculture wastes of ramie stalk as bioadsorbents for Cd²⁺ removal: A kinetic and thermodynamic study (2016) *Water Science and Technology*, 73 (2), pp. 396-404. DOI: 10.2166/wst.2015.475
27. Volf, I., Rakoto, N.G., Bulgariu, L. Valorization of Pistia stratiotes Biomass as Biosorbent for Lead(II) Ions Removal from Aqueous Media (2015) *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 50 (10), pp. 1577-1586. DOI: 10.1080/01496395.2014.978018
28. Thenmozhi, R., Santhi, T. Kinetics and equilibrium studies of the adsorption of Cu(II) from aqueous solution using Acacia nilotica seed pods on ZnCl₂ activation (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (3), pp. 1327-1341. DOI: 10.1007/s11164-013-1276-z
29. Maheshwari, U., Mathesan, B., Gupta, S. Efficient adsorbent for simultaneous removal of Cu(II), Zn(II) and Cr(VI): Kinetic, thermodynamics and mass transfer mechanism (2015) *Process Safety and Environmental Protection*, 98, pp. 198-210. DOI: 10.1016/j.psep.2015.07.010
30. Xue, Q., Li, J.-S., Wang, P., Liu, L., Li, Z.-Z. Removal of heavy metals from landfill leachate using municipal solid waste incineration fly ash as adsorbent (2014) *Clean - Soil, Air, Water*, 42 (11), pp. 1626-1631. DOI: 10.1002/clen.201300619
31. Sen Gupta, S., Bhattacharyya, K.G. Adsorption of metal ions by clays and inorganic solids (2014) *RSC Advances*, 4 (54), pp. 28537-28586. DOI: 10.1039/c4ra03673e

Референца:

Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ninoslav Pavlović, Vladan Milošević, Sonja Milićević: *Mechanical activation of talc in high-energy speed rotary mechanoactivator*, *Ceramic International*, 38 (4) (2012), 2913–2920.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884211010376>

Цитиран у:

Извор: SCOPUS

1. Pourghahramani, P., & Akhgar, B. N. (2015). Influence of mechanical activation on the reactivity of natural pyrite in lead (II) removal from aqueous solutions. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 25, 131-137. doi:10.1016/j.jiec.2014.10.023
2. Kirsever, D., Toplan, N., Toplan, H.Ö. Effects of mechanical activation on the structure of talc (2015) *Journal of Ceramic Processing Research*, 16 (5), pp. 544-547. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949650665&partnerID=40&md5=8bc5e1e9aa2b672b88aee2d6df11e08f>
3. Andrić, L., Aćimović-Pavlović, Z., Trumić, M., Kostović, M., Čalić, N. Effect of operating parameters on the mechanical activation process of mica powder (2012) *Transactions of the Indian Ceramic Society*, 71 (3), pp. 143-150. DOI: 10.1080/0371750X.2012.738483

Референца:

Sonja Milićević, Vladan Milošević, Dragan Povrenović, Jovica Stojanović, Sanja Martinović, Biljana Babić, *Removal of heavy metals from aqueous solution by using natural and Fe(III) oxyhydroxide clinoptilolite*, *Clays and Clay minerals*, 61 (6). <http://ccm.geoscienceworld.org/content/61/6/508.short>

Цитиран у:

Извор: SCOPUS

1. Pakulski, D., Gorczyński, A., Marcinkowski, D., Czepa, Wł., Chudziak, T., Witomska, S., Nishina, Y., Patroniak, V., Ciesielski, A., Samorì, P. High-sorption terpyridine-graphene oxide hybrid for the efficient removal of heavy metal ions from wastewater (2021) *Nanoscale* 13 (23), pp. 10490-10499. DOI: 10.1039/d1nr02255e
2. Petronijević, N., Alivojvodić, V., Sokić, M., Marković, B., Stanković, S., Radovanović, D. Sustainable mining towards accomplishing circular economy principles (2020) *Journal of Applied Engineering Science* 18 (4), pp. 493-499. DOI: 10.5937/jaes0-27460
3. Kıpçak, İ., Kurtaran Ersal, E., Özdemir, M. Adsorptive removal of Ni²⁺ ions from aqueous solutions by nodular sepiolite (meerschaum) and industrial sepiolite samples from Eskişehir, Turkey (2020) *Clays and Clay Minerals*, 68 (3), pp. 220-236. DOI: 10.1007/s42860-020-00077-7
4. Pleșa Chicinaș, R., Bedelea, H., Stefan, R., Măicăneanu, A. Ability of a montmorillonitic clay to interact with cationic and anionic dyes in aqueous solutions (2018) *Journal of Molecular Structure*, 1154, pp. 187-195. DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.10.038
5. Fei, Y., Liu, C., Li, F., Chen, M., Tong, H., Liu, C., Liao, C. Combined modification of clay with sulfhydryl and iron: Toxicity alleviation in Cr-contaminated soils for mustard (*Brassica juncea*) growth (2017) *Journal of Geochemical Exploration*, 176, pp. 2-8. DOI: 10.1016/j.gexplo.2016.10.014

6. Irannajad, M., Haghighi, H.K. Removal of Co^{2+} , Ni^{2+} , and Pb^{2+} by manganese oxide-coated zeolite: Equilibrium, thermodynamics, and kinetics studies (2017) *Clays and Clay Minerals*, 65 (1), pp. 52-62. DOI: 10.1346/CCMN.2016.064049

7. Momčilović, M.Z., Randelović, M.S., Purenović, M.M., Crossed D Signorcrossed D Signeović, J.S., Onjia, A., Matović, B. Morpho-structural, adsorption and electrochemical characteristics of serpentinite (2016) *Separation and Purification Technology*, 163, pp. 72-78. DOI: 10.1016/j.seppur.2016.02.042

Референца:

Miroslav Sokić, Vladan Milošević, Velizar Stanković, Vladislav Matković, Branislav Marković, Acid leaching of oxidesulfide copper ore prior the flotation - A way for an increased metal recovery, *Hem Ind*, 2015, 69 (5) 453–458

Цитирана у:

1. Mizuno, N., Kosai, S., Yamasue, E. Microwave-based extractive metallurgy to obtain pure metals: A review (2021) *Cleaner Engineering and Technology*, 5, art. no. 100306, DOI: 10.1016/j.clet.2021.100306

2. Torres, D., Trigueros, E., Robles, P., Leiva, W.H., Jeldres, R.I., Toledo, P.G., Toro, N. Leaching of pure chalcocite with reject brine and mno_2 from manganese nodules (2020) *Metals*, 10 (11), art. no. 1426, pp. 1-19. DOI: 10.3390/met10111426

3. Medina, D., Anderson, C.G. A review of the cyanidation treatment of copper-gold ores and concentrates (2020) *Metals*, 10 (7), art. no. 897, pp. 1-11. DOI: 10.3390/met10070897

4. Zhang, Q., Wang, Y., Feng, Q., Wen, S., Zhou, Y., Nie, W., Liu, J. Identification of sulfidization products formed on azurite surfaces and its correlations with xanthate adsorption and flotation (2020) *Applied Surface Science*, 511, art. no. 145594, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.145594

5. Bai, X., Wen, S.-M., Feng, Q.-C., Liu, J., Lin, Y.-L., Yao, Z.-H. A New Technique for Recovering Copper From Complex Copper Oxide Ore by Flotation and Metallurgical Processing (2019) *JOM*, 71 (2), pp. 784-790. DOI: 10.1007/s11837-018-3135-2

6. Sokić, M., Radovanović, D., Marković, B., Stojanović, J., Kamberović, Ž., Petronijević, N., Stanković, S. Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings (2019) *Hemijska Industrija*, 73 (2), pp. 115-124. DOI: 10.2298/HEMIND181009010S

7. YIN, W.-Z., SUN, Q.-Y., LI, D., TANG, Y., FU, Y.-F., YAO, J. Mechanism and application on sulphidizing flotation of copper oxide with combined collectors (2019) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 29 (1), pp. 178-185. DOI: 10.1016/S1003-6326(18)64926-X

8. Han, J., Xiao, J., Qin, W., Chen, D., Liu, W. Copper Recovery from Yulong Complex Copper Oxide Ore by Flotation and Magnetic Separation (2017) *JOM*, 69 (9), pp. 1563-1569. DOI: 10.1007/s11837-017-2383-x

9. Sokić, M.D., Stojanović, J.N., Marković, B.R., Bugarčić, M., Štrbac, N.D., Kamberović, Ž.J., Manojlović, V.D. Effects of structural and textural grain characteristics on

leaching of sulphide minerals from a polymetallic concentrate by sodium nitrate and sulphuric acid solution (2017) *Hemijaska Industrija*, 71 (6), pp. 461-469. DOI: 10.2298/HEMIND161130006S

10. Han, J., Xiao, J., Qin, W., Chen, D., Liu, W. Copper Recovery from Yulong Complex Copper Oxide Ore by Flotation and Magnetic Separation (2017) *JOM*, 69 (9), pp. 1563-1569. DOI: 10.1007/s11837-017-2383-x

11. Han, J., Liu, W., Xue, K., Qin, W., Jiao, F., Zhu, L. Influence of NH_4HF_2 activation on leaching of low-grade complex copper ore in NH_3 - NH_4Cl solution (2017) *Separation and Purification Technology*, 181, pp. 29-36.

DOI: 10.1016/j.seppur.2017.03.012

Референца:

Dejan Todorović, Maja Trumić, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, Milan Trumić, Quick Method For Bond Work Index Approximate Value Determination, *Physicochem Probl Miner Process*, 2017, 53 (1), 321–332

Цитирана у:

1. Camalan, M. A computational algorithm coupled with a particle selection routine for the simulation of the Bond locked-cycle test (2022) *Minerals Engineering*, 176, art. no. 107345, DOI: 10.1016/j.mineng.2021.107345

2. Bilen, C. Limestone grindability in terms of HGI and a new approach for the understanding of grinding energy (2021) *Powder Technology*, 392, pp. 1-13. DOI: 10.1016/j.powtec.2021.06.044

3. Nikolić, V., García, G.G., Coello-velázquez, A.L., Menéndez-aguado, J.M., Trumić, M., Trumić, M.S. A review of alternative procedures to the bond ball mill standard grindability test (2021) *Metals*, 11 (7), art. no. 1114, DOI: 10.3390/met11071114

4. Nikolić, V., Trumić, M. A new approach to the calculation of bond work index for finer samples (2021) *Minerals Engineering*, 165, art. no. 106858, DOI: 10.1016/j.mineng.2021.106858

5. Chitalov, L.S., Lvov, V.V. Comparative assessment of the bond ball mill work index tests (2021) *Mining Informational and Analytical Bulletin*, 2021 (1), pp. 130-145. DOI: 10.25018/0236-1493-2021-1-0-130-145

6. Asghari, M., VandGhorbany, O., Nakhaei, F. Relationship among operational parameters, ore characteristics, and product shape properties in an industrial SAG mill (2020) *Particulate Science and Technology*, 38 (4), pp. 482-493. DOI: 10.1080/02726351.2018.1482977

7. Ghalandari, V., Iranmanesh, A. Energy and exergy analyses for a cement ball mill of a new generation cement plant and optimizing grinding process: A case study (2020) *Advanced Powder Technology*, 31 (5), pp. 1796-1810. DOI: 10.1016/j.appt.2020.02.013

8. Park, J., Kim, K. Use of drilling performance to improve rock-breakage efficiencies: A part of mine-to-mill optimization studies in a hard-rock mine (2020) *International Journal of Mining Science and Technology*, 30 (2), pp. 179-188. DOI: 10.1016/j.ijmst.2019.12.021

9. Nyemba, W.R., Kapumha, Z.B., Mushiri, T., Mbohwa, C. Modelling, simulation and optimisation of the comminution and flotation circuits of platinum for sustainable mineral processing (2020) International Journal of Sustainable Manufacturing, 4 (2-4), pp. 300-318, DOI: 10.1504/IJSM.2020.107127

10. Díaz, E., Pamparana, G., Voisin, L., Kracht, W., Martínez, P. Exploring the effect of the geological texture at meso and micro scale on grinding performance (2019) Minerals Engineering, 144, art. no. 106032, DOI: 10.1016/j.mineng.2019.106032

11. Johnson, J.C., Puvvada, S., Lu, Y., Lin, C.-L., Miller, J.D. Energy Dissipation and Fragmentation of Granite Core During High Velocity Impact (2019) Mining, Metallurgy and Exploration, 36 (4), pp. 839-849. DOI: 10.1007/s42461-019-0068-4

12. Mucsi, G., Rácz, Á., Mag, G., Antal, G., Csőke, B. Volume based closed-cycle hardgrove grindability method (2019) Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik, 34 (4), pp. 9-17. DOI: 10.17794/rgn.2019.4.2

13. Kurovics, E., Shmakova, A., Kanev, B., Gömze, L.A. Development ceramic composites based on Al_2O_3 , SiO_2 and IG-017 additive (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 175 (1), art. no. 012013.

DOI: 10.1088/1757-899X/175/1/012013

Референца:

Sonja Milićević, Ljiljana Matović, Đorđe Petrović, Anđelka Đukić, Vladan Milošević, Divna Đokić, Ksenija Kumrić (2016) *Surfactant modification and adsorption properties of clinoptilolite for the removal of pertechnetate from aqueous solutions*, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 310, 805–815
<https://doi.org/10.1007/s10967-016-4850-1>

Цитиран у:

Извор: SCOPUS

1. Yang, J., Shi, K., Gao, X., Hou, X., Wu, W., Shi, W. Hexadecylpyridinium (HDPy) modified bentonite for efficient and selective removal of ^{99}Tc from wastewater (2020) Chemical Engineering Journal, 382, art. no. 122894. DOI: 10.1016/j.cej.2019.122894

2. Han, D., Li, X., Cui, Y., Yang, X., Chen, X., Xu, L., Peng, J., Li, J., Zhai, M. Polymeric ionic liquid gels composed of hydrophilic and hydrophobic units for high adsorption selectivity of perhenate (2018) RSC Advances, 8 (17), pp. 9311-9319. DOI: 10.1039/c8ra00838h

3. Daño, M., Viglašová, E., Galamboš, M., Rajec, P., Novák, I. Sorption behaviour of pertechnetate on oxidized and reduced surface of activated carbon (2017) Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 314 (3), pp. 2219-2227. DOI: 10.1007/s10967-017-5532-3

4. Ambrozova, P., Kynicky, J., Urubek, T., Nguyen, V.D. Synthesis and modification of clinoptilolite (2017) Molecules, 22 (7), art. no. molecules22071107. DOI: 10.3390/molecules22071107

Референца:

Velizar Stankovic, Vladan Milosevic, Darko Milicevic, M. Gorgievski, Grozdanka Bogdanovic (2018) *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the rtb bor tailings pond – a case study*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24 (4) , pp. 333-344.

Цитирана у:

1. Shengo, L.M. Potentially Exploitable Reprocessing Routes for Recovering Copper and Cobalt Retained in Flotation Tailings (2021) Journal of Sustainable Metallurgy, 7 (1), pp. 60-77. DOI: 10.1007/s40831-020-00325-z

2. Retka, J., Rzepa, G., Bajda, T., Drewniak, L. The use of mining waste materials for the treatment of acid and alkaline mine wastewater (2020) Minerals, 10 (12), art. no. 1061, pp. 1-22. DOI: 10.3390/min10121061

3. Nozari, I., Azizi, A. Experimental and Kinetic Modeling Investigation of Copper Dissolution Process from an Iranian Mixed Oxide/Sulfide Copper Ore (2020) Journal of Sustainable Metallurgy, 6 (3), pp. 437-450. DOI: 10.1007/s40831-020-00291-6

4. Nozhati, R.A., Azizi, A. Leaching of copper and zinc from the tailings sample obtained from a porcelain stone mine: feasibility, modeling, and optimization (2020) Environmental Science and Pollution Research, 27 (6), pp. 6239-6252. DOI: 10.1007/s11356-019-07199-z

5. Conić, V., Stanković, S., Marković, B., Božić, D., Stojanović, J., Sokić, M. Investigation of the optimal technology for copper leaching from old flotation tailings of the copper mine bor (Serbia) (2020) Metallurgical and Materials Engineering, 26 (2), pp. 209-222. DOI: 10.30544/514

6. Sokić, M., Radovanović, D., Marković, B., Stojanović, J., Kamberović, Ž., Petronijević, N., Stanković, S. Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings (2019) Hemijska Industrija, 73 (2), pp. 115-124. DOI: 10.2298/HEMIND181009010S

Референца:

Jelena Milojkovic, J. Popovic-Djordjevic, Lato Pezo, Brceski I.D., Kostic A.Z., Vladan Milosevic, Mirjana Stojanovic (2018) *Applying multi-criteria analysis for preliminary assessment of the properties of alginate immobilized Myriophyllum spicatum in lake water samples*, Water Research, 141 , pp. 163-171.

Цитирана у:

1. Acimovic, M.G., Tesevic, V.V., Jeremić, J.S., Cvetkovic, M., Mara, D., Todosijevic, M., Pezo, L. Anethum graveolens: Chemical composition, cultivation and uses (2021) Apiaceae: Ecology, Uses and Toxicity, pp. 67-131. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109238278&partnerID=40&md5=825735fed537a62cc04956d65da28b97>

2. Pergal, M.V., Kodranov, I.D., Dojčinović, B., Avdin, V.V., Stanković, D.M., Petković, B.B., Manojlović, D.D. Evaluation of azamethiphos and dimethoate degradation using chlorine dioxide during water treatment (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (21), pp. 27147-27160. DOI: 10.1007/s11356-020-09069-5

3. Liu, X., Wei, Y., Huang, S., Li, Y., Jin, Y., Xu, W., Qu, J. Interpretation of lead removal by two biomasses at different size via monitoring the solution environment (2020) *Journal of Cleaner Production*, 244, art. no. 118756, DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118756

4. Pantelić, N.Đ., Jaćimović, S., Štrbački, J., Milovanović, D.B., Dojčinović, B.P., Kostić, A.Ž. Assessment of spa mineral water quality from Vrnjačka Banja, Serbia: geochemical, bacteriological, and health risk aspects (2019) *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (11), art. no. 648, DOI: 10.1007/s10661-019-7848-7

5. Milojković, J.V., Lopičić, Z.R., Anastopoulos, I.P., Petrović, J.T., Milićević, S.Z., Petrović, M.S., Stojanović, M.D. Performance of aquatic weed - *Waste Myriophyllum spicatum* immobilized in alginate beads for the removal of Pb(II) (2019) *Journal of Environmental Management*, 232, pp. 97-109. DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.10.075

Референца:

Sonja Milićević, Sanja Martinović, Vladan Milošević, Jovica Stojanović, Dragan Povrenović (2018), *Differences in Coating Mechanism of Structurally Different Aluminosilicates Observed Through the Thermal Analysis*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 134 (2), 1011-1019. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7351-3>

Цитирана у:

Извор: SCOPUS

1. Vágvölgyi, V., Györfi, K., Zsirka, B., Horváth, E., Kristóf, J. The role of thermal analysis in the development of high-iron-content kaolinite-based photocatalysts (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 142 (1), pp. 289-299. DOI: 10.1007/s10973-020-09350-2

Рефереца:

Sonja Milicevic, Milica Vlahovic, Milan Kragovic, Sanja Martinovic, Vladan Milosevic, Ivana Jovanovic, Marija Stojmenovic, *Removal of copper from mining wastewater using natural raw material—comparative study between the synthetic and natural wastewater samples* (2020) *Minerals*, 10 (9), art. no. 753, pp. 1-16.

Цитирана у:

1. Sáez, P., Rodríguez, A., Gómez, J.M., Paramio, C., Fraile, C., Díez, E. H-Clinoptilolite as an Efficient and Low-Cost Adsorbent for Batch and Continuous Gallium

Removal from Aqueous Solutions (2021) Journal of Sustainable Metallurgy, 7 (4), pp. 1699-1716. DOI: 10.1007/s40831-021-00437-0

2. Zinicovscaia, I., Yushin, N., Grozdov, D., Safonov, A., Ostovnaya, T., Boldyrev, K., Kryuchkov, D., Popova, N. Bio-zeolite use for metal removal from copper-containing synthetic effluents (2021) Journal of Environmental Health Science and Engineering, 19 (2), pp. 1383-1398. DOI: 10.1007/s40201-021-00694-x

3. Buema, G., Harja, M., Lupu, N., Chiriac, H., Forminte, L., Ciobanu, G., Bucur, D., Bucur, R.D. Adsorption performance of modified fly ash for copper ion removal from aqueous solution (2021) Water (Switzerland), 13 (2), art. no. 207 DOI: 10.3390/w13020207

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

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

Кандидат др Владан Милошевић испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат испуњава прописани општи услов за избор у звање доцента јер:

- Докторирао је на Одсеку за припрему минералних сировина Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду и тиме стекао научни назив доктора техничких наука из области рударства.

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Владан Милошевић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	Да (оцена 5,00)
M21-M23 >1	12 радова
M31-M34 + M61	69 радова

Ђ.2.1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе.

- Др Владан Милошевић, дипл. инж. рударства је одржао приступно предавање на Техничком факултету у Бору пред Комисијом за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологија у саставу: др Милан Трумић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (председник), др Грозданка Богдановић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (члан), др Предраг Лазић, редовни професор на Рударско-геолошком факултету (члан). Предавање је одржано 27.12.2021. године у 12.00 часова у главној учионици у СМИРТ згради. Тема приступног предавања је била: „Анализа могућности примене ”Backfill” технологије у рударству”. Након одржаног приступног предавања закључак Комисија је да је кандидат успешно, на адекватан, темељан и стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао предавање на предложеној тему. Кандидат је успешно одговорио на сва питања чланова Комисије. Показао је добро познавање стручне литературе, као и да одлично влада материјом која се односила на садржај предложене теме предавања, а и шире. Током презентације објашњење појмова било је поткрепљено одговарајућим примерима. Поштовано је предвиђено време за приступно предавање, које се по препорукама уклопило у један школски час. На крају, узимајући у обзир свеобухватни исход приступног предавања кандидата др Владана Милошевића, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00, при чему су чланови Комисије констатовали да др Владан Милошевић поседује способност и знање за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Ђ.2.2. Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира

- Увидом у референц листу кандидата установљено је да др Владан Милошевић има 12 научних радова на СЦИ лист категорије M20 и то: 2 рада из категорије M21a, 4 рада категорије M21, три рада категорије M22 и 3 рада M23 и из научне области за коју се бира и да на тај начин испуњава квантитативне обавезне услове за избор у звање доцента. Од укупног броја радова, 6 радова је објављено у последњих 5 година.

Ђ.2.2. Саопштена два рада на научном или стручном скупу категорије M31-M34 и M61-M64

- Увидом у референц листу кандидата утврђено је др Владан Милошевић има 95 радова саопштених на међународним и националним научним и стручним скуповима (69 категорије M30 и 26 радова категорије M60) и да на тај начин испуњава квантитативне обавезне услове за избор у звање доцента.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Владан Милошевић испуњава сва три изборна услова за избор у звање доцента јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Б.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидат испуњава 6 од 7 ближих одредница.

- ***Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:*** Био је члан организационог одбора 3 међународне конференције и 2 националне конференције, као и члан научних одбора 6 међународних конференција и 1 националне конференције. Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.
- ***Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:*** Кандидат др Владан Милошевић је био члан комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације, као и члан комисије за одбрану 1 магистарске тезе.
- ***Аутор или коаутор елабората или студија:*** Кандидат је током своје научноистраживачке каријере израдио велики број пројеката, елабората и студија, укупно 25. За последњих 5 година кандидат је руководио израдом 6 пројеката и студија као резултат пословно техничке сарадње са рударским производним системима у Р. Србији (РТБ Бор и Босилметал), што је детаљно приказано у делу Г.2.4.
- ***Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:*** Др Владан Милошевић је током своје научне каријере био ангажован на укупно 9 научних пројеката од чега на 7 као сарадник у реализацији а на два као руководилац пројекта. Током последњих 5 година био је руководилац националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР33007 (2011-2020)) и ангажован као истраживач, на 2 национална пројекта један из области технолошког развоја (2011-2020) које финансира МПНТР и један у оквиру позива Зелени фонд, финансиран од стране МЗЖС (2018-2019).
- ***Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:*** Кандидат је као аутор или коаутор учествовао у изради укупно 12 техничких решења од чега као први аутор је на укупно 5 техничких решења. Од укупно броја техничких решења два су из категорије нових техничких решења на међународном нивоу (М81), 2 су из категорије нових техничких решења на националном нивоу (М82) а остала техничка решења спадају и групу побољшаних техничких решења (М83

и М84). Поред тога рецензирао је један иновациони пројекат од стране МПНТР и једно техничко решење.

- **Поседовање лиценце:** Др Владан Милошевић је 2006 године положио стручни испит на тему: Пројекат повећања прераде у флотацији Велики Кривељ. На тај начин је стекао инжењерску лиценцу у области рударства

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Владан Милошевић испуњава 1, и то:

- **Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници:** Кандидат је током свог запослења у ИТНМС био у два мандата заменик председника Научног већа ИТНМС и то у периоду 2011-2015 и 2015-2019. Поред тога Др Владан Милошевић је од 2009 до 2018 провео на функцији руководиоца Центра за припрему минерални сировина, ИТНМС, а у периоду 2018-2019 је био на функцији заменика директора ИТНМС. Такође, др Владан Милошевић је 2009. године именован у комисију за борбу против мобинга у ИТНМС. Током свог боравка у ИТНМС, учествовао је у великом броју комисија за јавне набавке и комисија за преиспитивање понуда.

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

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Владан Милошевић испуњава 1, и то:

- **Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:** Др Владан Милошевић је руководио пројектом технолошког развоја ТР 33007 *Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима РББ о РБМ* (2019-2020) на ком је учествовало преко 30 истраживача и то са 3 домаћа научна института (ИТНМС, ИХТМ и ИРМ), 3 домаћа Факултета Универзитета у Београду (ТМФ Београд, ТФ Бор и РГФ Београд) и 2 истраживача из иностранства (Проф др Jasque Yvon, професор емеритус са Универзитета у Лорени (University of Lorraine и Др Alex Jankovic, "Metso Process Technology and Innovation", Бризбејн, Аустралија). Поред тога, са три стране компаније (Phelps Dodge, MINECO GROUP и Arcelor Mittal) је остварио истраживачко развојну сарадњу које су резултовале израдама 3 техничко-технолошких решења.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време (изборни период од пет година), са непуним радним временом, пријавио се један кандидат, др Владан Милошевић дипл. инж. рударства, научни саветник.

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

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Владана Милошевића, дипл. инж. рударства**, у звање **доцента** за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, јануар 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Милан Трумић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Др Предраг Лазић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата: **др Владан Милошевић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Владан, Драган, Милошевић**
- Датум и место рођења: **19. 04. 1969. године, Бор**
- Установа где је запослен: /
- Звање/радно место: /
- Научна, односно уметничка област: **Рударство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 1997.**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2001.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Припрема минералних сировина**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2005.**
- Наслов дисертације: **Модел кинетике електрофлотације уља из отпадних вода**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Припрема минералних сировина**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- истраживач приправник: **1997. година**
- истраживач сарадник: **2001. година**
- научни сарадник: **02.11.2005. (реизбор 23.02.2011. године)**
- виши научни сарадник: **27.03.2013. године**
- научни саветник: **24. 04. 2018. године**

3) Испуњени услови за избор у звање: ДОЦЕНТ

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Др Владан Милошевић, дипл. инж. рударства одржао је 27.12.2021. године пристапно предавање на тему: „Анализа могућности примене ”Backfill” технологије у рударству” на Техничком факултету у Бору у СМИРТ згради, са почетком у 12.00 часова, на којем је кандидат добио укупну просечну оцјену 5,00.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Не поседује оцјену наставне активности јер Правилником није предвиђено оцењивање наставника на докторским студијама
③	Искуство у педагошком раду са студентима	У периоду од 2014. – 2018. био је ангажован за извођење наставе на докторским академским студијама на Техничком факултету у Бору, према распореду предавања на студијском програму Рударско инжењерство.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	/
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат је учествовао 4 пута у комисијама за оцјену и одбрану радова, и то: 1 пут члан комисије за оцјену и одбрану магистарског рада; 3 пута члан комисије за оцјену и одбрану докторске дисертације

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	12	Кандидат др Владан Милошевић аутор је 12 (дванаест) радова из категорије М20 и то: 2 (два) рада категорије М21а, 4 (четири) радова категорије М21, 3 (три) рада категорије М22 и 3 (три) рада категорије М23. Због обимности списак радова је приказан у реферату
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-	95	Кандидат др Владан Милошевић има објављених 69 радова у

	M64).		категорији M30 и то: 66 радова категорије M33 и 3 рада категорије M34. Такође, има 26 радова објављених у категорији M63. Због обимности списак радова је приказан у реферату
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	8	Кандидат је као руководилац или члан пројектног тима учествовао у реализацији 8 пројеката и то: - руководилац 1 иновационог пројекта, - руководилац 1 националног пројекта у области технолошког развоја - сарадник на 5 националних пројеката, који су финансирани од стране ресорних Министарстава и - 1 пројекат, који је финансиран од Министарства заштите животне средине. Кандидат је током своје научноистраживачке каријере израдио укупно 25 пројеката, елабората и студија, као резултат сарадње са привредом
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		/
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	99	Укупна цитираност радова кандидата (хетеро цитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 22. 11. 2021. године износи 99 уз h-index 6.

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		/
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација – (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 научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним

	удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	--

***Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу.**

1. Стручно-професионални допринос:

- Кандидат је био члан организационог одбора 3 међународне конференције (XVI Balkan Mineral Processing Congress 2015, XXI International Serbian Symposium On Mineral Processing 2007, XX International Serbian Symposium On Mineral Processing 2006) и 2 националне конференције (Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој 2016 и Рударство 2010 (*Mining 2010*)).
- Био је члан научних одбора 6 међународних конференција (9th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2014; 8th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2013; 7th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2012; 6th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2011; XXI International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2008; XX International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2006) и 1 националне конференције (Симпозијум Рударство 2017 (*Mining 2017*)).
- Кандидат је учествовао 4 пута у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација. Био је члан комисије за оцену и одбрану 1 магистарске тезе и члан 3 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.
- Као руководиоца, а у сарадњи са привредом, израдио је 9 пројеката, 2 елабората, 1 студију и 6 технолошких испитивања. Био је руководиоца 3 пројекта техничке контроле пројекта. Поред тога, учествовао је као сарадник на пројекту у реализације 1 студије и 3 технолошка испитивања финансираним од стране привреде.
- Кандидат је био руководиоца два пројекта финансирана од стране ресорног министарства и то један у области иновационе делатности (2007-2008) а други у области технолошког развоја (2011-2020).
- Као члан пројектног тима учествовао је у реализацији 5 националних пројеката финансираних од стране ресорног министарства у области технолошког развоја и 1 пројекта финансираног из средстава Зеленог фонда Министарства за заштиту животне средине.
- Кандидат је као аутор или коаутор учествовао у изради 12 техничко-технолошких решења
- Кандидат поседује лиценцу (стручни испит) за област рударство - припрема минералних сировина. (Уверење број: 4712/Р, Министарство рударства и енергетике Републике Србије из 2006. године).

2. Допринос академској и широј заједници:

- Кандидат је био потпредседник Научног већа Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду за период од 2011. до 2019. године.
- Био је на функцији заменика директора Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду периоду 2018-2019.
- Био је члан комисије за борбу против мобинга Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду

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

- Кандидат др Владан Милошевић је у оквиру пројекта технолошког развоја којим је руководио окупио 30 истраживача и то са 3 национална научна института (ИТНМС, ИХТМ и ИРМ), 3 национална Факултета Универзитета у Београду (ТМФ Београд, ТФ Бор и РГФ Београд) и 2 истраживача из иностранства (Проф др Jasque Yvon, професор емеритус са Универзитета у Лорени (University of Lorraine и Др Alex Jankovic, "Metso Process Technology and Innovation", Бризбејн, Аустралија)
- Кандидат је као руководилац истраживачко-развојних пројеката остварио сарадњу са 3 међународно признате компаније и кроз ту сарадњу израдио 3 техничко-технолошка решења категорије М81 и М82

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог реферата је мишљења да кандидат **др Владан Милошевић**, дипл. инж. рударства, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, већи број цитата, да је био ангажован као ментор и члан комисија, да је дао солидан стручно –професионални и допринос академској и широј заједници, као и да је остварио сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор **др Владана Милошевића**, дипл. инж. рударства, у звање и на радно место **доцента** за ужу научну област **Минералне и рециклажне технологије, са непуним радним временом** и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору,

10. 01. 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

.....
Проф. др Милан Трумић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Др Предраг Лазић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

ЗАПИСНИК

са састанка Катедре за хемију и хемијску технологију, одржаног 01.02.2022. године, у 11⁰⁰ сати, у сали 2. Састанку присуствују: др Милан Антонијевић, ред. проф., др Јелена Ђоковић, ред. проф., др Дејан Таникић, ред. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Марија Петровић Михајловић, ван проф., др Маја Нујкић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., др Ана Радојевић, доц., др Жаклина Тасић, доц., др Јелена Милосављевић, асистент са докторатом, Александра Паплудис, асистент, Соња Станковић, асистент, Анђела Стојић, асистент, Владан Неделковски, сарадник у настави, Јасмина Стиковић, лаборант, Ивана Новаковић, лаборант, Маја Савић, лаборант и др Снежана Милић, ред. проф.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXVII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 30.11.2021. године;
2. Доношење предлога 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. Предлог измена у покривености наставе у школској 2021/2022. години на основним и мастер академским студијама;
4. Евидентирање кандидата за избор Декана Техничког факултета у Бору, за мандатни период 2022-2025. год.;
5. Разматрање пројектног материјала “Државна матура” и дефинисање предлога за вредновање “Државне матуре” приликом уписа студената прве године на студијски програм Технолошко инжењерство;
6. Разно.

Тачка 1.

Записник са XXVII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 30.11.2021. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Једногласно је усвојен предлог 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 Комисија за писање Реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. Др Ана Симоновић, доцент
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. Др Радмила Марковић, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију у Бору.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило следеће предлоге измена у покривености наставе на основним и мастер академским студијама, у школској 2021/2022. години:

1. На предметима: “Аналитичка хемија” (ОАС) и “Теоријске основе хемијске технологије” (ОАС) на местима наставника додати и име наставника др Тање Калиновић, доцента;
2. На предметима: “Теоријске основе хемијске технологије” (ОАС), ”Пречишћавање отпадних гасова” (ОАС) и ”Индустријски извори загађења ваздуха” (МАС) на местима сарадника додати и име наставника др Тање Калиновић, доцента.

Тачка 4.

Предлог др Снежане Милић, ред. проф., да се за Декана Техничког факултета у Бору, за мандатни период 2022-2025. године, као кандидат евидентира: др Дејан Таникић, ред. проф., усвојен је са 14 гласова “за” и 1 “уздржан”.

Предлог евидентираног кандидата за Декана Техничког факултета у Бору, за мандатни период 2022-2025. године, др Дејана Таникића, ред. проф., са образложењем, упућује се Комисији за спровођење избора за Декана Факултета у даљу процедуру.

Тачка 5.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило предлог вредновања “Државне матуре” приликом уписа студената прве године на студијски програм Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору (Прилог записника). Коментари, недоумице и значајан број питања чланова Катедре, на које није било могуће адекватно одговорити, и даље указују на потребу за више јасних и конкретних информација у оквиру овог Пројекта.

Тачка 6.

Проф. др Снежана Милић информисала је чланове о актуелним радовима у магацинском простору хемијске лабораторије, као и о неопходности перманентног поштовања свих мера заштите и безбедности на раду у лаборатријама.

У Бору, 02.02.2022. год.

Шеф Катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић