

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

XXVI СЕДНИЦУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору

Седница ће се одржати електронским изјашњавањем чланова Наставно-научног већа, почев од 13. 10. до 17. 10. 2021. године до 24.00 часова, а у складу са применом превентивних мера ради спречавања корона вируса

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXV седнице;
2. Доношење Одлуке о именовању једног члана Савета из реда запослених у настави Техничког факултета у Бору, уместо преминулог проф. др Витомира Милића;, до 30.09.2022. године.
Именована је Комисија за спровођење тајног гласања у саставу: асистент Миљан Марковић, асистент Катарина Балановић и асистент Кристина Божиновић;
3. Усвајање Предлога Извештаја о раду Факултета за школску 2020/21. годину - подносилац извештаја: декан, проф. др Нада Штрбац;
4. Усвајање Предлога Мерила за утврђивање школарине на свим студијским програмима на Техничком факултету у Бору;
5. Формирање комисија Већа:
 - 5.1. Комисија за наставна питања;
 - 5.2. Именовање новог члана Комисије за академске студије II степена са Катедре за подзем-ну ЕЛМС;
 - 5.3. Комисија за рад библиотеке;
 - 5.4. Комисија за издавачку делатност;
 - 5.5. Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета;
6. Верификација руководиоца и заменика руководиоца студијских програма:
 - 6.1. Докторских академских студија;
 - 6.2. Мастер академских студија;
7. Предлог чланова Комисија:
 - 6.1. Статутарне комисије - уместо проф. др Миодрага Жикића;
 - 6.2. Комисија за финансије - уместо преминулог проф. др Витомира Милића;
8. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2021/2022. години на основним академским студијама студијског програма: Технолошко инжењерство и на ОАС, МАС и ДАС студијског програма Инжењерски менаџмент;
9. Разматрање и усвајање предлога кандидата Већа групација техничко-технолошких наука за члана у Већу за студије при Универзитету;
10. Усвајање Предлога за организацију: „29. Међународне конференције еколошка истина и истраживање животне средине – EcoTER 2022“;
11. Усвајање Извештаја о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у областима унутрашњег осигурања квалитета на Техничком факултету у Бору за школску 2020/2021. годину – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
12. Усвајање захтева Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, и доношење одлуке о давању сагласности на ангажовање проф. др Зорана Стевића, у школској 2020/2021. години;

13. Усвајање Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Владимира Николића, мастер инж. руд., студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
14. Усвајање Извештаја Комисије за оцену научне заснованости магистарске тезе кандидата Славољуба Тоскића, дипл. биолог, студента магистарских студија студијског програма Технолошко инжењерство;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање предлога Катедре за Минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
 2. Др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Предраг Лазић, редовни професор РГФ Универзитета у Београду – члан.
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 Слађана Алагић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Маја Нујкић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Снежана Тошић, редовни професор ПМФ Универзитета у Нишу - члан.
3. Усвајање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Ђорђе Николић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
 2. Др Ненад Милијић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Ивана Младеновић-Ранисављевић, ванредни професор, Технолошког факултета у Лесковцу, Универзитета у Нишу - члан.

Председник

Наставно-научног већа и

Изборног већа

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК СА 25. ЕЛЕКТРОНСКЕ СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ И ИЗБОРНОГ ВЕЋА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

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

Члановима Наставно научног већа Техничког факултета у Бору дана 13. 09. 2021. године електронским путем послат је материјал за седницу са следећим

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXIV седнице;
2. Усвајање Предлога Програма рада Факултета за школску 2021/22. годину - подносилац извештаја: декан, проф. др Нада Штрбац;
3. Усвајање Одлуке о именовању једног представника Факултета у већу групације техничко-технолошких наука Универзитета;
4. Усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у школској 2020/2021. години – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
5. Усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у школској 2020/2021. години – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
6. Усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у школској 2020/2021. години – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
7. Усвајање коначне покривености наставе за школску 2021/2022. годину
 - на основним академским студијама;
 - на мастер академским студијама;
 - на докторским академским студијама;
8. Доношење Одлуке о терминима одржавања испитних рокова у школској 2021/2022. години;
9. Доношење Одлуке о одржавању додатног термина за полагање испита у школској 2020/2021. години;
10. Доношење Одлуке о календару одржавања седница ННВ у школској 2021/22. години;
11. Информација о пролазности студената у јунском и јулском испитном року школске 2020/2021. године - известилац: продекан за наставу - проф. др Драган Манасијевић;
12. а) Усвајање Извештаја о одржаној XVII Интернационалној мајској конференцији о стратегијском менаџменту-IMCSM21
б) Формирање предлога за организацију наредне XVIII Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM22;
13. Усвајање Реферата Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Индире Попадић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
14. а) Усвајање Реферата Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Радмиле Јанковић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
б) Формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Радмиле Јанковић;

15. Усвајање Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јасмине Петровић, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
16. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Владимира Николића, мастер инж. руд., студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
17. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Александра Богосављевића, дипл. биолог, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, у оквиру предмета “Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације”, под називом: ”Хиперакумулациони потенцијал папрати и других дивљих биљака у процесу фитоекстракције тешких метала”;
18. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Вање Трифуновић, мастер, дипл. инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, у оквиру предмета “Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације”, под називом: ”Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи - карактеризација поступака добијања”;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

- 1) Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: др Маја Нујкић, доцент);
- 2) Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента са докторатом 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 др Јелена Милосављевић, дипломирани молекуларни биолог и физиолог, асистент на Техничком факултету у Бору;
- 3) Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента са докторатом 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 др Драгана Медић, мастер инжењер технологије, асистент на Техничком факултету у Бору;
- 4) Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Драгана Мариловић, мастер инжењер рударства, асистент на Техничком факултету у Бору;
- 5) 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 Соња Станковић, мастер инжењер технологије;
- 6) Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Милан Стајић, мастер инжењер рударства;
- 7) 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 Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са непуним радним временом - 50%).

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;

2. Др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Предраг Лазић, редовни професор РГФ Универзитета у Београду – члан.
- 8) Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Економија, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Дејан Ризнић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
 2. Др Александра Федајев, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Лела Ристић, редовни професор, Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет – члан.
- 9) Разматрање предлога Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија, на одређено 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 Саша Марјановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Бисерка Трумић, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору – члан
- 10) Разматрање предлога Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. др Ненад Вушовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
 2. др Саша Стојадиновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. др Раде Токалић, редовни професор, РГФ Универзитета у Београду – члан.
- 11) Разматрање предлога Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије на одређено и са пуним радним временом.
1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
 2. Др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Предраг Лазић, редовни професор РГФ Универзитета у Београду – члан.

Чланови Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору имали су рок до среде 15. 09. 2021. године до 24.00 часова да проследи 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 Ненад Вушовић, проф. др Зоран Стевић, 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 Миодраг Жикић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Саша Марјановић, проф. др Александра Федајев, доц. др Ана Симоновић, доц. др Данијела Воза, доц. др Александра Митовски, доц. др Маја Нујкић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ана Радојевић, доц. др Санела Арсић, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Милена Гајић, доц. др Урош Стаменковић, наставник

енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић наставник енглеског језика Славица Стевановић наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јелена Калиновић, асист. Драгана Медић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Јасмина Петровић, асист. Јелена Иваз, асист. Бранислав Иванов, асист. Милица Здравковић, асист. Павле Стојковић асист. Владимир Николић, асист. Драгана Мариловић, асист. Милијана Митровић, асист. Александра Паплудис, асист. Предраг Столић, асист. Катарина Балановић и асист. Миљан Марковић.

Нису се изјаснили: продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Иван Михајловић, проф. др Милан Антонијевић, проф. др Дејан Таникић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Милица Величковић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Маја Трумић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Дејан Петровић, доц. др Ивица Николић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Младен Радовановић и асист. Кристина Божиновић.

Констатовано је да је у електронској седници ННВ учествовало 65 од укупно 79 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Тачка 1.

Записник са 24. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је усвојен Предлог Програма рада Факултета за школску 2021/22. годину.

Тачка 3.

Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору једногласно је именован за представника Техничког факултета у Бору у Већу групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду.

Тачка 4.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у школској 2020/2021. години.

Тачка 5.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у школској 2020/2021. години.

Тачка 6.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у школској 2020/2021. години.

Тачка 7.

Једногласно је усвојена покривеност наставе за школску 2021/2022. годину на: основним, мастер и докторским академским студијама.

Тачка 8.

Једногласно је донета Одлука о терминима одржавања испита у школској 2021/2022. години.

Тачка 9.

Једногласно је донета Одлука о одржавању додатног термина за полагање испита у школској 2020/2021. години и то: пријава испита биће 23. 09. 2021. године (четвртак), а испити ће се одржати 28. и 29. 09. 2020. године (уторак и среда).

Тачка 10.

Једногласно је усвојен Календар одржавања седница ННВ у школској 2021/22. години.

Тачка 11.

Информација о пролазности студената у јунском и јулском испитном року школске 2020/2021. године.

Тачка 12.1.

Једногласно је усвојен Извештај о одржаном научном скупу: „XVII интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2021–IMCSM21“. Конференција је организована online у периоду од 28. 05. до 30. 05. 2021. године.

Тачка 12.2.

Једногласно је донета Одлука о Организацији научног скупа: „XVIII Интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2022 – IMCSM22“ и именовању научног и организационог одбора.

Тачка 13.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Индири Попадић**, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: „Развој и примена интегралног вишекритеријумског модела за приоритизацију иновативног учинка добављача у МСП“, на који није било примедби.

Тачка 14.

а)

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидата **Радмиле Јанковић**, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: „Развој и имплементација нумеричког модела за предикцију вредности еколошког отиска, засновано на методама машинског учења“, на који није било примедби.

б)

Једногласно је формирана Комисија за одбрану докторске дисертације кандидата **Радмиле Јанковић**, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: „Развој и имплементација нумеричког модела за

предикцију вредности еколошког отиска, засновано на методама машинског учења“, у саставу:

1. **др Ђорђе Николић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије;
2. **др Предраг Ђорђевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије;
3. **др Лазар Велимировић**, виши научни сарадник, Математички институт САНУ, члан комисије.

Тачка 15.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата **Јасмине Петровић**, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство. Именованој је одобрена израда докторске дисертације под називом: *„Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртоложног ливења“*. За ментора је именован **др Срба Младеновић**, ванредни професор, Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

Тачка 16.

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

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

Тачка 17.

Једногласно је формирана Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата **Александра Богосављевића**, дипл. биолог, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом: *„Хиперакумулациони потенцијал папрати и других дивљих биљака у процесу фитоекстракције тешких метала“* у саставу:

1. др Ана Симоновић, доцент Техничког факултета у Бору,
2. др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору,
3. др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору.

Тачка 18.

Једногласно је формирана Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата **Вање Трифуновић**, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству, под називом: **”Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи - карактеризација поступака добијања”** у саставу:

1. др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору.
2. др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору.
3. др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору,

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно, са 36 гласова чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Маја Нујкић, доцент овог Факултета. Исти се доставља Већу научних области техничких наука Универзитета за добијање сагласности. За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора, Изборно веће Факултета броји 44 члана. Гласању електронској седници приступило 36 чланова и једногласно гласало: „за“;

Тачка 2.

Једногласно, са 51 гласом, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента са докторатом 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 др Јелена Милосављевић, доктор наука технолошког инжењерства. За утврђивање предлога за избор у звање асистента са докторатом, Изборно веће Факултета броји 62 члана. Гласању електронској седници приступио је 51 члан и једногласно гласао: „за“;

Тачка 3.

Једногласно, са 51 гласом, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента са докторатом 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 др Драгана Медић, доктор наука технолошког инжењерства. За утврђивање предлога за избор у звање асистента са докторатом, Изборно веће Факултета броји 62 члана. Гласању електронској седници приступио је 51 члан и једногласно гласао: „за“;

Тачка 4.

Једногласно, са 65 гласова, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Драгана Мариловић, мастер инжењер рударства, студент докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 79 чланова. Гласању електронској седници приступило 65 чланова и једногласно гласало: „за“;

Тачка 5.

Једногласно, са 65 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 Соња Станковић, мастер инжењер технологије, студент докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 79 чланова. Гласању електронској седници приступило 65 чланова и једногласно гласало: „за“;

Тачка 6.

Једногласно, са 65 гласова, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Милан Стајић, мастер инжењер рударства, студент докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 79 чланова. Гласању електронској седници приступило 65 чланова и једногласно гласало: „за“;

Тачка 7.

Једногласно, са 65 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 наставника у звање доцента за ужу научну област минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са непуним радним временом, односно са 50% радног времена. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Предраг Лазић, редовни професор РГФ Универзитета у Београду – члан.

Тачка 8.

Једногласно, са 65 гласова чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и донета Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Економија, на одређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Дејан Ризнић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Александра Федајев, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Лела Ристић, редовни професор, Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет – члан.

Тачка 9.

Једногласно, са 65 гласова чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и донета Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Саша Марјановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Бисерка Трумић, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору – члан

Тачка 10.

Једногласно, са 65 гласова чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и донета Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Ненад Вушовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Саша Стојадиновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Раде Токалић, редовни професор, РГФ Универзитета у Београду – члан.

Тачка 11.

Једногласно, са 65 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 сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије на одређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Предраг Лазић, редовни професор РГФ Универзитета у Београду – члан.

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

Проф. др Нада Штрбац

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
КАТЕДРА ЗА ПОДЗЕМНУ ЕЛМС

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ			
ПРИМЉЕНО: 22.09.2021.			
Срп. јед.	Број	Прилог	Вредност
VII/4-3/20			

ЗАПИСНИК

са конститутивне седнице Катедре за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина оджане 22.09.2021. године са почетком у 10 часова са следећим дневним редом:

1. Избор шефа и заменика шефа Катедре за подземну ЕЛМС;
2. Предлог кандидата за члана Савета Факултета уместо покојног проф. др Витомира Милића;
3. Разно.

Састанку присуствују: проф. др Мира Цоцић, доц. др Дејан Петровић, асистент Јелена Ивас и асистент Младен Радовановић.

Састанком председава проф. др Мира Цоцић, према одлуци Већа Рударског одсека (Записник VII/4-1/18). Након избора шефа Катедре, даље вођење седнице преузео је доц. др Дејан Петровић.

ЗАКЉУЧЦИ

Тачка 1.

На предлог чланова Катедре, кандидат проф. др Мира Цоцић због обавеза и приватних разлога није прихватила да буде бирана за шефа Катедре.

Од стране чланова Катедре предложен је други кандидат, доц. др Дејан Петровић, кога је Веће Катедре једногласно изабрало за новог шефа Катедре за подземну ЕЛМС.

Такође, Веће Катедре једногласно је изабрало проф. др Миру Цоцић за заменика шефа Катедре.

Тачка 2.

На основу одлуке Савета Факултета II/2-928/46 од 07.09.2021. године, чланови Већа Катедре за подземну ЕЛМС једногласном одлуком предложили су да кандидат за члана Савета Факултета са Катедре за подземну ЕЛМС буде доц. др Дејан Петровић.

Тачка 3.

Под овом тачком није било дискусије.

У Бору

22.09.2021. године



проф. др Мира Цоцић



доц. др Дејан Петровић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-2
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Извештаја о раду Факултета за школску 2020/2021. годину.

II Предлог Извештаја о раду Факултета за школску 2020/2021. годину упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Доставити:

- члановима Савета
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

IZVEŠTAJ O RADU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU ZA ŠKOLSKU 2020/2021. GODINU

1. OBRAZOVNA DELATNOST

Nastava na Tehničkom fakultetu u Boru odvija se na osnovnim akademskim studijama, na master akademskim studijama i na doktorskim akademskim studijama. Po akreditaciji dobijenoj 2020. godine, Tehnički fakultet je dobio u dozvoli za rad sledeći broj kandidata koje može upisati na prvu godinu odgovarajućih studija u školskoj 2021/2022. godini:

OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE

Red. broj	Studijski program	Broj studenata		
		Budžet	Samofinansirajući	Ukupno
1.	Rudarsko inženjerstvo	33	7	40
2.	Metalurško inženjerstvo	17	3	20
3.	Tehnološko inženjerstvo	50	10	60
4.	Inženjerski menadžment	100	20	120
	Ukupno	200	40	240

MASTER AKADEMSKE STUDIJE

Red. broj	Studijski program	Broj studenata		
		Budžet	Samofinansirajući	Ukupno
1.	Rudarsko inženjerstvo	12	4	16
2.	Metalurško inženjerstvo	6	2	8
3.	Tehnološko inženjerstvo	6	2	8
4.	Inženjerski menadžment	36	12	48
	Ukupno	60	20	80

DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE

Red. broj	Studijski program	Broj studenata		
		Budžet	Samofinansirajući	Ukupno
1.	Rudarsko inženjerstvo	2	6	8
2.	Metalurško inženjerstvo	1	4	5
3.	Tehnološko inženjerstvo	2	6	8
4.	Inženjerski menadžment	2	8	10
	Ukupno	7	24	31

U školskoj 2020/2021. godini Fakultet je realizovao nastavnu delatnost prema donetoj Odluci o terminima održavanja nastave i ispita.

Zbog proglašene pandemije uzrokovane virusom COVID-19 i na osnovu preporuke Univerziteta u Beogradu, Fakultet je realizovao nastavu po kombinovanom (hibridnom) modelu. Teorijske deo nastave je izveden online (na daljinu), putem fakultetske Moodle platforme i Zoom servisa, dok je praktični deo nastave izveden na Fakultetu uz poštovanje svih mera zaštite i bezbednosti. U toku školske 2020/2021. godine organizovana su i četiri dodatna termina za polaganje ispita: od 25. do 27.12.2020. godine, od 19. do 21.03.2021. godine, od 28. do 30.05.2021. godine, i od 28. do 29.09.2021. godine.

U školskoj 2020/2021. godini Fakultet je upisalo 108 kandidata na osnovnim akademskim studijama (105 kandidata na prvu godinu: Rudarsko inženjerstvo - 28, Metalurško inženjerstvo - 9, Tehnološko inženjerstvo - 18, Inženjerski menadžment - 50 i 3 studenta je ponovo upisano na višu godinu studija nakon što im je istekao zakonski rok za završetak studija ili su izgubili status studenta neupisivanjem godine); 44 kandidata je upisano na master akademskim studijama (Rudarsko inženjerstvo - 16, Metalurško inženjerstvo - 4, Tehnološko inženjerstvo - 7, Inženjerski menadžment - 17) i 12 kandidata na doktorskim akademskim studijama (Rudarsko inženjerstvo - 5, Metalurško inženjerstvo - 1, Tehnološko inženjerstvo - 3 i Inženjerski menadžment - 3).

U toku školske 2020/2021. godine osnovne akademske studije završilo je 45 studenata, master akademske studije završilo je 15 studenata, a 6 studenata je doktoriralo (zaključno sa 10.09.2021. godine).

U školskoj 2021/2022. godini u prvom upisnom roku na osnovnim akademskim studijama upisano je ukupno 67 studenata (Rudarsko inženjerstvo - 16, Metalurško inženjerstvo - 2, Tehnološko inženjerstvo - 15 i Inženjerski menadžment - 34), u drugom upisnom roku upisano je 13 studenata (Rudarsko inženjerstvo - 3, Tehnološko inženjerstvo - 3 i Inženjerski menadžment - 7), treći upisni rok je u toku.

Upis na master i doktorske akademske studije je u toku.

2. NASTAVNI KADAR

Na Tehničkom fakultetu u Boru zaposleno je 131 radnik, od toga u nastavi je angazovano 90 radnika. Redovnih profesora ima 24, vanrednih profesora ima 23, docenata 14, asistent sa doktoratom-3, asistenta 17, a saradnika u nastavi 5, nastavnika engleskog jezika 4. Ovaj broj zaposlenih u nastavi omogućava redovno odvijanje nastave i opterećenost u skladu sa akreditacionim standardima.

Struktura zaposlenih na Tehničkom fakultetu u Boru na dan 01. 10. 2021. godine	
Redovni profesori	24
Vanredni profesori	23
Docenti	14
Nastavnici stranog jezika	4
Saradnici sa naučnim zvanjima (iz drugih ustanova)	7
NASTAVNICI (Zaposleni)	65
Asistent sa doktoratom	3
Asistenti	17
Saradnici u nastavi	5
SARADNICI	25
UKUPNO UNIVERZITETSKIH NASTAVNIKA I SARADNIKA	90
Laboranti	10
SVEGA U NASTAVI	100
Sekretarijat	31
UKUPNO ZAPOSLENIH	131

3. KOMISIJA ZA OBEZBEĐENJE I UNAPREĐENJE KVALITETA

U okviru protekle školske godine, odnosno za period od 01. 10. 2020. godine do 30. 09. 2021. godine, Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta na Tehničkom fakultetu u Boru obavljala je svoje redovne aktivnosti.

Komisija u sadašnjem sastavu formirana je Odlukom Nastavno-naučnog veća broj VI/4-21-3.2, od dana 16. 11. 2018. godine i čine je:

1. prof. dr Saša Stojadinović, predsednik,
2. prof. dr Ljubiša Balanović, potpredsednik,
3. doc.dr. Uroš Stamenković, član,
4. prodekan za nastavu, član,
5. prodekan za NIR i MS, član,
6. prodekan za finansije, član,
7. Nataša Milenković, sekretar-dipl. pravnik, član,
8. predsednik Studentskog parlamenta, član,
9. student prodekan, član,

U toku 2020/21 godine Komisija je izvršavala zadatke koji su definisani Statutom i pravilnicima o obezbeđivanju kvaliteta, pri čemu su glavne aktivnosti bile:

1. vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika,
2. vrednovanje kvaliteta nastavne literature,
3. vrednovanje kvaliteta naučno-istraživačkog rada.

1. Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika

U skladu sa Pravilnikom o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika sprovodi se dva puta godišnje, po jedanput na kraju svakog semestra. Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika se sprovodi anketiranjem studenata. Anketa je anonimna i dobrovoljna, a nakon sprovođenja ankete, rezultati se unose u odgovarajući softver u cilju generisanja statističkih izveštaja.

Vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika su u toku 2020/2021 godine, zbog epidemiološke situacije i pandemije virusa SARS CoV2 (COVID - 19), sprovedeno je samo jednom, u toku juna 2021. godine ali je anketa tako pripremljena da obuhvati i jesenji i prolećni semestar. Drugim rečima, vrednovanje je izvršeno na godišnjem nivou i ovu praksu treba zadržati za vreme trajanja pandemije.

O sprovedenom vrednovanju je Komisija sačinila odgovarajući Izveštaj, uputila ga Nastavno-naučnom veću na usvajanje i zajedno sa odlukom o usvajanju, učinila ga javno dostupnim na sajtu Fakulteta.

2. Vrednovanje kvaliteta nastavne literature

Vrednovanje kvaliteta nastavne literature se vrši istovremeno sa vrednovanjem pedagoškog rada nastavnika i saradnika, takođe dva puta godišnje, pri čemu se za potrebe vrednovanja kvaliteta nastavne literature formira izdvojeni anketni list.

I vrednovanje kvaliteta nastavne literature je u toku 2020/2021. godine , zbog epidemiološke situacije, sprovedeno samo jednom, u toku juna 2021. godine. O sprovedeno vrednovanju je Komisija sačinila odgovarajući Izveštaj, uputila ga Nastavno-naučnom veću na usvajanje i zajedno sa odlukom o usvajanju, učinila ga javno dostupnim na sajtu Fakulteta.

3. Vrednovanje kvaliteta naučno-istraživačkog rada

Vrednovanje kvaliteta naučno-istraživačkog rada vrši se jednom godišnje, početkom kalendarske godine za prethodnu kalendarsku godinu. Osnovu za vrednovanje predstavlja Godišnji izveštaj o rezultatima ostvarenim u naučnoistraživačkom radu i međunarodnoj saradnji koji, za potrebe Komisije, sačinjava prodekan za NIR i MS. Vrednovanje se vrši upoređivanjem rezultata sa prethodnim godinama uz komentare, ocene i preporuke.

Vrednovanje kvaliteta naučno-istraživačkog rada u toku 2020/2021 školske godine sprovedeno je tokom januara i februara 2021. godine i o tome je sačinjen odgovarajući Izveštaj. Izveštaj je upućen Nastavno-naučnom veću na usvajanje i sa odlukom o usvajanju učinjen javno dostupnim na sajtu Fakulteta.

4. Vrednovanje kvaliteta i kompetencija diplomiranih studenata

Postupak vrednovanja kvaliteta i kompetencija diplomiranih studenata sprovodi se u trogodišnjim ciklusima popunjavanjem anketnih listića od strane poslodavaca kod kojih su zaposleni diplomirani studenti sa Tehničkog fakulteta u Boru. Anketni listovi za evaluaciju kvaliteta i kompetencija diplomiranih studenata se dostavljaju šefovima odseka koji ih prosleđuju rukovodiocima u kompanijama u kojima diplomirani studenti sa Tehničkog fakulteta u Boru rade. Popunjene listove šefovi odseka dostavljaju Komisiji. Nakon prikupljanja anketnih listova, obrade podataka i analize rezultata, Komisija sačinjava odgovarajući Izveštaj i upućuje ga nastavno naučnom veću na usvajanje. Postupak vrednovanja kvaliteta i kompetencija diplomiranih studenata sproveden je u toku maja meseca 2019. godine tako da naredno vrednovanje treba sprovesti 2022. godine.

5. Aktivnosti vezane za tekuću akreditaciju

Tenički fakultet u Boru je 10. novembra 2020. godine dobio uverenje o akreditaciji visokoškolske ustanove (VU) od strane Nacionalnog tela za akreditaciju i proveru kvaliteta u visokom obrazovanju.

Septembra 2020. godine Fakultet su posetile recenzentske komisije za studijske programe Rudarsko inženjerstvo i Tehnološko inženjerstvo. Nakon posete komisije su dostavile svoje komentare na koje su pripremljeni odgovori i dopune materijala za akreditaciju pa je, na osnovu konačnih izveštaja recenzentskih komisija, Nacionalno telo za akreditaciju i proveru kvaliteta u visokom obrazovanju izdalo Uverenja o akreditaciji studijskih programa, na sva tri nivoa studija 10.11.2020. godine za studijski program Rudarsko inženjerstvo(RI) i Metalurško inženjerstvo (MI) , odnosno 17.11.2020. godine za studijski program Tehnološko inženjerstvo (TI). Takođe su za studijski program Inženjerski menadžment (IM) izdata uverenja o akreditaciji 10. novembra za nivoe OAS IMAS, kao i 01.04.2021. godine za doktorske akademske studije(DAS).

4. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I MEĐUNARODNA SARADNJA

Pregled aktivnosti u naučno-istraživačkom radu i međunarodnoj saradnji (NIR i MS) tokom školske 2020./2021. godine prikazan je po oblastima:

- Usvojen Izveštaj o radu u oblasti Naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru za 2020. godinu (vrednovanje rezultata i kvaliteta NIR-a);
- Naučno-istraživački projekti;
- Međunarodna saradnja i saradnja sa domaćim naučno – istraživačkim institucijama;
- Naučni skupovi;
- Izdavačka delatnost i
- Učešće na sajmovima i ostalo.

4.1. Usvojen Izveštaj o radu u oblasti NIR i MS na Tehničkom Fakultetu u Boru

U okviru vrednovanja rezultata i kvaliteta naučno-istraživačkog rada na Tehničkom fakultetu u Boru, urađen je i usvojen Izveštaj o radu u oblasti NIR i MS za TF Bor za 2020. godinu. Zbirni prikaz rezultata naučno-istraživačkog rada za 2020. godinu dat je u Tabeli 1. Celokupni Izveštaj o radu u oblasti naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru dostupan je na sledećoj internet adresi: https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/rezultati-nira/lzvestaj_NIR_2020.pdf

Tabela 1. Zbirni prikaz rezultata NIR i MS za UB, TF Bor – za 2020. godinu

Тип резултата - категорија, према МПНТР РС	Број остварених резултата	УКУПНО
M13	1	M13 - 1
M21a + M21	4+4=8	M20 - 58
M22	18	
M23	18	
M24	8	
M29a	4	
M29b	1	
M29v	1	
M31	5	M30 - 85

M32	1	
M33	58	
M34	18	
M36	3	
M51	10	M50 – 23
M52	7	
M53	4	
M55	2	
M61	1	M60 – 2
M64	1	
M70	2	M70 – 2
Уџбеници		3
Цитираност	294 рада цитирана 973 пута	
Истраживачи ангажовани на пројектима финансираних од стране МПНТР РС	62 + 6 = 68	
Истраживачи ангажовани на домаћим пројектима Фонда за науку и/или Фонда за иновациону делатност	6	
Међународни пројекти	12	
Пројекти финансирани од стране привреде и остали пројекти	7	
Учешће у организацији научних скупова	3 међународна научна скупа	
Публиковани часописи	4 научна часописа + 1 студентски часопис	

4.2. *Naučno-istraživački projekti*

Tokom školske 2020./2021. godine nastavljeno je finansiranje naučno-istraživačkog rada na Fakultetu, od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Za razliku od prethodnih godina, gde su rukovodioci projekta trebali da dostave Ministarstvu planove istraživanja za

narednu godinu, tokom 2020. godine je, na zahtev Ministarstva, na nivou Fakulteta formiran plan istraživanja za sve istraživače sa projekata Ministarstva, finansiranih u prethodnom projektnom ciklusu, na nivou institucije. To je učinjeno i sva neophodna dokumentacija je dostavljena Ministarstvu decembra 2020. godine. Takođe, pripremljen je izveštaj o realizovanim aktivnostima istraživanja, koji je takođe dostavljen Ministarstvu tokom decembra 2020. godine. Finansijski deo izveštaja je takođe pripremljen i dostavljen Ministarstvu tokom januara 2021. godine, prema rokovima koje je ustanovilo Ministarstvo. Januara 2021. potpisan je ugovor o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada NIO u 2021. godini, odnosno ugovor za institucionalno finansiranje naučno- istraživačkog rada. Takođe, tokom 2020. godine, istraživači sa Fakulteta su realizovali i projekat *Modularni sistem za podršku strateškom odlučivanju „PLEXUS II“*, koji je finansira od strane Fonda za inovacionu delatnost, u okviru programa *Dokaz koncepta*. Tokom 2020. Godine, realizovan je i projekat: *SET – SAP „Students’ Entrepreneurship Training through SAP“*, u okviru poziva Razvoj visokog obrazovanja.

Pored toga, tokom 2020. godine, istraživači sa Tehničkog fakulteta u Boru, učestvali su u pisanju 16 projektnih ideja, u okviru poziva IDEJE, koji je raspisan od strane programa Fonda za nauku republike Srbije. Od tog broja, istraživači sa Fakulteta se na 6 ideja nalaze na mestu rukovodilaca projekta, dok se kod ostalih nalaze u projektnim timovima istraživača sa drugih institucija. Još uvek se očekuju se rezultati evaluacije navedenih projektnih ideja.

Na Tehničkom fakultetu u Boru, tokom školske 2020/2021. godine, nastavljene su i aktivnosti na tekućim međunarodnim projektima, uključujući projekte mobilnosti studenata, nastavnika i nenastavnog osoblja. Spisak međunarodnih projekata i aktivnosti na kojima učestvuju nastavnici, saradnici i studenti sa Tehničkog fakulteta u Boru, koji su aktuelni je dat u nastavku:

1. JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014.-2020.

Institucije učesnice na projektu: Center for Geo-environmental Science (CGES), Akita University; International Center for Research and Education on Mineral and Energy Resources (ICREMER), Akita University; Faculty of International Resource Science; Graduate School of Engineering and Resources Science, Akita University; Japan Space Systems (J-spacesystems) i Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. (MINDECO) (Japan) i Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije i Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije (Srbija)

Rukovodilac projekta: prof. dr Daizo Ishiyama (Japan)

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru angažovanih tokom realizacije projekta: prof. dr Nada Štrbac, prof. dr Grozdanka Bogdanović, prof. dr Milan Antonijević, prof. dr Dejan Tanikić, prof. dr Milan Trumić, prof. dr Snežana Milić, prof. dr Milan Radovanović, prof. dr Jovica Sokolović, prof. dr Saša Stojadinović, prof. dr Ljubiša Balanović, prof. dr Vesna Grekulović, prof. dr Marija Petrović Mihajlović, prof. dr Milan Gorgijevski, doc. dr Aleksandra Mitovski, doc. dr Tanja Kalinović, prof. dr Maja Trumić, doc. dr Ana Radojević, doc. dr Žaklina Tasić, ass. Pavle Stojković i ass. Boban Spalović.

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat

2. IPA projekat: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising woorkshops, 2019 – 2021.

Institucije učesnice na projektu: University Politechnica Timisoara, Romanija; Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

Rukovodioci projekta sa Tehničkog fakulteta u Boru: prof. dr Nada Štrbac, prof. dr Milan Antonijević

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Prof. dr Milan Trumić, Prof. dr Grozdanka Bogdanović, Prof. dr Ljubiša Andrić, prof. dr Maja Trumić, doc. dr Žaklina Tasić, asistent Boban Spalović, Vukosav Antonijević, Dobrinka Trujić.

Vrsta projekta: Projekat podržan od strane Eevropske Unije, u okviru programa prekogranične saradnje Srbije i Rumunije Interreg – IPA CBC.

3. EU-PRO projekat: B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME, 2019 – 2020.

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu

Rukovodioc projekta: doc. dr Marija Panić.

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Ivan Mihajlović, prof. dr Đorđe Nikolić, prof. dr Milica Veličković, prof. dr Isidora Milošević, doc. dr Danijela Voza, doc. dr Nenad Milijić, prof. dr Aleksandra Fedajev.

Vrsta projekta: Projekat podržan od strane Eevropske Unije, uz podršku Vlade Republike Srbije, u okviru programske akcije EU PRO.

4. RIS – CuRE projekat: Zero waste recovery of copper tailings in the ESEE region (RIS – CuRE)

Institucije učesnice na projektu: ETI Raw Materials GmbH, Berlin, Nemačka; Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu; Zavod za gradbeninstvo Slovenije, Geological Survey od Slovenia; Gomez Padro Foundation; IRGO Consulting; Outotec Finska; Privredna komora Srbije; Građevinski institut Makedonije; Univerzitet Goce Delčev iz Štipa, Makedonija; RTB Bor,

Rukovodioc projekta sa Tehhničkog fakulteta u Boru: prof. dr Radoje Pantović.

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Saša Stojadinović, Vukosav Antonijević.

Vrsta projekta: Projekat se realizuje u okviru Partnerskog ugovora (Framework Partnership Agreement FPA 2016/EIT Raw Materials) .

5. Program bilateralne saradnje Srbije i Slovačke: Mašinsko učenje primenom modela frakcionog reda (: Fractional calculus approach to machine learning), 2019.-2020.

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Fakultet rudarstva, ekologije, kontrole procesa i geotehnologije Tehničkog univerziteta u Košicama (Slovačka).

Rukovodioci projekta: doc. dr Vladimir Despotović (Srbija) – do 26.08.2019., potom Prof. dr Dejan Tanikić (Srbija) i Tomaš Škovranek, naučni saradnik (Slovačka).

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Dejan Tanikić

Vrsta projekta: Bilateralni istraživački projekat

6. COST program – projekat: Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion (2019 – 2021)

Institucije učesnice na projektu: Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

Rukovodioci projekta: Prof. Dr Francisco Simoes, University Institute Lisbon

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Prof. Dr Ivan Mihajlović, doc. dr Ivica Nikolić; asistent Anđelka Stojanović

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA18213.

7. COST program – projekat: From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy (2019 – 2021)

Institucije učesnice na projektu: Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu i Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet za hotelijerstvo i turizam u Vrnjačkoj Banji (iz Srbije)

Rukovodioc projekta: Gabriela Avram, University of Limerick, Ireland

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Prof. dr Aleksandra Fedajev, doc. dr Sanela Arsić; doc. dr Marija Panić

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA16121.

8. COST program – projekat: Indor Air Pollution Network (2019 – 2021)

Institucije učesnice na projektu: Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru

Rukovodioc projekta: Dr Nikola Carslaw, University of York, United Kingdom

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Prof. dr Milica Veličković

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA17136.

9. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2019.-2021 (University of eastern Finland, Joensuu, Finska).

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Joensuu Campus, School of Forest Sciences University of Eastern Finland (Finska)

Koordinatori projekta: prof. Jyrki Kangas, mr. Markku Ropo i ms. Kirsi Karjaanen, University of Eastern Finland (Finska) i prof.dr Ivan Mihajlović (TF Bor)

Učesnici u aktivnostima mobilnosti sa Tehničkog Fakulteta u Boru, u periodu realizacije projekta: prof. dr Sanela Arsić

Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

10. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2017.-2021 (Transylvania University, Brašov, Rumunija).

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Transylvania University in Brasov (Rumunija).

Koordinatori projekta: dr Luminita Parv (Rumunija) i prof. dr Ivan Mihajlović (Srbija)

Učesnici u aktivnostima mobilnosti sa Tehničkog Fakulteta u Boru, u periodu realizacije projekta: Enisa Nikolić, Milica Niculović

Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

11. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2019.-2021 (University of Ljubljana, Ljubljana, Finska).

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Univerzitet u Ljubljani (Slovenija)

Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

12. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2019.-2021 (University of Zagreb, Zagreb, Hrvatska).

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Univerzitet u Zagrebu (Hrvatska)

Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

13. International VISEGRAD project, 22110036: Possibilities and barriers for Industry 4.0 implementation in SMEs in V4 countries and Serbia, 2021.-2022.

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija), University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava (Slovačka), Keleti Faculty of Business and Management Óbuda University (Mađarska), Tomas Bata University in Zlin (Republika Češka) i University of Economics in Katowice (Poljska).

Rukovodilac projekta: prof. dr Ivan Mihajlović (Srbija).

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Isidora Milošević, doc. dr Danijela Voza i doc. dr Sanela Arsić.

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat finansiran od strane internacionalnog Visegrad fonda.

Pored navedenih projekata, početkom 2020. godine, na raspisan konkurs Univerziteta za prijavu ERASMUS + mobilnosti, nakon dobijenih predloga sa svih studijskih programa, izvršena je aplikacija za nove mobilnosti u okviru ERASMUS + KA107 i KA103 programa.

U okviru KA107 (Mobilnosti sa partnerskim zemljama – van EU), predloženi su projekti mobilnosti sa Univerzitetom u Tuzli, Rudrasko, geološko, građevinski fakultetom; Business and Technology University, Tbilisi, Gruzija i National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Ukrajina. U okviru navedenog poziva bilo je moguće aplicirati sa projektima odlazne i dolazne mobilnosti studenata i nastavnika, kao i mobilnosti za trening nastavnog i nenastavnog osoblja. Spisak traženih i odobrenih mobilnosti u okviru navedenog programa je:

Naziv partnerske institucije	Tražene mobilnosti za dolazak kolega sa partnerske institucije	Tražene mobilnosti za odlazak sa TF Bor	Odobrene mobilnosti za dolazak sa partnerske institucije	Odobrene mobilnosti za odlazak sa TF Bor
Univerzitet u Tuzli / Rudrasko, geološko građevinski fakultet, Bosna i Hercegovina	2- studenta/4 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2-studenta/4-nastavnika/2 – za trening	2 – studenta / 1 mobilnost za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	1 - student/1 - nastavnik
Business and Technology University, Tbilisi, Gruzija	2- studenta/2 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2- studenta/2 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	/	1- student/1 nastavnik
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Ukrajina	2- studenta/2 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2- studenta/2 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	/	1- student

Takođe, u okviru programa KA103 (Mobilnost sa programskim zemljama - zemlje EU), predate su aplikacije projekata mobilnosti sa partnerskim institucijama: Politehnica University of Timișoara, Rumunija; Obuda University, Budimpešta, Mađarska; University of Leoben, Austrija; University of

Eastern Finland, Finska; Transilvania University of Brasov, Rumunija; Univerzitet u Zagrebu; Univerzitet u Ljubljani. Za projekte mobilnosti sa programskim zemljama, bilo je moguće prijaviti samo brojeve odlaznih mobilnosti studenata, nastavnika i mobilnosti za trening nastavnog i nenastavnog osoblja. Za mobilnosti dolaznog tipa, aplicirala sama partnerska institucija. Spisak traženih i odobrenih mobilnosti u okviru navedenog programa je:

Naziv partnerske institucije	Tražene mobilnosti za odlazak sa TF Bor	Odobrene mobilnosti za odlazak sa TF Bor
Politehnica University of Timișoara, Rumunija	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2 - studenta/1 - nastavnik
Obuda University, Budimpešta, Mađarska	2-studenta/4- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2 - studenta/1 - nastavnik
University of Leoben, Austrija	2-studenta/3- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	1 - student
University of Eastern Finland, Finska	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	1 - student
Transilvania University of Brasov, Rumunija	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2 - studenta/1 - nastavnik
University of Zagreb, Hrvatska	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	/
University of Ljubljana	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	/

Za navedene mobilnosti, ugovori su sa programskim i partnerskim institucijama potpisati na nivou Univerziteta i nakon toga, shodno uslovima pandemije Covid 19, počelo je sa otvaranjem poziva za prijavu zainteresovanih studenata, nastavnika i saradnika. Otvoreni pozivi za mobilnosti se postavljaju na platformu Univerziteta – MOBION, tokom 2021. godine (<https://mobion.bg.ac.rs/>).

4.3. Međunarodna saradnja i saradnja sa domaćim naučno-istraživačkim institucijama

Tokom prethodne školske godine potpisani su novi i produženi postojeći bilateralni sporazumi i ugovori o poslovno-tehničkoj saradnji sa relevantnim visokoškolskim organizacijama, naučnim

institutima i drugim ustanovama iz srodnih oblasti, kao i sa važnim privrednim subjektima iz Srbije i inostranstva.

Ostvareni su značajni kontakti i saradnja sa visokoškolskim, naučno-istraživačkim ustanovama i privrednim organizacijama u zemlji i inostranstvu kroz aktuelne međunarodne projekte i međunarodne skupove koje Fakultet organizuje. Sve ovo predstavlja dobru osnovu za razvoj daljih aktivnosti u smislu međunarodne razmene studenata i nastavnog osoblja.

Nastavljene su aktivnosti na pripremi i realizaciji mobilnosti studenata i nastavnika TF Bor na međunarodnom nivou u okviru programa ERASMUS + ; CEEPUS III student mobility programa, u okviru COST akcija, bilateralnih ugovora i međunarodnih istraživačkih projekta. Iako je prihvaćen i odobren veliki broj mobilnosti u okviru ERASMUS + programa, nažalost, pod uticajem globalne krize izazvana pandemijom COVID 19, nije bilo moguće realizovati ove aktivnosti tokom 2020. godine. Naime, većina zemalja potpisnica ugovora je uvele vanredna stanja ili su prešli na onlajn vid nastave te je samim time, došlo je do obustave ili pomeranja predviđenih mobilnosti u okviru međunarodnih projekata za 2021. godinu. Početkom septembra 2021. godine, ponovo su pokrenuti pozivi za prijavu mobilnosti studenata, nastavnika i nenastavnog osoblja, koje se trebaju realizovati do kraja 2021. kao i novi pozivi za prijavu mobilnosti, koja će se realizovati u toku 2022. godine, naravno ukoliko to dozvoli situacija sa globalnom pandemijom. Svakako, projekti u okviru ERASMUS + programa će trajati i tokom školske 2021/2022, te se očekuje realizacija većine odobrenih mobilnosti.

Ipak, i pored još uvek aktuelne situacije sa globalnom pandemijom Covid 19, tokom školske 2020/2021 godine, Fakultet je posetio određeni broj kolege sa domaćih i inostranih univerziteta i institucija, u okviru internacionalnih i domaćih projektnih aktivnosti:

- 8. – 9. februara 2021. Godine, organizovana je skup, povodom završetka internacionalnog IPA projekta: “AEPS Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservations Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops. RORS-462 “. Na ovom skupu su prisustvovali predstavnici svih partnerskih institucija iz Rumunije i Srbije, predstavnici naučne i društvene zajednice, kao i studenti Tehničkog fakulteta u Boru.

Takođe, istraživači sa Tehničkog fakulteta u Boru tokom školske 2020/2021. godine posetili su sledeće inostrane institucije:

- Prof. dr Miodrag Banješević, putovao je u Skoplje i Štip u Makedoniji, u cilju naučne saradnje i zajedničkog istraživanja sa partnerskim institucijama, tokom juna 2021. godine.
- Doc. dr Milena Gajić, putovala je u Bijeljinu, Republika Srpska, radi prezentovanja naučnog rada na Internacionalnoj konferenciji ETRAN 2021, tokom septembra 2021. godine.
- Prof. dr Nenad Vušović, putovao je u Hanover, Nemačka, radi učešća na konferenciji INTERGEO CONFERENCE 2021, septembra 2021. godine

Svakako, imajući u vidu novu realnost, brojne aktivnosti saradnje sa domaćim i međunarodnim institucijama su organizovane posredstvom internet platformi i web konferencija. Tokom školske 2019/2020. godine organizovani su sledeći internet događaji, koji su zamenili fizičko prisustvo predavača:

- 11. novembra 2021. godine, organizovana je radionica – online panel, na temu „Karijere u oblasti cirkularne ekonomije“. Navedena radionica je organizovana u okviru programa Održive karijere u Srbiji - odgovorni građani 21. veka“. Organizator radionice je bio Centar za razvoj karijere i savetovanje studenata Univerziteta u Beogradu. Radionica je bila otvorena za učešće zainteresovanih studenata i nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru.
- Centar za razvoj karijere i savetovanje studenata Univerziteta u Beogradu, organizovao je online panel: „Održive karijere u Srbiji - odgovorni građani 21. veka“, 11. februara 2021. godine. Predavači na panelu su bili Ana Panajotović menadžer projekta održivog razvoja u kompaniji L’Oreal Adria Balkan i Nenad Stojković – menadžer za održivi razvoj u kompaniji Naftna industrija Srbije – Gazprom Njeft. Radionica je bila otvorena za učešće zainteresovanih studenata i nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru.
- Tokom marta 2021. godine, Organizovana je online radionica “Zum kafa, 45 minuta o mobilnosti tokom studija”. Radionicu su održali Nikola Savić i Ljubica Dimitrijević iz Sektora za međuniverzitetsku i međunarodnu saradnju Univerziteta u Beogradu. Radionica je bila otvorena za učešće zainteresovanih studenata i nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru.
- U okviru proslave Dana studenata, Tehnički fakultet u Boru je organizovao onlajn panel: “Industrija 4.0 – Digitalna platforma za Industriju 4.0 i njena primena”. Panel je održan 5. aprila 2021. godine. Pored Tehničkog fakulteta u Boru suorganizator je bio Mašinski fakultet iz Beograda. Podršku panelu je pružila Privredna komora Srbije.
- U periodu od 20.04. do 27.04.2021. godine, organizovan je novi ciklus online treninga pod nazivom “Kad da budem kad”. Organizator navedenih treninga bio je Centar za razvoj karijere i savetovanje studenata Univerziteta u Beogradu.
- Tokom maja 2021. godine, Centar za razvoj karijere i savetovanje studenata Univerziteta u Beogradu, organizovao je serijal onlajn radionica pod nazivom “Psihološki ugao”, koje su bile otvorene za učešće studenata Tehničkog fakulteta u Boru.
- 26. maja 2021. godine Francusko-srpska privredna komora u Srbiji u saradnji sa Univerzitetom u Beogradu – Centrom za razvoj karijere i savetovanje studenata organizovao je seriju webinarâ pod nazivom „Kad završim fakultet biću ...“. Na seminare su pozvani i studenti Tehničkog fakulteta u Boru.
- U periodu 31. maja do 4. juna 2021. godine, organizovana je virtualna nedelja organizacije CIRCLE U, koja promovise saradnju i mobilnost studenata. Univerzitet u Beogradu je deo ove alijanse univerziteta, te su na ove aktivnosti pozvani zainteresovani nastavnici i saradnici Tehničkog fakulteta u Boru.
- 22. juna 2021. godine, studentima Tehničkog fakulteta u Boru je omogućeno učešće na onlajn događaju “U pravi čas sa ...”. Organizator događaja je bio Centar za razvoj karijere i savetovanje studenata. Govornik na ovom skupu, bio je direktor kompanije Microsoft u Srbiji Milan Gospić.

- 14. 09. 2021. godine, Centr za transfer tehnologija – Univerziteta u Beogradu je organizovao online radionicu: “Zum kafa, 45 minuta o razvojnem putu od ideje do tržišta”. Radionica je bila otvorena za učešće zainteresovanih studenata i nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru.
- 16.09.2021. godine u organizaciji WWF Aria i SMART kolektiva, organizovan je online panel “Održive karijere u Srbiji – odgovorni građani 21. veka”. Panel je bio otvoren za učešće zainteresovanih studenata i nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru.

4.4. Naučni skupovi

Tokom protekle školske godine, na Fakultetu su uspešno organizovani naučni skupovi:

- 14th International Mineral Processing and Recycling Conference (IMPRC 2021), Privredna komora Srbije, Beograd, 12-14. maj 2021. godine
- 17^h International May Conference on Strategic Management (IMCSM 2021), Bor, 28.-30. maj 2021. godine

Tokom prethodne školske godine organizovan je i sledeći studentski naučni skup:

- 17. Studenski simpozijum o strategijskom menadžmentu, organizovan u okviru IMCSM 2021.

4.5. Izdavačka delatnost

Tehnički fakultet u Boru, u prethodnoj školskoj godini, bio je izdavač četiri naučna časopisa:

- Journal of Mining and Metallurgy - Section A: Mining - svrstan je u kategoriju M51 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa za energetiku, rudarstvo i energetske efikasnost za 2020. godinu).
- Journal of Mining and Metallurgy - Section B: Metallurgy - svrstan je u kategoriju M23 (za 2019. god), IF(2020)=1.382 i mesto 32/80 u oblasti Metallurgy and Metallurgical Engineering.
- Serbian Journal of Management - svrstan je u kategoriju M24 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti ekonomija i organizacione nauke za 2020. godinu).
- Reciklaža i održivi razvoj - svrstan je u kategoriju M51 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti materijala i hemijskih tehnologija, prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha i prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti energetike, rudarstva i energetske efikasnosti).

U oblasti izdavačke aktivnosti nastavljene su stalne aktivnosti na izdavanju udžbeničke i monografske literature.

4.6. Učešće na sajmovima i ostalo

Imajući u vidu trajanje pandemijske situacije izazvane virusom Covid 19 u našoj zemlji, koja je počela u martu 2020. godine i još uvek traje, sajmovi obrazovanja i nauke se nisu organizovali u tradicionalnom obliku, tokom školske 2020/2021. godine.

Takođe imajući u vidu aktuelnu situaciju izazvanu pandemijom, najveći broj aktivnosti promocije Fakulteta je organizovan preko interneta. Prema zvaničnim statističkim podacima sajta *prijemni.rs*, koji se može smatrati portalom koji zamenjuje sajmove obrazovanja, u periodu od 1. septembra 2020. godine

do 1. septembra 2021. godine realizovano je ukupno 15.252 poseta stranicama koje predstavljaju osnovne akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru, a od toga:

- 11.251 poseta je realizovana vezano za sadržaj koji daje opšte informacije o Fakultetu, odnosno oko 73,76 procenata,
- 922 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Rudarsko inženjerstvo, odnosno oko 6,05 procenata,
- 775 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Metalurško inženjerstvo, odnosno oko 5,08 procenata,
- 1.133 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Tehnološko inženjerstvo, odnosno oko 7,43 procenata,
- 1.171 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Inženjerski menadžment, odnosno oko 7,68 procenata.

Pored toga, Fakultet ostvaruje značajno prisustvo I na društvenim mrežama *Facebook* i *Instagram*. U skladu sa zvaničnim podacima Facebooka vezano za stranicu Tehničkog fakulteta u Boru u periodu 1. septembar 2020. – 1. septembar 2021. :

- broj korisnika koji prate stranicu Fakulteta na Facebook-u iznosi 2.194, dok stranicu Fakulteta na Instagramu prati 360 korisnika,

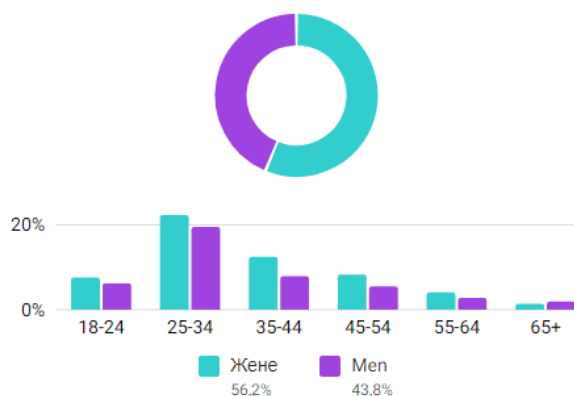
Facebook Page Likes ⓘ

2,1 хиљ.

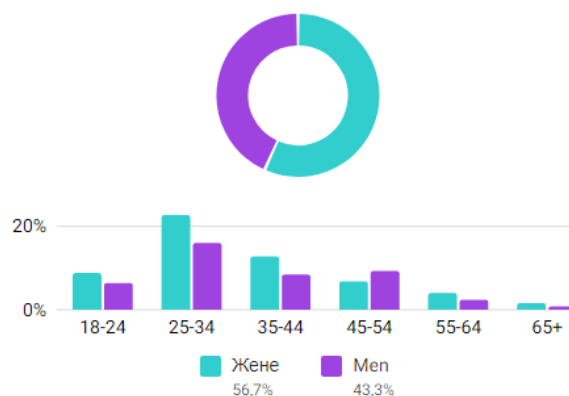
Instagram Followers ⓘ

360

Године старости и пол ⓘ

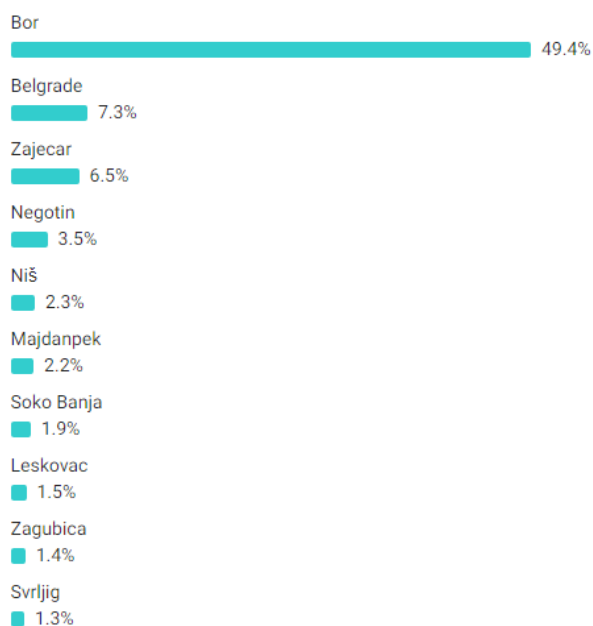


Године старости и пол ⓘ

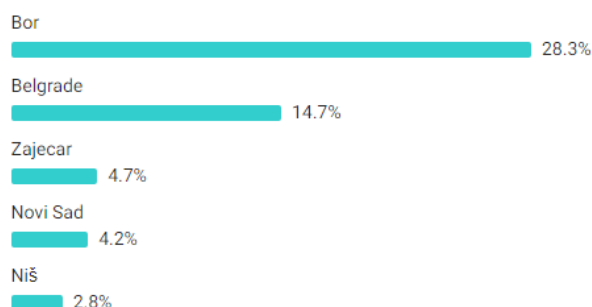


- najveći broj korisnika koji prate objave na stranici su iz Bora, Beograda, Zaječara, Negotina, Leskovca, Niša kao i drugih gradova

Водећи градови



Водећи градови

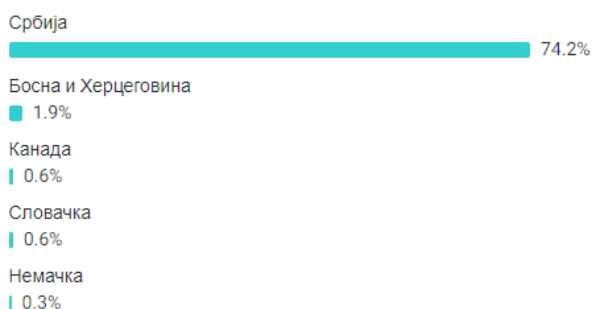


- objave na stranici konstantno prate i inostrani korisnici iz Austrije, Nemačke, SAD, Francuske itd., kao i iz bivših jugoslovenskih republika poput Republike Srpske, Hrvatske, Bosne i Hercegovine i Makedonije, čime se ostvaruje regionalna, ali i međunarodna vidljivost

Водеће земље

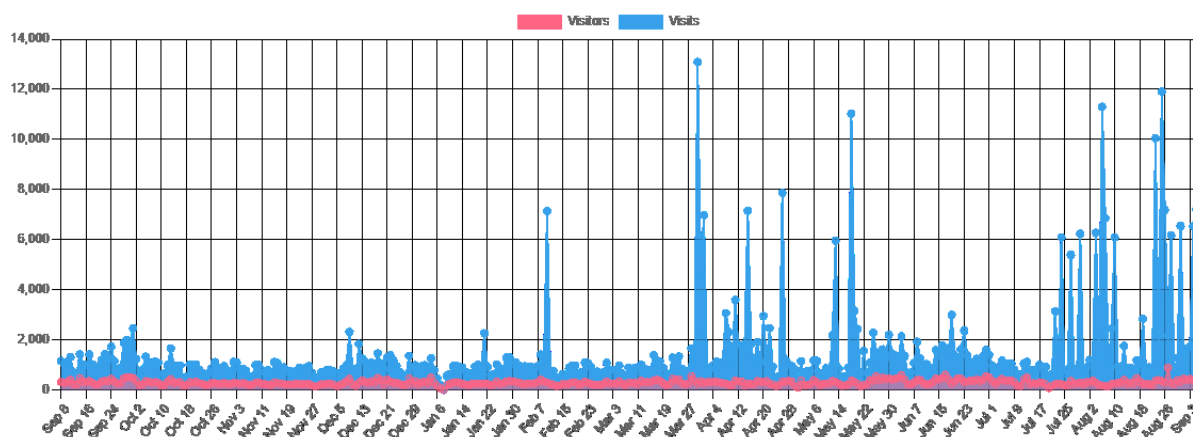


Водеће земље



- postoji jako dobar pozitivan odziv na objave koje su realizovane na stranici datih u pogledu pozitivnih komentara, lajkova, linkovanja na stranicu i ostalih elemenata,
- ne postoje zabeleženi slučajevi negativnih odziva na objave realizovane na stranici,
- ostvarena je jako dobra direktna komunikacija sa korisnicima na stranici preko inboxa, gde korisnici često postavljaju raznovrsna pitanja vezana za delatnost i rad Fakulteta. Na svako pitanje se adekvatno odgovara od strane IKTC u konsultaciji sa rukovodstvom Fakulteta i relevantnim službama,
- postoji konstatni priliv broja novih korisnika koji prati stranicu ili na neki način ima interakciju sa samom stranicom.

Što se tiče glavnog sajta Fakulteta na godišnjem nivou postoji konstatni porast vezano za sve parametre tokom godine. Posebno se ističe jako dobar odziv na tipske stranice Fakulteta posvećene upisu na osnovne, master i doktorske akademske studije. Brojčano gledano, u poslednjih godinu dana ukupan broj posetilaca na glavnom sajtu Fakulteta bio je 107.873 dok je broj pregledanih strana 545.602 . Vremenski dijagram poseta ilustrovan je grafikom ispod.



Deset najposećenijih strana Fakulteta:

ID	Title	Link	Visits
1	Home Page	/	153,862
2	Распоред испита	/raspored-ispita	21,314
3	Упис ОАС	/upis	19,181
4	Распоред часова	/raspored-casova	8,594
5	Упис МАС	/master	8,517
6	Упис ДАС	/doktorske	6,730
7	Инжењерски менаџмент	/inzenjerski-menadzment	5,033
8	Особље	/osoblje	3,989
9	Рударско инжењерство	/rudarsko-inzenjerstvo	3,683
10	Технолошко инжењерство	/tehnolosko-inzenjerstvo	3,137

5. IZVEŠTAJ O RADU NASTAVNO-NAUČNOG VEĆA

U školskoj 2020/2021. godini održano je 12 sednica Nastavno-naučnog veća (XIV- XXV) na kojima je razmatrana problematika iz domena nastavno-obrazovne i naučne delatnosti Fakulteta. Zbog proglašene pandemije virusa Covid 19 i aktuelnih zabrana okupljanja, sve sednice Nastavno-naučnog veća u školskoj 2020/2021. godini održane su elektronskim putem, a usvojena su sledeća važnija dokumenta:

Na XIV sednici Nastavno-naučnog veća usvojen je Izveštaj o radu Fakulteta za školsku 2019/20. godinu i izvršeno je Usaglašavanje Plana nabavki Fakulteta sa aktuelnim Zakonom o javnim nabavkama.

Na XV sednici usvojena je izmena pokrivenosti nastave u školskoj 2020/2021. godini.

Na XVI sednici Donete su odluke o izdavanju časopisa i organizovanju naučnih skupova u 2020. godini.

Na XVII sednici usvojena su sledeća finansijska dokumenta: Predlog Finansijskog plana za 2021. godinu, Predlog Plana javnih nabavki za 2021. godinu i Predlog Plana investicionih ulaganja za 2021. godinu i doneta je Odluka o broju studenata koji će se upisivati u školskoj 2021/22. godini na sve vrste i nivoe studija.

Na XVIII sednici donet je Predlog odluke o visini školarine za školsku 2021/2022. godinu, za sve studijske programe.

Na XIX sednici usvojen je Predlog Izveštaja o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01.01.2020. do 31.12.2020. godine i Izveštaj Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta o oceni NIR-a u 2020. godini.

Na XX sednici data je saglasnost prof. dr Zoranu Steviću za angažovanje na doktorskim studijama na pri Univerzitetu u Beogradu.

Na XXI sednici formirane su sledeće komisije: Komisija za sprovođenje upisa na osnovne akademske studije, Komisija za polaganje prijemnog ispita za upis na osnovne akademske studije i imenovana dežurna lica na prijemnom ispitu za upis na osnovne akademske studije za školsku 2021/2022. godinu.

Na XXII sednici Formirana je Komisija za ocenu i odbranu doktorske disertacije, usvojeni su Referati i pokrenuti postupci za izbor nastavnika i saradnika.

Na XXIII sednici usvojen je Izveštaj sa održane međunarodne konferencije: „XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC)“.

Na XXIV usvojen je Predlog Izveštaja o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01. 01. – 30. 06. 2021. godine,

Na XXV sednici koja je održana elektronskim putem usvojena su sledeća dokumenta: predlog Programa rada za 2021/22. godinu, Konačna pokrivenost nastave za školsku 2021/2022. godinu, Odluka o terminima održavanja ispita u školskoj 2021/2022. godini i Odluka o održavanju dodatnog termina za polaganje ispita u školskoj 2020/2021.

Pored gore navedenog, na sednicama Nastavno-naučnog veća, razmatrani su i usvajani izveštaji o doktorskim disertacijama i magistarskim tezama.

Na sednicama Izbornog veća vršeni su izbori nastavnika i saradnika i raspisivani su i konkursi za izbore u zvanja.

Sve odluke i zapisnici sa sednica se mogu naći u arhivi.

6. IZVEŠTAJ O RADU SAVETA

U ovom izveštajnom periodu Savet Fakulteta održao je 4 sednice, zbog pandemije virusa Covid 19

i aktuelnih zabrana okupljanja, sve sednice Saveta Fakulteta u školskoj 2020/2021. godini održane su elektronskim putem.

Na XVII sednici održanoj elektronskim izjašnjavanjem članova Saveta, počev od 05. 11. 2020. od 8 časova do 09. 11. 2020. godine do 14.00 časova usvojena su sledeća dokumenta: Izveštaj o radu Fakulteta za školsku 2019/20. godinu, Plan javnih nabavki Tehničkog fakulteta u Boru za 2020. godinu i Spisak nabavki Tehničkog fakulteta u Boru za 2020. godinu na koje se zakon ne primenjuje.

Na XVIII sednici Saveta održanoj elektronskim izjašnjavanjem članova Saveta, počev od 27. 01. 2021. od 8 časova do 28. 01. 2021. godine do 15.00 časova usvojena su sledeća finansijska dokumenta: Finansijski plan Fakulteta za 2021. godinu, Plan javnih nabavki Fakulteta za 2021. godinu, Plan nabavki izuzetih od primene zakona o javnim nabavkama za 2021. godinu, Plan investicionih ulaganja Fakulteta za 2021. godinu, izveštaji popisnih komisija, kao i Odluka o visini školarine za školsku 2021/2022. godinu na Tehničkom fakultetu u Boru za sve studijske programe.

Na XIX sednici Saveta održanoj elektronskim izjašnjavanjem članova Saveta, počev od 24. 02. 2021. od 8 časova do 25. 02. 2021. godine do 15.00 časova usvojen je Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01. 01. 2020. godine do 31. 12. 2020. godine.

Na XX sednici Saveta održanoj elektronskim izjašnjavanjem članova Saveta, počev od 06. 09. 2021. od 8.00 časova do 06. 09. 2021. godine do 24.00 časova, izvršena je verifikacija novih članova Saveta imenovanih od strane Vlade Srbije, usvojen je Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period I–VI 2021. godine, Izabran je student prodekan i raspisani su izbori za jednog člana Saveta umesto prof. dr Vitomira Milića.

Sve odluke i zapisnici sa sednica se mogu naći u arhivi.

7. MATERIJALNO-FINANSIJSKO POSLOVANJE

Materijalno-finansijsko poslovanje u školskoj 2020/21 godini se može sagledati na osnovu Izveštaja o poslovanju u periodu januar – jun 2021 godine.

PRIHODI

U prvih šest meseci 2021 godine Fakultet je ostvario prihode u iznosu od 141.452.632 dinara, što iznosi 42,72% u odnosu na plan za 2021. godinu i 48,85% u odnosu na realizaciju u 2020. godini.

Najveći deo prihoda ostvaren je iz budžeta. U odnosu na ukupne prihode iznose 86,23% (Prihodi od prosvete 73,30%, prihodi od nauke 12,93%). Ostvareni sopstveni prihodi iznose 13,59% u odnosu na ukupne prihode.

Struktura prihoda iz budžeta pokazuje da su prihodi od Ministarstva prosvete za plate ostvareni sa 52,00 % u odnosu na 2020. godinu, a sa 48,30% u odnosu na plan za 2021. godinu.

Prihodi od Ministarstva prosvete za materijalne troškove iznose 1.787.952 dinara, odnosno sa 50,00 % u odnosu na 2020. godinu, a sa 44,49% u odnosu na plan za 2021. godinu.

RASHODI

Tekući rashodi u prvih šest meseci 2021. godine iznose 117.189.930 dinara, odnosno 43,35 % u odnosu na plan za 2021. godinu.

Učešće rashoda u ostvarenim prihodima iznosi 97,87%. Najveći deo rashoda odnose se na rashode za zaposlene, honorare iz NIR-a, stalne troškove, usluge po ugovoru, usluge obrazovanja i troškove putovanja.

Pregled realizacije plana nabavki dobara:

Nabavka opreme: 1.363.792 dinara.

8. MARKETINŠKE I DRUGE AKTIVNOSTI

I ove godine, realizovane su brojne marketinške aktivnosti, koje su za cilj imale da se što više i bolje promoviše naš Fakultet, a u cilju upisa studenata u prvu godinu. Posećivale su se srednje škole, delili su se štampani materijali potencijalnim kandidatima za upis na TF Bor, a na televizij i radiju su se emitovale reklame.

Promocija Fakulteta, tokom školske 2020/2021. godine, imajući u vidu opštu zdravstvenu situaciju i vanredno stanje prouzrokovano COVID 19 pandemijom, organizovana je u specifičnim okolnostima, te se zato razlikuje od aktivnosti promocije organizovanih tokom prethodnih godina. Naime, ove godine je zbog nemogućnosti fizičkog odlaska u sve planirane srednje škole, znatno veći akcenat stavljen na elektronsku promociju u elektronskim medijima i na društvenim mrežama. Ipak, nije se odustalo ni od aktivnosti podele materijala učenicima završnih razreda srednjih škola.

Rešenjem Dekana fakulteta, od 19.02.2021. godine imenovani su članovi grupe za promociju fakulteta kod učenika srednjih škola. Spisak imenovanih članova navedene grupe je: prof. dr Ivan Mihajlović; prof. dr Đorđe Nikolić; prof. dr Saša Stojadinović; doc. dr Maja Nujkić i Doc. dr Aleksandra Mitovski.

Prvi sastanak grupe za promociju Fakulteta. je održan 22.02.2020. godine i utvrđen je plan promocije po školama, kao i plan promocije koristeći savremene online platforme.

Uživo promocija i predstavljanje studijskih programa Fakulteta, kod učenika srednjih škola, omogućena je samo u Tehničkoj školi u Boru, 23. februara 2021. godine, kao i u isturenom odeljenju Ekonomske škole Niš, u Svrlijgu, 4. marta. Za ostale škole, u kojima se prethodnih godina uspešno vršila promocija, nije bilo moguće organizovati direktnu promociju već je dogovoreno da se pedagozima, direktorima ili sekretarima škola dostave promotivni materijali, koje će oni podeliti učenicima prilikom dolaska u školu. Naime, učenici su u periodu promocije bili u režimu online nastave, te su jedino predstavnici škola bili u mogućnosti da podele materijale učenicima. U ovakvoj organizaciji je materijal dostavljen svim srednjim školama u Zaječaru, Knjaževcu, Svrlijgu, Negotinu, Kladovu, Donjem Milanovcu, Boljevcu, Soko Banji, Kučevu, Pirotu, Jagodini, Čurpiji, Paraćinu i Leskovcu.

Pored ovakvog vida promocije, prilikom posete i predaje promotivnog materijala, sa predstavnicima škola je dogovorena i elektronska promocija. Naime, usled pandemijske situacije, većina škola je organizovala online nastavu – koristeći platformu Google učionice. Za te potrebe, školama su dostavljeni promotivni materijali o Fakultetu u prilagođenom obliku, koje su organizatori nastave prosledili učenicima završnih razreda. U tom cilju, kreiran je dodatni reklamni sadržaj i potpuno nova stranica sajta Tehničkog fakulteta u Boru: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/promocija>. Na ovoj stranici se nalazi novi video promotivni materijal Fakulteta, kao i brojni snimci sa manifestacija koje su organizovane na Fakultetu u prethodnom periodu.

Takođe, usled specifičnog stanja, koje još uvek traje zbog pandemije Covid 19, sprovedeni su i ostali vidovi marketinga, koji su se zasnivali prvenstveno na primeni elektronskih medija. Promocija Fakulteta se odvijala sledećom dinamikom:

Mart 2021. Tehnički fakultet u Boru je u sredu 03. 03. 2021. godine, od 17 – 18 časova, organizovao online promociju svojih studijskih programa. Tokom promocije, svi zainteresovani učesnici, učenici, roditelji i nastavnici, dobili su značajne informacije o mogućnostima upisa i studija na Tehničkom fakultetu u Boru. O našim studijskim programima i prednostima studiranja na našem Fakultetu, govorili su predstavnici svih studijskih programa, kao i predstavnici rukovodstva Fakulteta. Tokom promocije, bilo je moguće je uputiti pitanja o svim podacima koji su prijavljene učesnike

zanimali, vezano za upis i studije na Tehničkom fakultetu u Boru. Promocija je organizovana posredstvom ZOOM platforme za video konferenciju.

Mart 2021. Organizovane su konsultacije u vezi polaganja prijemnih ispita na Tehničkom fakultetu u Boru. Konsultacije su organizovane u petak 12. 03. 2021. godine i u petak 19.03. 2021. godine, sa početkom u 14 časova, u amfiteatru Fakulteta.

Mart 2021. Organizovana je online promocija - predstavljanje svih studijskih programa Tehničkog fakulteta u Boru, učenicima i nastavnicima Hemijsko – prehrambene škole u Nišu. Predstavljanje je organizovano posredstvom Zoom platforme. Snimak sa ovog događaja je dostupan na: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/promocija>

April 2021. U okviru Dana studenata, 4. aprila 2021. godine, Tehnički fakultet u Boru je organizovao „DAN OTVORENIH VRATA“, u terminu od 12 do 15 sati. Tokom Dana otvorenih vrata, posetici su imali priliku da se upoznaju sa sadržajima Tehničkog fakulteta u Boru, iz oblasti obrazovanja i usavršavanja, na svim akreditovanim studijskim programima. Tog dana, Fakultet je otvorio svoje učionice, amfiteatar, laboratorije i biblioteku, svim zainteresovanim poseticima. Takođe, budući bruceši i svi zainteresovani posetoci, su mogli da razgovaraju sa predstavnicima uprave Fakulteta, nastavnicima, saradnicima i predstavnicima Studentskog parlamenta i da tom prilikom dobiju više informacija o prijemnom ispitu, mogućnostima upisa i studiranja na Tehničkom fakultetu u Boru. Na Tehničkom fakultetu u Boru, 4. aprila održan je i sastanak predstavnika Inženjerske komore (IKS) Regionalnog centra Bor sa upravom fakulteta i tom prilikom su dogovoreni dalji pravci saradnje.

April 2021. Nastavljena je saradnja sa marketinškom agencijom Europolis, koja se bavi publikovanjem specijalnih izdanja dnevne štampe, namenjenim promociji Fakulteta. U okviru ove saradnje, prva aktivnost je bila priprema reklame koja će se publikovati u specijalnom izdanju časopisa Blic, pod nazivom „Obrazovanje“, koji je publikovan 21.04.2020. godine. Za potrebe ove publikacije, pripremljena je reklama Tehničkog fakulteta u Boru u vidu promotivnog teksta o Fakultetu i predstavljeni su svi studijski programi našeg Fakulteta, zajedno sa kontakt podacima za zainteresovane kandidate. Pored štampanog izdanja, publikovano je i elektronsko izdanje navedenog dodatka časopisa Blic (na portalu blic.rs).

April 2021. Publikovana je reklama Fakulteta u naučnom časopisu Tekstilna industrija. Reklama je sadržala podatke o svim studijskim programima Fakulteta, kao i kontakt podatke za zainteresovane kandidate.

Maj 2021. Započeta je saradnja na promociji Tehničkog fakulteta u Boru na portalu www.magazinnova.rs. Tokom maja i juna 2021. godine, na ovom portalu su na nedeljnom nivou publikovani promotivni tekstovi za sva četiri studijska programa Fakulteta.

27. avgust 2021. Na Fakultetu je organizovan drugi dan otvorenih vrata. I ovom prilikom postojala je mogućnost da se zainteresovani učenici srednjih škola, nastavnici i roditelji upoznaju sa ponudom studijskih programa Tehničkog fakulteta u Boru.

31. avgust 2021. Takođe, u okviru saradnje sa marketinškom agencijom Europolis, publikovan je promotivni tekst o raspoloživim mestima na Fakultetu, u okviru drugog upisnog roka. Za te svrhe pripremljena je reklama Fakulteta za specijalni dodatak časopisa Politika, pod nazivom „Vodič za bruceše“, koji je publikovan 31. avgusta.

Septembar 2021. publikovan je časopis Saveza inženjera i tehničara Srbije, Tehnika, u kome je štampana reklama u broju 4, za 2021. godinu.

Januar – septembar 2021. Nastavljena je uspešna saradnja sa marketinškom agencijom koja uređuje online portal Prijemni.rs. Ovo je portal koji koriste gotovo svi maturanti i studenti u Srbiji jer objedinjuje podatke o svim akreditovanim studijskim programima u Srbiji, materijale za pripremu prijemnih ispita i testove za vežbu iz svih predmeta koji se polažu na prijemnim ispitima u Srbiji. Pored klasičnog web sadržaja, portal sadrži i aplikaciju za mobilno učenje, pod nazivom Maturang, koju koriste hiljade učenika srednjih škola. U sklopu ove saradnje, Tehnički fakultet u Boru je i ove godine imao na raspolaganju: slanje 1 dizajniranog maila svim registrovanim korisnicima ovog portala; 11 PR obaveštenja; 30 dana prikaza logotipa na naslovnoj strani sajta; slanje 3 notifikacije u aplikaciji Maturang; 10 dana istaknutog logotipa u aplikaciji Maturang. Navedene usluge su korišćene za promociju Fakulteta tokom cele godine, a posebno tokom upisnih rokova. Kod prvog upisnog roka korišćena su PR obaveštenja, prikaz logotipa Fakulteta na naslovnoj strani sajta i u aplikaciji Maturang. U okviru PR obaveštenja, pored klasičnog promotivnog teksta sa reklamom Fakulteta, korišćeni su i PR tekstovi sa važnim vestima. Takođe, pored promocije Fakulteta u celini, vršena je i promocija svakog pojedinačnog studijskog programa. U okviru toga je svake nedelje u maju i junu promovisan je po jedan od naših studijskih programa, sa svim modulima, i date su informacije o broju raspoloživih mesta, kao i svi neophodni podaci o upisu. Materijal za prikaz studijskih programa su kreirali predstavnici odseka Fakulteta. Takođe, korišćene su notifikacije i prikaz logotipa Fakulteta na ovom portalu. Pored promocije na samom portalu prijemni.rs, kreirane su i objave na Facebook-u, kao i na Instagramu ovog portala, čime je uvećana vidljivost reklama. Za drugi upisni rok su iskorišćene preostale notifikacije u aplikaciji Maturang i PR objave.

Januar – septembar 2021. Tokom celog navedenog perioda zakupljen je prostor za reklamu Fakulteta na Borskoj televiziji i radiju Bor; radiju M Knjaževac; radiju Magnum Zaječar, kao i na radiju RTV Homolje-Žagubica. Navedene radio stanice, pokrivaju širi region Timočke krajine. .

Pored navedenih aktivnosti, permanentno su pripremane afirmativne vesti koje su publikovane na zvaničnim stranicama Fakulteta na društvenim mrežama, kao i na web stranici Fakulteta.

Što se tiče organizaciono-logističke realizacije aktivnosti, može se smatrati da je promocija ove godine izvršena uspešno, imajući u vidu specifičnost situacije, gde je zbog vanrednog stanja bilo onemogućeno da se sprovede kampanja u svim planiranim srednjim školama, kako je to rađeno prethodnih godina. Smim time, veći deo kampanje je organizovan „on-line“ primenom elektrosnkih medija.

9. STUDENTSKA PITANJA I ZAJEDNIČKE AKTIVNOSTI

Studenti su učestvovali u radu Nastavno- naučnog veća, kao i u radu Saveta Fakulteta preko svojih predstavnika koji su izabrani od strane Studentskog parlamenta. Predsednik Studentskog parlamenta je bio Milan Momčilović, student Odseka za metalurško inženjerstvo, za studenta prodekana, na sednici Saveta od 06. 09. 2021. godine, izabrana je Jana Vučetić, student Odseka za Inženjerski menadžment.

Studentski parlament je funkcionisao kao i prethodnih godina.

Dana 1. oktobra 2020. godine, na Tehničkom fakultetu u Boru, obeležen je početak nove školske godine tradicionalnom manifestacijom Open Day 2020. Svečanim činom, u prisustvu mnogobrojnih zvanica i ostalih gostiju, nastavnika, radnika i studenata fakulteta, promovisani su studenti koji su u prethodnoj školskoj godini stekli zvanja na osnovnim i master akademskim studijama.

U školskoj 2019/2020. godini osnovne akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru završilo je 72 studenata, master akademske studije završilo 26 studenata, a doktoriralo je 6 studenata.

Proglašeni su najbolji studenti studijskih programa i to:

- Goran Milić , na studijskom programu Rudarsko inženjerstvo,
- Miloš Vuleta, na studijskom programu Metalurško inženjerstvo,

- Nemanja Milošević, na studijskom programu Tehnološko inženjerstvo i
- Tamara Janković, na studijskom programu Inženjerski menadžment.

Miloš Vuleta dobitnik je *Povelje inženjera metalurgije Boška Injca*, koja se dodeljuje najboljem svršenom studentu metalurgije u prethodnoj školskoj godini, takođe proglašen je i za studenta generacije sa ostvarenom prosečnom ocenom tokom studija 9,14.

10. RAD SLUŽBI

10.1. Biblioteka

Biblioteka je u prethodnoj školskoj godini primila i obradila 78 publikacija. Publikacije su elektronski evidentirane u bibliotečkoj bazi podataka i vidljive su korisnicima na sajtu Fakulteta.

Pored osnovnog rada Biblioteke, što podrazumeva prijem i izdavanje bibliotečkih jedinica, korisnici Biblioteke bili su u mogućnosti da elektronskim putem pretražuju i preuzimaju domaću i stranu stručnu literaturu afirmisanih naučnika preko KOBSON-a. Studenti su imali na raspolaganju računare za pisanje seminarskih, završnih i master radova, kao i za pisanje doktorskih disertacija.

Biblioteka se bavila deponovanjem doktorskih disertacija pre odbrane na portalu UviDok, a pored toga u kontinuitetu sarađuje sa Univerzitetskom bibliotekom "Svetožar Marković" i Narodnom bibliotekom Srbije, kao i sa Komisijom za izdavačku delatnost Fakulteta.

Pored bibliotečkih poslova, Biblioteka je vršila i usluge kopiranja za nastavnu i nenastavnu jedinicu Fakulteta.

10.2. Studentska služba

Sve svoje poslove predviđene Statutom i posebnim opštim aktima Fakulteta, Služba za studentska pitanja obavila je pravovremeno. Ovo se pre svega odnosi na izvršeni upis na osnovne akademske, master akademske i doktorske akademske studije, pripremanje zahteva studenata koji se podnose u pisanoj formi za nastavne Komisije svih oblika studija, sređivanje ispitnih prijava za ispitne rokove, kao i administrativno stručne poslove u vezi rada Nastavno-naučnog veća i druga tekuća pitanja.

Studentska služba je posebno vodila računa o upućivanju zahteva prema Nastavno-naučnom veću za odobravanje magistarskih teza i doktorskih disertacija, kao i upućivanje zahteva Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu, za davanje saglasnosti na ocenu naučne zasnovanosti i ocenu i odbranu doktorske disertacije, kao i ostala tekuća pitanja iz domena Službe.

10.3. Informaciono-komunikaciono tehnički centar

Zbirno gledano, najvažnije aktivnosti koje je Informaciono-komunikaciono tehnički centar Tehničkog fakulteta u Boru (u daljem tekstu IKTC) sproveo u školskoj 2020/21 godini, su:

Informacioni sistem Fakulteta

- nastavljeno je sa održavanjem servera, računarske mreže Fakulteta kao i sistema video nadzora. Po izvršenoj analizi postojećeg stanja, izvršena je nabavka dodatnih uređaja i njihova ugradnja po učionicama, laboratorijama i kancelarijama Fakulteta
- nastavljeno je sa održavanjem i razvojem Moodle servisa (servis za elektronsko učenje)
- služba je učestvovala u organizaciji i realizaciji online nastave na Fakultetu preko Zoom platforme
- nastavljeno je sa održavanjem i razvojem postojećih softverskih rešenja koje koriste stručne službe Fakulteta i nastavno osoblje

- napravljen je novi sajt Odseka za tehnološko inženjerstvo a nastavljeno je i sa održavanjem ostalih sajtova (studijskih programa, skupova, časopisa ...) kao i zvaničnih Facebook i Instagram stranica Fakulteta

- u okviru redovnih aktivnosti, urađeno je na desetine kompletnih reinstalacija računara na Fakultetu (uz postojeću evidenciju i potpise zaposlenih), kao i veliki broj softverskih i hardverskih zahvata

- u okviru svojih redovnih radnih zadataka, radnici službe pružali su tehničku podršku studentima u vezi studentskih elektronskih servisa kao i studentskih naloga

Podrška Studentskoj službi

- organizovanju i sprovođenju upisa (razvijen je poseban softver za tu namenu)
- organizovanju i sprovođenju anketiranja studenata (razvijen je poseban softver za tu namenu)
- tehnička podrška i edukacija zaposlenih u korišćenju računara

Podrška Službi materijalnog i finansijskog poslovanja

- tehnička podrška oko korišćenja FIMES programa
- podrška oko nabavke računarske opreme potrebne Fakultetu kroz proces javnih nabavki
- tehnička podrška i edukacija zaposlenih u korišćenju računara

Podrška izvođenju nastave, naučno istraživačkom radu i ostale aktivnosti

- tehnička podrška u održavanju sednica NNV kao i Saveta Fakulteta
- tehnička podrška u organizovanju i realizaciji naučnih konferencija i skupova Fakulteta
- održavanje računarskih laboratorija kao i pružanje tehničke podrške u izvođenju nastave u njima
- tehnička podrška pri prikupljanju podataka i generisanju godišnjeg izveštaja o rezultatima NIR-a (softver napravljen za tu namenu)

- u navedenom periodu vršena je sva neophodna elektronska obrada dokumentacije koja se koristi u okviru rada Tehničkog fakulteta u Boru. U više navrata izvršena je i priprema i obrada materijala za projekte na kojima je participant Fakultet. Takođe vršena je obrada i priprema raznih rasporeda, odluka i ostalog materijala

- IKTC je i ove godine učestvovao u organizaciji i izvođenju marketinških aktivnosti maksimalno u odnosu a „delegirane“ potrebe od strane Fakulteta (dizajniranje, izrada propagandnih materijala, tehnička podrška manifestacijam Open Day, Dan Fakulteta, Dan studenata itd.)

10.4. Opšta služba

Rad Opšte službe u navedenom periodu, obavljan je kontinuirano. Radilo se na usklađivanju normativnih akata Fakulteta i pripremi dokumenta koji su usvojeni na Nastavno-naučnom veću i Savetu.

Sačinjeni su brojni ugovori, doneta potrebna rešenja, odluke, sporazumi i druga pojedinačna akta.

Sednice svih organa po službenoj dužnosti i po potrebi, bili su pokriveni prisustvom izvršilaca koji obavljaju navedene poslove. Svakodnevno su obavljani tekući poslovi ažurno i pravovremeno.

10.5. Tehnička služba

Sve poslove iz oblasti održavanja, radovi na električnim instalacijama, vodovodne mreže, građevinskih radova kao i ostale poslove iz njihovog domena, ova služba je obavljala pravovremeno.

11. PREVENTIVNE MERE, DRUŠTVENA ODGOVORNOST I OSTALO

Tehnički fakultet u Boru je sproveo sledeće preventivne aktivnosti, a u cilju sprečavanja infekcije izazvane korona virusom:

- doneo MERE ZAŠTITE I BEZBEDNOSTI (broj: I/6-573 od 12.05.2020. godine (https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/obavestjenja/2020/Mere_zastite_i_bezbednosti.pdf))

- doneo PLAN PRIMENE PREVENTIVNIH MERA ZA SPREČAVANJE POJAVE I ŠIRENJA EPIDEMIJE ZARAZNE BOLESTI (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.),

- izvršio PROCENU RIZIKA I DEFINISANJA PREVENTIVNIH MERA ZAŠTITE OD ŠIRENJA VIRUSA COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.) u skladu sa AKTOM O PROCENI RIZIKA NA RADNOM MESTU I U RADNOJ OKOLINI NA TFB-u (br. I/4-2276 od 29.11.2018 god.) za sva radna mesta,

- odredio NIVOE REAGOVANJA I MERE U SLUČAJU ŠIRENJA ZARAZE COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.).

- obezbedio je pisane instrukcije i uputstva o merama i postupcima za sprečavanje pojave epidemije zarazne bolesti, koji sadrže informaciju o simptomima zarazne bolesti i to:

Obezbedio je sledeće oznake:

- OBAVEZNO NOŠENJE MASKE ZA LICE;
- DEZINFEKCIJA RUKU i
- OBEVEZNO RASTOJANJE - 2m .

-Obezbedio je sledeća uputstva:

- Uputstvo za pravilno pranje ruku .

-Obezbedio je sledeća obaveštenja za zaposlene i treća lica (zaposlenima je dostavljeno na email ili ličnom dostavom, postavljeno na oglasnoj tabli Fakulteta i u drugim objektima Fakulteta):

- OBAVEŠTENJE ZA ZAPOSLENE KOJI ZBOG SVOG ZDRAVSTVENOG STANJA IMAJU POVEĆANI RIZIK ZA RAZVIJANJE TEŽE KLINIČKE SLIKE USLED ZARAZE VIRUSOM COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.) ;

- OBAVEŠTENJE ZA ZAPOSLENE O NAČINU POSTUPANJA UKOLIKO POSUMNJAJU DA SU ZARAŽENI VIRUSOM COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.);

- OBAVEŠTENJE ZA ZAPOSLENE U VEZI SA PRIMENOM PREVENTIVNIH MERA ZAŠTITE OD ZARAZE VIRUSOM COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.)

- MERE PREDOSTROŽNOSTI U VEZI SA VIRUSOM KORONA U CILJU SMANJENJA RIZIKA OD ZARAZE ;

- PREPORUKE ZA BORAVAK U ZATVORENIM PROSTORIMA ;

- PREPORUKE ZA KORIŠĆENJE ZAŠTITNIH PAMUČNIH MASKI ZA LICE, MEDICINSKIH I FILTRIRAJUĆIH MASKI ;

- KAKO PRAVILNO KORISTITI MASKU i

- NOVI KORONA VIRUS - KAKO SE ZASTITI?

Humanitarnoj akciji „Čep za hendikep“ (<http://cepzahendikep.org/>), koju sprovodi istoimeno udruženje iz Zrenjanina, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu priključio se krajem 2016. godine, kao jedna od mnogobrojnih partnerskih organizacija. Od samog početka humanitarne akcije, koja ima za cilj pomoć osobama sa invaliditetom putem prikupljanja i reciklaže čepova od tvrde plastike, radi kupovine ortopedskih pomagala, inicijativu je prihvatio i podržao veliki broj zaposlenih na Tehničkom fakultetu, kao i studenti sa svih studijskih programa. Sa Tehničkog fakulteta u Boru dana 01. 04. 2021. poslato je skoro 50 kg čepova.

Tehnički fakultet u Boru kroz učešće u ovoj akciji daje podršku udruženju „Čep za hendikep“ putem promene društvene svesti i odgovornosti, kako prema životnoj sredini, tako i prema osobama sa invaliditetom. Za sve zainteresovane koje žele da daju doprinos ovoj humanitarnoj akciji, nastavlja se svakodnevno prikupljanje čepova na Fakultetu. Ovim putem se iskreno zahvaljujemo svim zaposlenima, kao i studentima, koji aktivno učestvuju u prikupljanju čepova.

PREDSEDNIK
NASTAVNO NAUČNOG VEĆA
DEKAN

Prof. dr Nada Štrbac

На основу члана 71. став 2. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020, 11/2021, 67/2021 и 67/2021), 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о Мерилима за утврђивање висине школарине, за услуге пружене самофинансирајућим студентима за једну школску годину, односно стицање 60 ЕСПБ бодова, на студијским програмима Техничког факултета у Бору.

Редовне услуге које Технички факултет у Бору пружа студенту у оквиру остваривања студијских програма, а које су обухваћене школарином из тачке 1. ове одлуке су:

- сви облици наставних активности, предвиђени студијским програмом (предавања, вежбе, испити, консултације и др.),
- сви облици предиспитних обавеза предвиђених студијским програмом (семинарски радови, колоквијуми, стручна и практична настава и др.),
- пријава, израда и одбрана завршног рада на свим нивоима студија,
- менторство и стручна помоћ при изради завршних радова,
- коришћење библиотечног фонда,
- коришћење скриптарнице,
- коришћење опреме,
- коришћење лиценцираних софтверских апликација,
- рад студентског парламента,
- ваннаставне активности студената,
- административно-стручни послови и
- остале услуге предвиђене општим актима Универзитета у Београду и Техничког факултета у Бору.

Мерила из тачке 1. ове одлуке обухватају редовне услуге које Факултет пружа студентима као и трошкове који настају у њиховој реализацији.

V

Средства остварена наплатом школарине за услуге из тачке 2. ове одлуке покривају накнаду трошкова за горе наведене редовне услуге, као и:

- Део зарада наставника и сарадника, гостујућих предавача и других учесника у настави, њихово научно и стручно усавршавање као и трошкове неопходне за извођење практичне наставе и самосталног експерименталног рада.
- Опште материјалне трошкове Факултета: електрична енергија, грејање, комуналне услуге, услуге комуникације, трошкове финансирања студентских организација и такмичења и други трошкови који нису у целини покривени из средства буџета.

- Редовно обнављање и одржавање опреме, софтвера и електронске подршке (интернет, рачунарске лабораторије итд.) неопходних за модерно извођење наставе на Факултету.

- Инвестиционо и текуће одржавање објеката и опреме за извођење студијског програма, које није у целини покривено из средстава буџета.

- Акредитацију студијских програма Факултета који нису покривени из средстава буџета.

- Научно-истраживачки и стручни рад за подизање квалитета студија.

- Део трошкова за функционисање и реализовање активности Факултета (међународна сарадња, информациони систем, издавање диплома, итд.).

- Услуге за рад административно стручних служби Факултета.

- Друге трошкове од значаја за успешно реализовање наставе.

Школарина не покрива накнаду за трошкове репрезентације и угоститељских услуга, трошкове донација непрофитним и другим институцијама, отпремнине запосленима приликом одласка у пензију и издатке за издавачку делатност. Наведени расходи покривају се из других сопствених прихода Факултета.

V

У случају када студент уписује више или мање од 60 ЕСПБ бодова у току школске године, школарина се увећава или умањује сразмерно уписаном броју ЕСПБ бодова.

V

Предлог Мерила за утврђивање школарине на Техничком факултету у Бору упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Доставити:

- члановима Савета
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-5.1.
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Формира се Комисија за наставна питања у саставу:

1. проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу;
2. проф. др Снежана Милић – шеф одсека за Технолошко инжењерство;
3. проф. др Радоје Пантовић - шеф одсека за Рударско инжењерство;
4. проф. др Весна Грекуловић - шеф одсека за Металуршко инжењерство;
5. проф. др Ђорђе Николић - шеф одсека за Инжењерски менаџмент.

Доставити:

- продекану за наставу
- члановима Комисије
- студентској служби
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-4.2.
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I

Уместо преминулог проф. др Витомира Милића, за члана Комисија за студије II степена именује се **проф. др Мира Цоцић**.

II

Мандат именованој траје до 30. 09. 2023. године;

Доставити:

- именованој
- продекану за наставу
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-4.
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Формира се Комисија за рад библиотеке у саставу:

1. проф. др Грозданка Богдановић;
2. проф. др Саша Марјановић;
3. проф. др Марија Петровић Михајловић;
4. наставник енглеског језика Ениса Николић;
5. шеф библиотеке.

II Мандат члановима Комисије траје три године.

Доставити:

- продекану за наставу
- члановима Комисије
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-4.
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Формира се Комисија за издавачку делатност у саставу:

1. проф. др Милан Трумић;
2. проф. др Снежана Шербула;
3. проф. др Милован Вуковић;
4. проф. др Срба Младеновић;
5. проф. др Ненад Милијић.

II Мандат члановима Комисије траје три (3) године.

Доставити:

- продекану за наставу
- члановима Комисије
- студентској служби
- библиотеци
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-4.
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Формира се Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета у саставу:

1. проф. др Љубиша Балановић;
2. доц. др Урош Стаменковић;
3. асист. Младен Радовановић;
4. продекан за наставу;
5. продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу;
6. продекан за финансије;
7. Драган Миленковић, ИКТЦ служба;
8. председник Студентског парламента;
9. студент продекан.

II Мандат члановима Комисије траје три (3) године. Мандат члановима Комисије из реда студената траје годину дана.

Доставити:

- декану
- члановима Комисије
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-5.1.
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Врши се верификација руководиоца и заменика руководиоца студијских програма на докторским академским студијама:

- проф. др Милан Трумић;
(заменик: проф. др Радоје Пантовић).
- проф. др Весна Грекуловић;
(заменик: проф. др Драгослав Гусковић);
- проф. др Милан Антонијевић;
(заменик: проф. др Снежана Шербула);
- проф. др Иван Михајловић;
(заменик: проф. др Милован Вуковић);

II Мандат именованима траје три године.

Доставити:

- именованима
- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-5.2.
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Врши се верификација руководиоца и заменика руководиоца студијских програма на мастер академским студијама:

- проф. др Ненад Вушовић;
(заменик: проф. др Грозданка Богдановић);
- проф. др Милан Горгиевски;
(заменик: проф. др Светлана Иванов);
- проф. др Милан Радовановић;
(заменик: проф. др Марија Петровић Михајловић);
- проф. др Ђорђе Николић;
(заменик: проф. др Ненад Милијић).

II Мандат именованима траје три године.

Доставити:

- именованима
- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-6.1.
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Уместо проф. др Миодрага Жикића за члана Статутарне комисије предлаже се проф. др Саша Стојадиновић.

II Предлог упутити Савету на разматрање и усвајање.

Доставити:

- председнику Савета
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-6.2.
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Уместо преминулог проф. др Витомира Милића за члана Комисије за финансије предлаже се проф. др Александра Федајев.

II Предлог упутити Савету на разматрање и усвајање.

Доставити:

- председнику Савета
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

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

1) Технолошко инжењерство - основне академске студије:

- вежбе из предмета: „Општа хемија“, „Физичка хемија“, „Општа хемијска технологија“ и „Пројектовање у хемијској технологији“ у наредном периоду држаће и асистент Соња Станковић

2) Инжењерски менаџмент:

а) основне академске студије

- наставу из предмета “Управљање производњом”, у наредном периоду држаће и проф. др Ненад Милијић;

б) мастер академске студије

- наставу из предмета “Логистика”, у наредном периоду држаће и проф. др Ненад Милијић;

б) докторске академске студије

- наставу из предмета “Оперативни менаџмент”, у наредном периоду држаће и проф. др Ненад Милијић.

Доставити:

- продекану за наставу
- именованима
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са XXV електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 05.10.2021. године. У овој електронској седници учествовало је 19 од 19 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржаног 20.09.2021. године;
2. Предлог измена у покривености наставе у школској 2021/2022. години на основним академским студијама;
3. 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;
4. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију који је одржан дана 20.09.2021. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

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

На предметима: “Општа хемија”, “Физичка хемија”, “Општа хемијска технологија” и “Пројектовање у хемијској технологији” на месту сарадника, поред имена сарадника Јоване Пешић, додати и име сарадника Соње Станковић;

Тачка 3.

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 Слађана Алагић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. Др Маја Нујкић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
3. Др Снежана Тошић, редовни професор
Универзитет у Нишу, ПМФ у Нишу.

Тачка 4.

Није било дискусије.

У Бору,
06.10.2021. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

ЗАПИСНИК
СА XXXIV СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане
електронским путем дана 13.10.2021.године

Седници присуствују следећи чланови катедре: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Дејан Богдановић, 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 Предраг Ђорђевић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Милица Величковић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воза, доц. др Милена Гајић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Ениса Николић, асист. др Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, сарад. Адријана Јевтић.

Одсутни следећи чланови катедре:

Колегиница Исидора Милошевић, ванредни професор, је на породичном боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Констатовано је да седници катедре присуствује 26 од 27 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXIII седнице катедре одржане 11.октобра 2021.године.
2. Предлог за допуну покривености наставе у шк. 2021/22.г. на академским студијама на студијским програмима Инжењерски менаѢмент.
3. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXXIII седнице Катедре за менаџмент, одржане 11. Октобра 2021.године, усвојен је једногласно (са 26 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Дат је предлог за допуну покривености наставе на предметима на студијским програмима инжењерског менаџмента. Измена покривености наставе се предлаже за следеће предмете, који се реализује у школској 2021/22.години:

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			Радни однос	Рад по уговору	
1.	Управљање производњом (ОАС)	3+3	др Иван Михајловић, ред. проф. Додаје се и др. Ненад Милијић, ван.проф.		Анђелка Стојановић Избор новог сарадника
2.	Логистика (МАС)	2+2+2	др Иван Михајловић, ред. проф. Додаје се и др. Ненад Милијић, ван.проф.		др Ненад Милијић, ван.проф. Анђелка Стојановић
3.	Оперативни менаџмент (ДАС)	6+4	др Иван Михајловић, ред. проф. Додаје се и др. Ненад Милијић, ван.проф.		

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог о измени покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 13.10.2021.године

проф. др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-2
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I За кандидата за представника Већа групације техничко-технолошких наука у Већу за студије при Универзитету предлаже се др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору.

II Одлуку доставити Универзитету у Београду.

Доставити:

- именованом
- Универзитету у Београду
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Организује се XXIX Међународна конференција под називом: „International Conference Ecological Truth & Environmental Research 2022 - EcoTER 2022“

Др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору, именује се за председника организационог одбора.

II За суорганизаторе конфереције одређују се:

- Технолошки факултет - Бања Лука,
- Технолошко-металуршки факултет - Подгорица,
- Металуршки факултет – Сисак,
- Факултет техничких наука у Косовској Митровици.
- Друштво младих истраживача – Бор.

III Именује се организациони одбор конференције:

Проф. др Снежана Шербула, председник, Технички факултет у Бору,
Проф. др Снежана Милић, потпредседник, Технички факултет у Бору,
Проф. др Ђорђе Николић, потпредседник, Технички факултет у Бору,
Проф. др Марија Петровић Михајловић, Технички факултет у Бору,
Проф. др Милан Радовановић, Технички факултет у Бору,
Проф. др Милица Величковић, Технички факултет у Бору,
Проф. др Маја Нујкић, Технички факултет у Бору,
Доц. др Ана Симоновић, Технички факултет у Бору,
Доц. др Тања Калиновић, Технички факултет у Бору,
Доц. др Данијела Воза, Технички факултет у Бору,
Доц. др Ана Радојевић, Технички факултет у Бору,
Доц. др Жаклина Тасић, Технички факултет у Бору,
Др Јелена Калиновић, асист. са др, Технички факултет у Бору,
Др Јелена Милосављевић, асист. са др, Технички факултет у Бору,
Др Драгана Медић, асист. са др, Технички факултет у Бору,
Александра Паплудис, маст. инж., Технички факултет у Бору,
Соња Станковић, дипл. инж., Технички факултет у Бору,
Владан Неделковски, сарадник у настави, Технички факултет у Бору,
Мара Манзаловић, наставник енглеског језика, Технички факултет у Бору,
Ениса Николић, наставник енглеског језика, Технички факултет у Бору.

IV Именује се научни одбор конференције:

Prof. Dr Snežana Šerbula, UB TF Bor, Serbia, President
Prof. Dr Alok Mittal, Maulana Azad Nat. Inst. of Techn., Bhopal, India
Prof. Dr Jan Bogaert, Liège Université (Gembloux Agro-Bio Tech) Liège, Belgium
Prof. Dr Aleksandra Nadgórska-Socha, University of Silesia, Katowice, Poland
Prof. Dr Luis A. Cisternas, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile
Prof. Dr Wenhong Fan, Beihang University, Beijing, China
Prof. Dr Martin Brtnický, Mendelova univerzita v Brně, Brno, Czech Republic
Prof. Dr Isabel Maria De Oliveira Abrantes, University of Coimbra, Portugal
Prof. Dr Shengguo Xue, Central South University, Changsha, China
Prof. Dr Tomáš Lošák, Mendelova univerzita v Brně, Brno, Czech Republic
Prof. Dr Maurice Millet, Maison Interuniversitaire des Sci., Strasbourg, France
Prof. Dr Murray T. Brown, University of Otago, Dunedin, New Zealand
Prof. Dr Xiaosan Luo, Nanjing University of Inf. Science & Technology, Nanjing, China
Prof. Dr Daniel J. Bain, University of Pittsburgh, Pittsburgh, United States
Prof. Dr Che Fauziah Binti Ishak, Universiti Putra Malaysia, Serdang, Malaysia
Prof. Dr Richard Thornton Baker, University of St Andrews, St Andrews, United Kingdom
Prof. Dr Mohamed Damak, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Sfax, Tunisia
Prof. Dr Jyoti Mittal, Maulana Azad National Institute of Technology, Bhopal, India
Prof. Dr Miriam Balaban, University of Pennsylvania, United States of America
Prof. Dr Fernando Carrillo-Navarrete, Universitat Polit. de Catalunya, Barcelona, Spain
Prof. Dr Pablo L. Higuera, Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spain
Prof. Dr Mustafa Cetin, Kastamonu University, Kastamonu, Turkey
Prof. Dr Mauro Masiol, Università Ca' Foscari Venezia, Venice, Italy
Prof. Dr George Z. Kyzas, International Hellenic University, Thessaloniki, Greece
Prof. Dr Mustafa Imamoğlu, Sakarya Üniversitesi, Söğüt, Turkey
Prof. Dr Petr Solzhenkin, Russian Academy of Science, Moscow, Russia
Prof. Dr Yeomin Yoon, University of South Carolina, Columbia, United States
Prof. Dr Chang-min Park, Kyungpook National University, Daegu, South Korea
Prof. Dr Faramarz Doulati Ardejani, University of Tehran, Tehran, Iran
Prof. Dr Ladislav Lazić, University of Zagreb, MF, Sisak, Croatia
Prof. Dr Natalija Dolić, University of Zagreb, MF, Sisak, Croatia
Prof. Dr Milutin Milosavljević, Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, Serbia
Prof. Dr Nenad Stavretović, UB SF Beograd, Serbia
Prof. Dr Ivan Mihajlović UB TF Bor, Serbia
Prof. Dr Zvonimir Stanković, Bor, Serbia
Prof. Dr Milovan Vuković UB TF Bor, Serbia
Prof. Dr Nada Blagojević, MTF-Podgorica, Montenegro
Prof. Dr Darko Vuksanović, MTF-Podgorica, Montenegro
Prof. Dr Irena Nikolic, MTF-Podgorica, Montenegro
Prof. Dr Šefket Goletić Faculty of Mechanical Engineering, University of Zenica (B&H)
Prof. Dr Džafer Dautbegović Faculty of Mechanical Engineering, Univer. of Zenica (B&H)
Prof. Dr Borislav Malinović, University in Banja Luka, Faculty of Technol., (B&H)
Prof. Dr Slavica Sladojević, Univ. of Banja Luka, TF, Banja Luka, (B&H)
Prof. Dr Nada Šumatić, Faculty of Forestry, Banja Luka, (B&H)
Prof. Dr Darko Vuksanović, UCG FMT, Podgorica, Montenegro
Prof. Dr Mirjana Rajčić Vujasinović, UB TF Bor, Serbia
Prof. Dr Snežana Milić, UB TF Bor, Serbia
Prof. Dr Dejan Tanikić, UB TF Bor, Serbia

Prof. Dr Milan Trumić, UB TF Bor, Serbia
Dr Jasmina Stevanović, IHTM Belgrade, Serbia
Dr Dragana Đorđević, IHTM Belgrade, Serbia
Dr Jelena Milojković, ITNMS Belgrade, Serbia
Dr Petar Paunović, Zajecar, Serbia
Dragan Randelović, Spec. MBA, Serbia
Mihajlo Stanković, Special Nature Reserve of Zasavica, Sremska Mitrovica, Serbia

Доставити:

- председнику орг. одбора
- продекану за нир
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Наставно-научно веће

**ПРЕДЛОГ ЗА ОРГАНИЗАЦИЈУ КОНФЕРЕНЦИЈЕ EcoTER 22
„International Conference Ecological Truth & Environmental Research
2022“**

Предмет: Пријава за организацију XXIX Међународне конференције **EcoTER 2022.**

Ове године Међународна Конференција Еколошка истина и истраживање животне средине није одржана због пандемије COVID-19. Како се Међународна конференција „ЕКОЛОШКА ИСТИНА И ИСТРАЖИВАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ“, одржава већ двадесет осам година, предлагем да се XXIX Међународна конференција EcoTER 2022 организује са следећим одборима:

1. Организациони одбор:

Проф. др Снежана Шербула, председник
Проф. др Снежана Милић, потпредседник
Проф. др Ђорђе Николић, потпредседник
Проф. др Марија Петровић Михајловић
Проф. др Милан Радовановић
Проф. Др Милица Величковић
Проф. др Маја Нујкић
Доц. др Ана Симоновић
Доц. др Тања Калиновић
Доц. др Данијела Воза
Доц. др Ана Радојевић
Доц. др Жаклина Тасић
Др Јелена Калиновић, асистент
Др Јелена Милосављевић, асистент
Др Драгана Медић, асистент
Александра Паплудис, асистент
Соња Станковић, асистент
Владан Неделковски, сарадник у настави
Мара Манзаловић, проф. енгл.
Ениса Николић, проф. енгл.

2. Предложени саорганизатори конференције су:

- Технолошки факултет - Бања Лука,
- Технолошкокометалуршки факултет - Подгорица,
- Металуршки факултет – Сисак
- Факултет техничких наука у Косовској Митровици и
- Друштво младих истраживача -Бор

3. Место и време održavanja konferencije:

- Место održavanja konferencije biće naknadno izabrano.
- Vreme održavanja konferencije: 21. - 24. juna 2021. године

4. Предлози састава Научног Одбора су:

- Prof. Dr Snežana Šerbula, UB TF Bor, Serbia, President
- Prof. Dr Alok Mittal, Maulana Azad Nat. Inst. of Techn., Bhopal, India
- Prof. Dr Jan Bogaert, Liège Université (Gembloux Agro-Bio Tech) Liège, Belgium
- Prof. Dr Aleksandra Nadgórska-Socha, University of Silesia, Katowice, Poland
- Prof. Dr Luis A. Cisternas, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile
- Prof. Dr Wenhong Fan, Beihang University, Beijing, China
- Prof. Dr Martin Brtnický, Mendelova univerzita v Brně, Brno, Czech Republic
- Prof. Dr Isabel Maria De Oliveira Abrantes, University of Coimbra, Portugal
- Prof. Dr Shengguo Xue, Central South University, Changsha, China
- Prof. Dr Tomáš Lošák, Mendelova univerzita v Brně, Brno, Czech Republic
- Prof. Dr Maurice Millet, Maison Interuniversitaire des Sci., Strasbourg, France
- Prof. Dr Murray T. Brown, University of Otago, Dunedin, New Zealand
- Prof. Dr Xiaosan Luo, Nanjing University of Inf. Science & Technology, Nanjing, China
- Prof. Dr Daniel J. Bain, University of Pittsburgh, Pittsburgh, United States
- Prof. Dr Che Fauziah Binti Ishak, Universiti Putra Malaysia, Serdang, Malaysia
- Prof. Dr Richard Thornton Baker, University of St Andrews, St Andrews, United Kingdom
- Prof. Dr Mohamed Damak, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Sfax, Tunisia
- Prof. Dr Jyoti Mittal, Maulana Azad National Institute of Technology, Bhopal, India
- Prof. Dr Miriam Balaban, University of Pennsylvania, United States of America
- Prof. Dr Fernando Carrillo-Navarrete, Universitat Polit. de Catalunya, Barcelona, Spain
- Prof. Dr Pablo L. Higuera, Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spain
- Prof. Dr Mustafa Cetin, Kastamonu University, Kastamonu, Turkey
- Prof. Dr Mauro Masiol, Università Ca' Foscari Venezia, Venice, Italy
- Prof. Dr George Z. Kyzas, International Hellenic University, Thessaloniki, Greece
- Prof. Dr Mustafa Imamoğlu, Sakarya Üniversitesi, Söğüt, Turkey
- Prof. Dr Petr Solzhenkin, Russian Academy of Science, Moscow, Russia
- Prof. Dr Yeomin Yoon, University of South Carolina, Columbia, United States
- Prof. Dr Chang-min Park, Kyungpook National University, Daegu, South Korea
- Prof. Dr Faramarz Doulati Ardejani, University of Tehran, Tehran, Iran
- Prof. Dr Ladislav Lazić, University of Zagreb, MF, Sisak, Croatia
- Prof. Dr Natalija Dolić, University of Zagreb, MF, Sisak, Croatia
- Prof. Dr Milutin Milosavljević, Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, Serbia
- Prof. Dr Nenad Stavretović, UB SF Beograd, Serbia
- Prof. Dr Ivan Mihajlović UB TF Bor, Serbia
- Prof. Dr Zvonimir Stanković, Bor, Serbia
- Prof. Dr Milovan Vuković UB TF Bor, Serbia
- Prof. Dr Nada Blagojević, MTF-Podgorica, Montenegro
- Prof. Dr Darko Vuksanović, MTF-Podgorica, Montenegro
- Prof. Dr Irena Nikolic, MTF-Podgorica, Montenegro
- Prof. Dr Šefket Goletić Faculty of Mechanical Engineering, University of Zenica (B&H)
- Prof. Dr Džafer Dautbegović Faculty of Mechanical Engineering, Univer. of Zenica (B&H)
- Prof. Dr Borislav Malinović, University in Banja Luka, Faculty of Technol., (B&H)
- Prof. Dr Slavica Sladojević, Univ. of Banja Luka, TF, Banja Luka, (B&H)
- Prof. Dr Nada Šumatić, Faculty of Forestry, Banja Luka, (B&H)
- Prof. Dr Darko Vuksanović, UCG FMT, Podgorica, Montenegro

Prof. Dr Mirjana Rajčić Vujasinović, UB TF Bor, Serbia
Prof. Dr Snežana Milić, UB TF Bor, Serbia
Prof. Dr Dejan Tanikić, UB TF Bor, Serbia
Prof. Dr Milan Trumić, UB TF Bor, Serbia
Dr Jasmina Stevanović, IHTM Belgrade, Serbia
Dr Dragana Đorđević, IHTM Belgrade, Serbia
Dr Jelena Milojković, ITNMS Belgrade, Serbia
Dr Petar Paunović, Zajecar, Serbia
Dragan Randelović, Spec. MBA, Serbia
Mihajlo Stanković, Special Nature Reserve of Zasavica, Sremska Mitrovica, Serbia

У Бору, октобар, 2021. год.

Подносилац пријаве:

Проф. др Снежана Шербула, ср.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-9
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у области унутрашњег осигурања квалитета на Техничком факултету у Бору за школску 2020/2021. годину.

II Извештај о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у области унутрашњег осигурања квалитета на Техничком факултету у Бору за школску 2020/2021. годину, саставни је део ове одлуке.

Доставити:

- пред. Ком. за обезбеђење
и унапређење квалитета
- архиви
- сајт

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

декан

Проф. др Нада Штрбац

На крају школске 2020/2021 године, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета Техничког факултета у Бору подноси Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у областима унутрашњег осигурања квалитета на Техничком факултету у Бору за школску 2020/21 годину

По дефиницији Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, у даљем тексту **Комисија**, стална је комисија која представља стручно и саветодавно тело Наставно-научног већа Факултета и декана. Комисија планира и анализира поступке вредновања система образовања и научно-истраживачког рада на Факултету, и управљања тим поступцима, а има 9 чланова и то:

- два члана из реда наставника, које именује Веће Факултета,
- једног члана из реда асистената, кога именује Веће факултета,
- два члана из реда студената, које бира Студентски парламент,
- продекана за наставу,
- продекана за научно истраживачки рад и међународну сарадњу,
- продекана за финансије и
- једног члана из реда ненаставног особља, кога бирају ненаставни радници.

Мандат чланова Комисије траје три године, осим чланова из реда студената, чији је мандат годину дана. Комисија из својих редова бира председника и заменика председника на конститутивној седници, коју сазива продекан за наставу.

Комисија има следеће надлежности:

-Припрема предлог Стратегије обезбеђења квалитета и сачињава Акциони план за њено спровођење;

-Припрема и предлаже стандарде и поступак обезбеђења квалитета Факултета које усваја Наставно-научно веће;

-Спроводи поступак самовредновања и подноси Већу Факултета извештај о спроведеном поступку самовредновања;

- Предлаже мере за унапређење квалитета рада на Факултету;
- Стара се о реализацији утврђених мера за унапређење квалитета рада у сарадњи са Већем Факултета и деканом;
- Припрема и предлаже стратегију развоја међународне сарадње Факултета;
- Прати остваривање Стратегије обезбеђења квалитета и предлаже мере за отклањање уочених слабости, у циљу побољшања квалитета;
- Подноси извештај Већу Факултета о стању у области квалитета, најмање једном годишње;
- Припрема предлоге за измену и допуну Правилника о обезбеђењу и унапређењу квалитета и Правилника о самовредновању;
- Обавља и друге послове од значаја за унапређење и развој квалитета студијских програма, наставе и услова рада.

Комисија у садашњем саставу формирана је Одлуком Наставно-научног већа број ВИ/4-21-3.2, од дана 16. 11. 2018. године и чине је:

1. проф. др Саша Стојадиновић,	председник,
2. проф. др Љубиша Балановић	подпредседник,
3. асис. Урош Стаменковић	члан,
4. продекан за наставу	члан,
5. продекан за НИР и МС,	члан,
6. продекан за финансије,	члан,
7. Наташа Миленковић, дипл. правник	члан,
8. председник Студентског парламента,	члан,
9. студент продекан	члан,

У току 2020/21 године Комисија је извршавала задатке који су дефинисани Статутом и правилницима о обезбеђивању квалитета, при чему су главне активности биле:

1. вредновање педагошког рада наставника и сарадника,
2. вредновање квалитета наставне литературе,
3. вредновање квалитета научно-истраживачког рада.

1. Вредновање педагошког рада наставника и сарадника

У складу са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника вредновање педагошког рада наставника и сарадника спроводи се два пута годишње, по једанпут на крају сваког семестра. Вредновање педагошког рада наставника и сарадника се спроводи анкетирањем студената. Анкета је анонимна и добровољна, а након спровођења анкете, резултати се уносе у одговарајући софтвер у циљу генерисања статистичких извештаја.

Вредновања педагошког рада наставника и сарадника су у току 2020/2021 године, због епидемиолошке ситуације и пандемије вируса SARS CoV2 (COVID - 19), спроведено је само једном, у току јуна 2021. године али је анкета тако припремљена да обухвати и јесењи и пролећни семестар. Другим речима, вредновање је извршено на годишњем нивоу и ову праксу треба задржати за време трајања пандемије.

О спроведеном вредновању је Комисија сачинила одговарајући Извештај, упутила га Наставно-научном већу на усвајање и заједно са одлуком о усвајању, учинила га јавно доступним на сајту Факултета.

2. Вредновање квалитета наставне литературе

Вредновање квалитета наставне литературе се врши истовремено са вредновањем педагошког рада наставника и сарадника, такође два пута годишње, при чему се за потребе вредновања квалитета наставне литературе формира издвојени анкетни лист.

И вредновање квалитета наставне литературе је у току 2020/2021. године, због епидемиолошке ситуације, спроведено само једном, у току јуна 2021. године. О спроведеном вредновању је Комисија сачинила одговарајући Извештај, упутила га Наставно-научном већу на усвајање и заједно са одлуком о усвајању, учинила га јавно доступним на сајту Факултета.

3. Вредновање квалитета научно-истраживачког рада

Вредновање квалитета научно-истраживачког рада врши се једном годишње, почетком календарске године за претходну календарску годину. Основу за вредновање представља Годишњи извештај о резултатима оствареним у научноистраживачком раду и међународној сарадњи који, за потребе Комисије, сачињава продекан за НИР и МС. Вредновање се врши упоређивањем резултата са претходним годинама уз коментаре, оцене и препоруке.

Вредновање квалитета научно-истраживачког рада у току 2020/2021 школске године спроведено је током јануара и фебруара 2021. године и о томе је сачињен одговарајући Извештај. Извештај је упућен Наставно-научном већу на усвајање и са одлуком о усвајању учињен јавно доступним на сајту Факултета.

4. Вредновање квалитета и компетенција дипломираних студената

Поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената спроводи се у трогодишњим циклусима попуњавањем анкетних листића од стране послодаваца код којих су запослени дипломирани студенти са Техничког факултета у Бору. Анкетни листови за евалуацију квалитета и компетенција дипломираних студената се достављају шефовима одсека који их прослеђују руководиоцима у компанијама у којима дипломирани студенти са Техничког факултета у Бору раде. Попуњене листове шефови одсека достављају Комисији. Након прикупљања анкетних листова, обраде података и анализе резултата, Комисија сачињава одговарајући Извештај и упућује га наставно научном већу на усвајање. Поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената спроведен је у току маја месеца 2019. године тако да наредно вредновање треба спровести 2022.

5. Активности везане за текућу акредитацију

Септембра 2020. године Факултет су посетиле рецензентске комисије за студијске програме Рударско инжењерство и Технолошко инжењерство. Након посете комисије су доставиле своје коментаре на које су припремљени одговори и допуне материјала за акредитацију па је, на основу коначних извештаја рецензентских комисија, КАПК издала Уверења о акредитацији студијских програма, на сва три нивоа студија 10.11.2020. године за студијски програм РИ, односно 17.11.2020. године за студијски програм ТИ.

Комисија је у свом раду остварила добру сарадњу са руководством Факултета, односно са деканским колегијумом, и због тога што су ресорни продекани по функцији и чланови Комисије.

У Бору,

Септембра 2021. године

Председник Комисије

Проф. др Саша Стојадиновић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

Даје се сагласност **др Зорану Стевићу**, редовном професору Техничког факултета у Бору, за извођење наставе на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, у школској 2021/2022. години на студијском програму Електротехника и рачунарство и то на:

Основним академским студијама, на предметима:

- *Пројекат из енергетских претварача*, у јесењем семестру са укупним фондом 0+0+2 часова недељно;

Мастер академским студијама, на предметима:

- *Пројекат из енергетских претварача*, у јесењем семестру са укупним фондом 2+2+0,5 часова недељно.

Докторским академским студијама, на предметима:

- *Управљање енергетским претварачима*, у јесењем семестру са укупним фондом 8+0+0 часова недељно.

Акредитациони оптерећење проф. др Зорана Стевића на Универзитету у Београду, Електротехничком факултету износи 1.24.

Акредитациони оптерећење проф. др Зорана Стевића на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору износи 7.56.

Доставити:

- ЕТФ у Београду
- именованом
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са 24 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 12.10.2021. године

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 23 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Разматрање захтева за давање сагласности проф. др Зорану Стевићу за његово ангажовање на Електротехничком факултету у Београду
3. Разно

Тачка 1.

Записник са 23 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ је једногласно усвојило захтев за давање сагласности проф. др Зорану Стевићу за његово ангажовање на Електротехничком факултету у Београду за расположиво оптерећење до 12 часова недељно. Исти је дат у прилогу Записника.

Тачка 3.

Молимо руководство Факултета да нам да информацију да ли ће бити ове године одобрен фонд Катедре за набавку средстава због неометаног извођења наставе.

Доставити:

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

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

Република Србија
Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Број: 1384
Датум: 08-10-2021

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ			
ПРИМЉЕНО: 11.10.2021			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
I/3-1121			

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ БОР
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Сагласност за рад наставника у другој високошколској установи.

На основу захтева катедри и мишљења Кадровске комисије, Електротехнички факултет је покренуо процедуру за ангажовање у школској 2021/2022. години, те Вас молимо да на основу чл. 90 Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ бр.88/2017, 73/2018, 27/2018, - др. Закон 67/2019, 6/2020, 11/2021, 67/2021 и 67/2021 - др. закони), а сагласно члану 5 Правилника о давању сагласности за рад наставника и сарадника Универзитета у Београду у другој високошколској установи, одобрите Вашем наставнику рад на Електротехничком факултету у Београду, у школској 2021/2022. години, и то:

Др Зорану Стевићу, редовном професору, за извођење наставе на Катедри за енергетске претвараче и погоне на:

Основним академским студијама из предмета:

- Пројекат из енергетских претварача, у јесењем семестру, са укупним фондом 0+0+2 часова недељно;

Мастер академским студијама из предмета:

- Пројекат из енергетских претварача у јесењем семестру, са укупним фондом 2+2+0,5 часова недељно, и

Докторским академским студијама из предмета:

- Управљање енергетским претварачима, у јесењем семестру, са укупним фондом 8+0+0 часова недељно.

Укупно оптерећење на Електротехничком факултету у Београду износи 1.24.



В.Д. ДЕКАНА
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Мило Томашевић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-10
Бор, 10. 2021. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, чл. 35. Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Прихвата се предлог о испуњености услова и о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата **Владимира Николића**, мастер инж. руд., студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство.

II Одобрава се именованом израда докторске дисертације под називом: „Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће“.

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

IV Одлуку доставити надлежном Већу научне области Универзитета у Београду, ради давања сагласности на одлуку о прихватању теме и одређивању ментора.

Доставити:

- ВНО Универзитет у Београду
- именованом
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

декан

Проф. др Нада Штрбац

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ПРЕДМЕТ: Извештај о оцени и научној заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Владимира Николића, дипл. инж. рударства - мастер.**

Одлуком Научно-наставног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4-25-16 од 16.09.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата **Владимира Николића** под називом:

„Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандартне крупноће”

На основу материјала приложеног уз Захтев кандидата, Комисија подноси:

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Владимир Николић је рођен 10.05.1989. године у Бору, где је завршио основну школу и средњу Машинско - електротехничку школу, смер: Електротехничар рачунара, са одличним успехом.

Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписао је 2008. год. и завршио 2013. год. на студијском програму Рударско инжењерство, модул: Рециклажне технологије и одрживи развој са просечном оценом у току студија 8,33 и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије на истом студијском програму, модул: Припрема минералних сировина уписао је 2015. год. и завршио 2017. год. са просечном оценом 9,50 и оценом 10 на мастер раду. Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство уписао је школске 2017/2018. године.

Као члан организационог одбора учествовао је у организацији 1., 2., 5., и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“, XI и XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, XIII и XIV International Mineral Processing and Recycling Conference.

Маја 2016. године засновао је радни однос на Техничком факултету у Бору, на пословима универзитетског сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. Марта 2018. године изабран је у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. У претходним изборним периодима био је ангажован у настави за извођење вежби из предмета из уже научне области Минералне и рециклажне технологије на основним академским студијама и мастер академским студијама: Припрема минералних сировина, Технологија припреме техногених отпада, Специјалне

методе концентрације, Технологија ПМС, Физичке методе концентracије, Испитивање минералних сировина, Пројектовање депонија, Санација и рекултивација земљишта, Теоријске основе за израду мастер рада. Према резултатима вредновања педагошког рада наставника и сарадника, од стране студената, за период од 2016-2020. године, позитивно је оцењен, са просечном оценом 4,87. Извештаји о вредновању педагошког рада наставника доступни су на веб страници Техничког факултета у Бору:

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

Током запослења учествовао је у организацији XI и XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, XIII и XIV International Mineral Processing and Recycling Conference и 5., и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Био је и технички уредник на XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development и 5., и 6. Студентском Симпозијуму „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Технички уредник Часописа националног значаја „Recycling and Sustainable Development“ био је 2017., 2018. 2020 и 2021. године. Аутор или коаутор је четрнаест радова, од чега је 1 рад публикован у категорији (M21), један рад је публикован у категорији (M50), 10 радова је публиковано у зборницима са међународних научних скупова (M30) и 2 саопштења са конференција националног значаја из категорије (M60).

1.2. Библиографски подаци

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21 (=1) Рад у врхунском међународном часопису

1. **V. Nikolić**, G. G. García, L. A. Coello-Velázquez, M. J. Menéndez-Aguado, M. Trumić, S. M. Trumić, A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, Metals, 11 (7), 2021, 1114, <https://doi.org/10.3390/met11071114>

M50 - Радови објављени у националним часописима

M51 (=1) Рад у водећем часопису националног значаја

1. Lj. Andric, M. Trumić, M. S. Trumić, **V. Nikolić**, Micronization of zeolite in vibration mill Recycling and Sustainable Development, Vol. 11, No. 1, 2018, pp. 63 - 71. (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)

M30 - Зборници међународних научних скупова

M33 (=10) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **V. Nikolić**, J. Sokolović, R. Stanojlović, Predicting of industrial results and valorization of coal from old tailing ponds in coal mine “Vrška Čuka” Avramica,

- Serbia, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02–04 November 2016., Hotel „Albo“, Bor, Serbia, pp. 152-158, ISBN 978-86-6305-051-8.
2. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, Lj. Andrić, Modern directions of using natural zeolites in the world, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 13–15 September 2017., Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, pp. 177-183, ISBN 978-86-6305-069-3.
 3. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, D. Radulović, Lj. Andrić, New directions of the application of micronizing mineral raw materials, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18 - 21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 578-581, ISBN 978-86-6305-066-2.
 4. **V. Nikolić**, Z. Štirbanović, D. Marilović, Primena elektroflotacije u prečišćavanju otpadnih voda, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 160-165, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN 978-86-7498-074-3.
 5. J. Sokolović, R. Stanojlović, Z. Štirbanović, M. Guševac, D. Marilović, **V. Nikolić**, Matematičko predodređivanje tehnoloških pokazatelja u procesu flotiranja topioničke šljake, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 63-68, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN 978-86-7498-074-3.
 6. Z. Štirbanović, D. Marilović, J. Sokolović, **V. Nikolić**, Ispitivanje mogućnosti briketiranja kukuruzovine, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 81-86, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN 978-86-7498-074-3.
 7. **V. Nikolić**, M. Trumić, Lj. Andrić, M. S. Trumić, Micronization of zeolite in a vibrating mill with rings, The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30 September - 3 October 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 55-58. ISBN 978-86-7827-050-5.
 8. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, Lj. Andrić, Shorter methods for determining bond work index, V4 Waste Recycling XXI Conference, Miskolc, Hungary, 22.11.2018 - 23.11.2018, pp. 188-204, ISBN 978-963-358-173-5.
 9. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, Instrumental methods for characterization of zeolite, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 8 – 10 May 2019, pp. 104-110, ISBN 978-86-6305-091-4.

10. **V. Nikolić**, M. Trumić, J. M. Menéndez-Aguado, Determination of Bond work index in non-standard mills, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12-14 May 2021, pp. 43 - 49, ISBN 978-86-6305-113-3.

M60 - Саопштења са националних скупова

M63 (=2) Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини

1. M. Đorđević, **V. Nikolić**, M. Katalinić, Uticaj metalurgije bakra na životnu sredinu u opštini Bor, Zbornik radova 1. Studentskog Simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, 05-07.09.2012., Sokobanja, Srbija, pp. 131-134.
2. **V. Nikolić**, Održivi razvoj i rafinerijska prerada nafte u Pančevu – procena uticaja na kvalitet životne sredine, Zbornik radova 1. Studentskog Simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, 05-07.09.2012., Sokobanja, Srbija, pp. 135-138.

M70 - Мастер рад

M72 Одбрањен мастер рад

1. **Vladimir Nikolić**, Istraživanje kinetike mikronizirajućeg mlevenja zeolita u prstenastom mlinu, Univerzitet u Beogradu, Tehnički Fakultet u Boru, mentor prof. dr. Milan Trumić, septembar 2017.

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

На основу претходно предочених чињеница да је кандидат завршио мастер студије, на основу објављених и саопштених радова и оствареног искуства кандидата у досадашњем раду, Комисија је установила да, **кандидат Владимир Николић**, има научно-стручну усмереност у области којој припада предложена тема дисертације те се оцењује подобном за рад на датој теми. Комисија закључује да, кандидат Владимир Николић, поседује све потребне квалификације и испуњава формалне услове за одобравање израде докторске дисертације и да може да приступи обради предложене теме на захтеваном нивоу.

2. Предмет и циљ истраживања

2.1. Предмет истраживања

Уситњавање минералних сировина има огроман значај у многим технолошким процесима. Уситњавање представља процес смањења крупноће сировине ради њене директне употребе, припреме сировине за процес концентрације или други вид технолошке прераде. Осим технолошког, уситњавање има и битан економски значај. Процењује се да се преко 5 % произведене електричне енергије у свету троши на уситњавање различитих врста материјала. Велика потрошња енергије у укупним

трошковима уситњавања минералних сировина разлог је зашто је овај процес великим делом истраживан са становишта утврђивања законитости потрошње енергије од остварених промена у крупноћи сировине.

Данашњи поступци за уситњавање минералних сировина су енергетски врло неефикасни. Енергија која се троши на уситњавање трпи многобројне, углавном неизбежне, непожељне трансформације тако да се на стварање нових површина троши свега око 0,6 % од укупно уложене енергије док се остатак губи у виду топлоте и других облика енергије.

Један од најбитнијих параметара за процену потребне енергије при пројектовању нових постројења или оптимизирању већ постојећих је отпорност сировине на уситњавање. Иако се и дан данас интензивно истражују нове методе за моделовање процеса млевења и одређивање димензије и снаге млинова, а тиме и потребне количине енергије за процес уситњавања, још увек најшире коришћена и најраспрострањенија је Бондова метода.

Бондова метода је опште позната метода која се користи приликом одабира опреме за уситњавање, за оцену ефикасности млевења и прорачуна потребне снаге за млевење. Иако се сматра индустријским стандардом, сам Бонд није у потпуности дефинисао своју процедуру, и зато се понекад могу добити значајна одступања у резултатима испитивања због неких недефинисаних корака у самој методи. Један од тих случаја јесте и почетна крупноћа узорка за млевење, и зато се постављају питања зашто то мора бити почетна крупноћа узорка од 3,35 mm, и да ли је могуће одредити Бондов радни индекс на узорцима нестандардне крупноће. У пракси је могуће пронаћи материјале чија је крупноћа мања од 3,35 mm, и управо такви узорци представљају проблем практикантима приликом пројектовања или оптимизовања неког постројења.

2.2. Циљ истраживања

Циљ предложеног истраживања је да се покаже теоријски и практични допринос познавању одвијања процеса уситњавања на узорцима нестандардне крупноће у лабораторијском Бондовом млину са куглама. Истраживања ће бити усмерена на:

- Праћење утицаја крупноће узорка на вредности Бондовог радног индекса током извођења Бондовог стандардног теста,
- Праћење промене параметра G (новостворени просев по 1 обртају млина) [g/obr] на узорцима нестандардне крупноће приликом извођења Бондовог стандардног теста,
- Праћење промене параметра P_{80} (величина отвора сита кроз које пролази 80 % просева компаративног сита) [μm] на узорцима нестандардне крупноће приликом извођења Бондовог стандардног теста,
- Дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак стандардне крупноће,

- Дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима стандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак нестандардне крупноће,
- Оцена тачности математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, на основу добијених резултата из лабораторијских испитивања и доступних резултата из обрађене литературе.

3. Најзначајнија научна литература коришћена за дефинисање теме дисертације

При дефинисању теме коришћене су актуелне, релевантне научне публикације из области мељивости из доступних база страних водећих светских часописа.

- Aksani, B., Sönmez, B., 2000. Simulation of bond grindability test by using cumulative based kinetic model. *Minerals Engineering*. 13 (6), 673-677.
- Ahmadi, R., Shahsavari, S., 2009. Procedure for determination of ball Bond work index in the commercial operations. *Minerals Engineering*. 22 (1), 104-106.
- Berry, T.F., Bruce, R.W., 1966. A simple method of determining the grindability of ores. *Canadian Mining Journal*. 87, 63-65.
- Bond, F.C., 1961. Crushing and grinding calculation part I and II. *British Chemical Engineering* 6 (6 and 8). 378-385 & 543-548.
- Chandar, R.K., Deo, N.S., Baliga, J.A., 2016. Prediction of Bond's work index from field measurable rock properties. *International Journal of Mineral Processing*. 157, 134-144.
- Deniz, V., Ozdag, H., 2002. A new approach to Bond grindability and work index: dynamic elastic parameters. *Minerals Engineering*. 16 (3), 211-217
- Deniz, V., Sütçü, N., Umucu, Y., 2003. The effect of circulating load and test sieve size on the Bond work index based on natural amorphous silica. 18th International Mining Congress and Exhibition of Turkey-IMCET Antalya, Turkey, 10-13 June, 517-522.
- Ford, E., Sithole, V., 2015. A Comparison of Test Procedures for Estimating the Bond Ball Work Index on Zambian/DRC Copper-Cobalt Ores and Evaluation of Suitability for Use in Geometallurgical Studies. *Copper Cobalt Africa, incorporating the 8th Southern African Base Metals Conference*, Livingstone, Zambia, 6-8 July, 65-68.
- Gharehgheshlagh, H.H., 2015. Kinetic grinding test approach to estimate the ball mill work index. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*. 52 (1), 342-352.
- Horst, W.E., Bassarear, J.H., 1977. Use of simplified ore grindability technique to evaluate plant performance. *Transactions of the Metallurgical Society of AIME*, 260, 348-351.
- Jankovic, A., Suthers, S., Wills, T., Valery, W., 2015. Evaluation of dry grinding using HPGR in closed circuit with an airclassifier, *Minerals Engineering*, 71, 133-138.
- Jauregui, R.O., 1983. Simplified Bond Work Index determination. In: *Encontro Nacional De Tratamento De Minérios E Hidrometalurgia*. 9, Rio de Janeiro, Anais. Porto Alegre: Gráfica e Editora NSB, 358-367.
- Kapur, P.C., 1970. Analysis of the Bond grindability test. *Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy*. 79, 103-107.
- Karra, V.K., 1981. Simulation of Bond grindability tests. *CIM Bulletin*. 74 (827), 195-199.

- Kaya, E., Fletcher, P.C., Thompson, P., 2003. Reproducibility of Bond grindability work index. *Mining, Metallurgy & Exploration*. 20, 140-142.
- Kelly, E.G., Dawe, G.A., 1989. Modified Bond method for the evaluation of crusher efficiency. *Mining, Metallurgy & Exploration*. 6, 14-17.
- Levin, J., 1989. Observations on the Bond Standard Grindability Test, and a Proposal for a Standard Grindability Test for Fine Materials. *Journal of the South African Institute of Mining and Metallurgy*. 89 (1), 13-21.
- Lewis, K.A., Pearl, M., Tucker P., 1990. Computer Simulation of the Bond Grindability test, *Mineral Engineering*, 3 (1-2), 199-206.
- Magdalinović, N., 1989. A procedure for rapid determination of the Bond work index. *International Journal of Mineral Processing*. 27 (1-2), 125-132.
- Magdalinović, N., 2003. Abbreviated test for quick determination of Bond's Work index. *Journal of Mining and Metallurgy*. 39 (1-4) A, 1-10.
- Magdalinovic, N., Trumic, M., Trumic, G., Magdalinovic, S., Trumic, M., 2012. Determination of the Bond work index on samples of non-standard size. *International Journal of Mineral Processing*. 114-117, 48-50.
- Menéndez-Aguado, J.M., Dzioba, B.R., Coello-Valazquez, A.L., 2005. Determination of work index in a common laboratory mill. *Minerals & Metallurgical Processing*, 22 (3), 173-176.
- Menéndez-Aguado, J.M., Coello-Velázquez A.L., Tijonov, O.N., Rodríguez Díaz, M.A., 2006. Implementation of energy sustainability concepts during the comminution process of the Punta Gorda nickel ore plant (Cuba). *Powder Technology*. 170, 153-157.
- Menéndez, M., Gent, M., Torno, S., Crespo, N., 2017. A Bond Work index mill ball charge and closing screen product size distributions for grinding crystalline grains. *International Journal of Mineral Processing*. 165, 8-14.
- Menéndez, M., Sierra, H.M., Gent, M., Juez, F.J.deC., 2018. The comminution energy-size reduction of the Bond Mill and its relation to Vickers Hardness. *Minerals Engineering*. 119, 228-235.
- Morrell, S., 2004. An alternative energy-size relationship to that proposed by bond for the design and optimisation of grinding circuits. *International Journal of Mineral Processing*. 74 (1-4), 133-141.
- Mosher, J.B., Tague, C.B., 2001. Conduct and precision of Bond grindability testing. *Minerals Engineering*. 14 (10), 1187-1197.
- Mucsi, G., 2008. Fast test method for the determination of the grindability of fine materials. *Chemical Engineering Research and Design*. 86 (4), 395-400.
- Mucsi, G., Rácz, Á., Mag, G., Antal, G., Csőke B., 2019. Volume based closed-cycle Hardgrove grindability method. *The Mining-Geology-Petroleum Engineering Bulletin*. 9-17.
- Mwanga, A., Rosenkranz, J., Lamberg, P., 2017. Development and experimental validation of the Geometallurgical Comminution Test (GCT). *Minerals Engineering*. 108, 109-114.
- Nematollahi, H., 1994. New size laboratory ball mill for Bond work index determination. *Mining Engineering*. 46 (4), 352-353.
- Ozkahraman, H.T., 2005. A meaningful expression between bond work index, grindability index and friability value. *Minerals Engineering*. 18 (10), 1057-1059.
- Ramirez-Castro, J., Finch, J.A., 1980. Simulation of a grinding circuit change to reduce lead sliming. *CIM Bulletin*. 73 (816), 132-139.

- Saeidi, N., Noaparast, M., Azizi, D., Aslani, S., Ramadi, A., 2013. A developed approach based on grinding time to determine ore comminution properties. *Journal of Mining & Environment*. 4 (2), 105-112.
- Swain, R., Rao, R.B., 2009. Alternative Approaches for Determination of Bond Work Index on Soft and Friable Partially Laterised Khondalite Rocks of Bauxite Mine Waste Materials. *Journal of Minerals & Materials Characterization & Engineering*. 8 (9), 729-743.
- Todorovic, D., Trumic, M., Andric, Lj., Milosevic, V. Trumic, M., 2017. A quick method for bond work index approximate value determination. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*. 53 (1), 321-332.
- Tüzün, M.A., 2001. Wet bond mill test. *Minerals Engineering*. 14 (3), 369-373.
- Smith, R.W., Lee, K.H., 1968. A comparison of data from Bond type simulated closed-circuit and batch type grindability tests. *Transactions of the Metallurgical Society of AIME*. 241, 91-99.
- Yap, R.F., Sepulveda, J.L., Jauregui, R., 1982. Determination of the Bond work index using an ordinary batch ball mill, In: Mular A. L., Jergensen, G. V. (Eds.), *Design and Installation of Comminution Circuits*, AIME, New York, 176-203.

Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована

Одређивање Бондовог радног индекса је део фазе пројектовања неког рударског постројења и може значајно утицати на пројектоване тошкове који су везани за уситњавање. Процеси уситњавања у рударству су енергетски најинтезивнији, а такође и област са највећом могућношћу за уштеду енергије. Тачно одређивање Бондовог радног индекса је од суштинског значаја за правилно пројектовање и процену трошкова који су везани за процес уситњавања.

Дробљивост и мељивост су параметри помоћу којих се карактерише отпорност сировина на уситњавање. Постоји више поступака за одређивање дробљивости и мељивости, а у пракси најширу примену нашли су поступци Ф. Ц. Бонда (Bond, 1961). Бондова метода и даље има велику пажњу у индустријској размери због свог прагматизма (Kelly and Dawe, 1989; Menéndez-Aguado et al., 2006; Jankovic et al., 2015) а већина радова је посвећена дискусији о валидности, трајању, новим једноставнијим и бржим алтернативним методама за одређивање Бондовог теста. Berry and Bruce (1966) и Horst and Bassarear (1977) су представили апроксимативну процедуру где се пореде подаци о мељивости непознате руде са референтном рудом чији су подаци о мељивости познати и одређени у Бондовом млину са куглама. Тест се изводи на узорцима крупноће -1,651 mm у било ком лабораторијском млину са куглама. Smith and Lee (1968) су поредили податке добијене стандардним Бондовим тестом и податке из отвореног циклуса млевења, односно првог циклуса млевења стандардног Бондовог теста. Karim (1970) је дошао до закључка да се процена Бондовог индекса може извршити на основу података из прва два циклуса млевења стандардног Бондовог теста. Karra (1981) је модификовао методу Капура тиме што је узео у обзир да је кружна шаржа код стандардног Бондовог теста тврђа од свежег узорка и да се тиме и спорије меље. Ова

метода математичким алгоритмом симулира Бондов тест на основу резултата добијених из прва два циклуса млевења стандардног теста до успостављања стабилне циркулативне шарже од 250 %.

Magdalinović (1989) је дао скраћену методу за одређивање Бондовог радног индекса, која укључује два циклуса млевења. Magdalinović (2003) је дао скраћену методу, сличну претходној која укључује три циклуса млевења и даје боље резултате од претходне. Ahmadi and Shahsavari (2009) су користили кинетику млевења првог реда засновану на резултатима два теста циклуса млевења како би развили брзу методу за одређивање Бондовог радног индекса. Ford and Sithole (2015) у дали скраћену метода за одређивање Бондовог радног индекса која се састоји из два теста. Први тест је одрађен само са једним опитом млевења, а други тест са три опита млевења. Todorović и остали (2016) су дали скраћену методу која може да се ради са два, три или четири циклуса млевења. Сваки циклус млевења се ради идентично као и код стандардног Бондовог поступка.

Lewis и остали (1990) су дали математички алгоритам који симулира стандардни Бондов тест. Компјутерска симулација базирана је на математичком алгоритму. Aksani and Sonmez (2000) су дали компјутерску симулацију Бондовог теста мељивости која се ослања на кумулативни кинетички модел (Ramirez-Castro i Finch, 1980). Поједини аутори су предложили нове мање млинове помоћу којих може да се одреди Бондов радни индекс, (Yap et al., 1982; Jauregui, 1983; Nematollahi, 1994; Menéndez-Aguado et al., 2005; Saeidi et al., 2013; Mwanga et al., 2017). Друга група аутора је истраживала варијације у Бондовом тесту када су мењали величину, масу, број и површину кугли за млевење у Бондовом млину, (Mosher and Tague, 2001; Kaya et al., 2003; Menéndez et al., 2017). Вршена су и истраживања варијације Бондовог теста када се мења компаративно сито за поједине материјале. Доказано је да се Бондов радни индекс повећава како се смањује величина компаративног сита, (Smith and Lee, 1968; Tüzün, 2001; Deniz et al., 2003; Menéndez et al., 2018).

Deniz and Ozdag (2003) су на основу динамичких еластичних параметара сировине развили алтернативну методу одређивања мељивости и Бондовог радног индекса. Morrell (2004) је предложио алтернативни однос енергије-крупноће за честице од $(-100 + 0,1)$ mm у односу на Бондов, на основу експонента крупноће честице који је у функцији крупноће полазног узорка и производа млевења, али није дао вредности за предложену функцију. Такође, није показано да је овај предлог применљив за млевење испод $< 100 \mu\text{m}$. Ozkahraman (2005) је показао да се Бондов радни индекс и индекс мељивости могу одредити на основу вредности кртости материјала. Mucsi (2008), Swain and Rao (2009) и Mucsi и остали (2019) су представили релативно брзе алтернативне методе за одређивање Бондовог радног индекса за крте материјале (Mucsi, 2008; Mucsi et al., 2019), и руде боксита у Индији (Swain and Rao, 2009) помоћу универзалног Хардгровог млина.

Gharehgheshlagh (2015) је дао методу која се ослања на праћење кинетике млевења у Бондовом млину са куглама и установио је серију односа између параметара млевења и параметара Бондове једначине. Грешка између резултата добијених овом методом и резултата добијених стандардном методом не пралази 2,6 %. Chandar и остали (2016) су покушали да одреде Бондов радни индекс користећи карактеристике руда, као што су

густина (ρ), Протођаконов коефицијент чврстоће (PSI), и тврдоћа руде (RHN). Користили су два математичка модела за анализу лабораторијских резултата, вештачке неуронске мреже (Artificial Neural Networks - ANN) и регресиона анализа. Добијени су да је проценат грешке између стварних вредности Бондовог радног индекса, добијених из лабораторијских експеримената и предвиђених резултата добијених на основу вештачких неуронских мрежа између максималног одступања од 5,44 % и минималног одступања од 0,05 %.

Levin (1989) је предложио методу за одређивање мељивости финог материјала, која укључује процену потребне енергије за млевење финих материјала. Ова метода се углавном примењује за млевење у млину са куглама. Magdalinovic и остали (2012) су одређивали Бондов радни индекс на узорцима нестандардне крупноће. На основу добијених резултата, дали су процедуру за прорачун (W_i) узорка нестандардне крупноће.

4. Полазне хипотезе

Бонд је описујући свој тест за одређивање радног индекса допустио могућност коришћења узорка мање крупноће од стандардне, ако је то заиста потребно. У литератури постоји велики број радова у којима истраживачи напомињу да је Бондов радни индекс применљив само за стандардну крупноћу полазног узорка која је изражена горњом граничном крупноћом сировине (ГТК) од 3,35 mm, или да није применљив за полазни узорак који је знатно ситнији од стандардног узорка. Међутим, у тим радовима се не дају процењена одступања која би се добила тестирањем узорака мање крупноће, или можда зависности одступања радног индекса од полазне крупноће узорка.

Предложена истраживања би на основу добијених експерименталних резултата представила дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак стандардне крупноће, и дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима стандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак нестандардне крупноће. Дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће помогло би у великој мери практикантима приликом пројектовања неког новог постројења или оптимизације неког постојећег постројења.

5. Научне методе истраживања

Програми истраживања (фазе) и оријентациони садржај докторске дисертације:
Планирано је да се истраживање одвија у 5 фаза:

- I. Карактеризација мономинералних узорака (узорци зеолита, дацита и базалта),
- II. Припрема узорака и уситњавање,

- III. Одређивање гранулометријског састава на почетним узорцима,
- IV. Одређивање Бондовог радног индекса у стандардном Бондовом млину са куглама,
- V. Дефинисање процедуре за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће.

У фази I. применом стандардних метода извршиће се карактеризација узорака да би се добили подаци о саставу полазних узорака. Фаза II. је фаза припреме и уситњавања узорака потребних за формирање почетних узорака. Уситњавање ће се вршити дробљењем у чељусној дробилици до крупноће ГГК=3,35 mm. Припрема узорка ће обухватати хомогенизацију, скраћивање узорка и узорковање почетне масе полазног узорка. Хомогенизација ће бити вршена превртањем узорка на гуменој простирци, скраћивање ће се извршити четвртањем и одбацивањем супротних четвртина, док ће се узорковање извршити методом квадрата и тачке.

У фази III. и IV. на почетним узорцима ће бити одређен гранулометријски састав ситовном методом, како би се добио параметар F_{80} (величина отвора сита кроз које пролази 80 % полазног узорка) [μm] а затим ће на тим узорцима бити одређен Бондов радни индекс у стандардном Бондовом млину са куглама. Када се добију потребни параметри P_{80} (величина отвора сита кроз које пролази 80 % просева компаративног сита) [μm] и G (новостворени просев по 1 обртају млина) [g/obr] и израчунаће се вредност Бондовог радног индекса.

У фази V. на основу добијених резултата Бондовог радног индекса дефинисаће се процедура и представити математички модел за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће.

Истраживања ће се обавити у лабораторији за МИРТ, на Техничком Факултету у Бору.

6. Очекивани научни допринос

- Резултати истраживања послужиће као полазна основа за теоретска објашњења промена почетне крупноће узорка на вредности Бондовог радног индекса током извођења Бондовог стандардног теста.
- Резултати истраживања послужиће као полазна основа за теоретска објашњења промена параметара G (новостворени просев по 1 обртају млина) [g/obr] и P_{80} (величина отвора сита кроз које пролази 80 % просева компаративног сита) [μm] на узорцима нестандардне крупноће приликом извођења Бондовог стандардног теста.
- Резултати истраживања омогућиће дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак стандардне крупноће.
- Резултати истраживања омогућиће дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима стандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак нестандардне крупноће.

- Резултати поменутих истраживања могу наћи своју примену приликом пројектовања неког новог постројења или оптимизирања неког постојећег постројења.

7. План истраживања и структура рада

7.1. План истраживања

План истраживања у оквиру докторске дисертације одвијаће се кроз следеће фазе:

- Преглед научне литературе и сакупљање релевантних података
- Дефинисање предмета и циља истраживања
- Припрема и карактеризација узорака
- Извођење стандардног Бондовог теста на узорцима стандардне и нестандардне крупноће
- Испитивање промена параметара G (новостворени просев по 1 обртају млина) $[g/obr]$ и P_{80} (величина отвора сита кроз које пролази 80 % просева компаративног сита) $[\mu m]$ током извођења стандардног Бондовог теста на узорцима стандардне и нестандардне крупноће
- Испитивање промена гранулометријског састава производа млевења током извођења стандардног Бондовог теста на узорцима стандардне и нестандардне крупноће
- Дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак стандардне крупноће
- Дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима стандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак нестандардне крупноће
- Анализа и дискусија резултата
- Формулисање одговарајућих закључака

7.2. Структура рада

Предвиђа се да ће докторска дисертација садржати следећа поглавља:

1. Уводни део
2. Теоријски део
3. Истраживачки део
4. Резултати истраживања и дискусија
5. Закључак
6. Литература

8. Закључак и предлог

На основу пријаве кандидата и образложења теме докторске дисертације, Комисија за оцену подобности теме и кандидата закључује да кандидат Владимира Николића, дипл.инж.руд., испуњава све законске услове за израду предложене докторске дисертације, а такође сматра да је предложена тема адекватна за израду докторске дисертације.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да се кандидату Владимиру Николићу, дипл.инж.руд., одобри израда докторске дисертације под називом **„Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће”**. Предложена тема спада у научно поље техничких наука и у научну област - Рударско инжењерство, Минералне и рециклажне технологије, за коју Технички факултет у Бору има акредитоване докторске студије. За ментора се предлаже проф. др Милан Трумић, редовни професор на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, који испуњавају све Законом предвиђене услове (већи број радова публикованих у часописима са SCI листе).

У Бору, 06.10.2021. године

Чланови комисије

др Маја Трумић, ванредни професор
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

др Љубиша Андрић, редовни професор
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

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

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-26-11
Бор, 10. 2021. 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 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за оцену научне заснованости теме магистарске тезе и подобности кандидата **Славољуба Тоскића, дипл. биолога**, студента магистарских студија на одсеку за Технолошко инжењерство. Извештај је сачинила Комисија у саставу: др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору, др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору и др Виша Тасић, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору;

II Одобрава се именованом израда магистарске тезе под називом: **”Загађење ваздуха у Бору у периоду од 2010. до 2020. године”**.

III За ментора се одређује др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору.

Доставити:

- именованом
- студентској служби
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

декан

Проф. др Нада Штрбац

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о научној заснованости теме магистарске тезе кандидата Славољуба Тоскића, дипл. биолога

Одлуком Нучно-наставничког већа Техничког факултета у Бору, бр. VI-/24-10 од 12.07.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену подобности теме и кандидата Славољуба Тоскића за израду магистарске тезе и научне заснованости теме „Загађење ваздуха у Бору у периоду од 2010. до 2020. године“. Предложена тема припада научном пољу техничко-технолошких наука и научној области Технолошко инжењерство. На основу достављеног материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

Славољуб Тоскић, рођен је 07.06.1972.године у Прокупљу, Република Србија. Стручни назив дипломирани биолог, стекао је 2000. године на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини, са Привременим седиштем у Крушевцу. У периоду од 2000. године до данас, радио је у средњој стручној школи у Блацу, а сада ради у школама: ОШ „Станоје Миљковић“ - Брестовац, ОШ „Свети Сава“ - Бор, ОШ „Бранко Радичевић“ – Бор и Средња медицинска школа „Доситеј Обрадовић“ - Бор. Тренутно је запослен у ОШ „Бранко Радичевић“ – Бор, са пуним радним временом.

Магистрант Славољуб Тоскић је положио све испите предвиђене наставним планом магистарских студија на Одсеку за Технолошко инжењерство ТФ у Бору, те је тиме стекао неопходне услове да се овом кандидату одобри тема за израду магистарског рада.

2. Предмет рада

Присуство токсичних елемената у животној средини, попут метала и металоида, који се ослобађају током антропогених активности, нарочито рударских и металуршких процеса везаних за производњу бакра, доприносе нарушавању физичко-хемијских, као и биолошких фактора животне средине. Метали и металоиди се сматрају перзистентним токсичним

загађујућим супстанцама које карактеришу латентне, дугогодишње, кумулативне и иреверзибилне особине, а такође се могу акумулирати у ланцу исхране чиме се угрожава људско здравље. Измене физичко-хемијских особина земљишта услед присуства загађујућих супстанци дешавају се веома споро. Праћење концентрација загађујућих супстанци у ваздуху неопходно је због њихове атмосферске депозиције на земљиште и воде, и углавном се спроводи конвенционалним методама мониторинга.

Предмет истраживања ове магистарске тезе, има у основи хипотезу да емисије загађујућих материја у ваздух из топионице бакра у Бору, и поред промене технологије топљења концентрата бакра у топионици бакра у Бору, и даље представљају доминантни извор загађења ваздуха у граду Бору и приградским насељима.

За анализу аерозагађења на подручју града Бора одабран је временски период од 2010. до 2020. године, због промене у технологији топљења концентрата бакра у топионици бакра у Бору до које је дошло изградњом и пуштањем у рад нове топионице бакра 2016. године.

У посматраном временском периоду у раду ће се анализирати концентрације следећих полутаната и канцерогених елемената: сумпор-диоксид, укупне таложне материје, суспендоване честице и концентрације арсена, кадмијума, никла и олова у суспендованим честицама PM_{10} .

3. Научни циљ рада

Главни циљеви истраживања овог рада тичу се:

- ✓ Анализа концентрација сумпор-диоксида у Бору у периоду 2010-2020. год. пореклом из рударско-металуршких процеса;
- ✓ Анализа концентрација суспендованих честица фракције PM_{10} у Бору у периоду 2010-2020. год.;
- ✓ Анализа концентрација УТМ на годишњем и месечном нивоу на различитим локацијама у Бору у периоду 2010-2020. год.;
- ✓ Поређења средњих месечних концентрација УТМ и сумпор-диоксида на ужем подручју града Бора у периоду 2010-2020. год.

4. Научне методе рада

У раду ће се користити извештаји Института за рударство и металургију Бор о квалитету ваздуха у посматраном периоду, као и остала стручна литература са актуелним и релевантним подацима, из области загађење ваздуха.

- ✓ Anderson J.O., Thundiyil J.G., Stolbach A. (2012) Clearing the air: a review of the effects of particulate matter air pollution on human health, Journal of medical toxicology: official journal of the American College of Medical Toxicology, 8 (2) 166–175.
- ✓ EPA (2020) <https://www.epa.gov/pm-pollution/particulate-matter-pm-basics#PM>

- ✓ Lin V.S., Research Highlights: Natural Passive Samplers–Plants as Biomonitors, Environmental Science Processes & Impacts, 17 (2015) 1137–1140 (DOI:10.1039/c5em90016f).
- ✓ Markert B., Definitions and principles for bioindication and biomonitoring of trace metals in the environment, Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 21 (2007) S1, 77–82 (DOI:10.1016/j.jtemb.2007.09.015).
- ✓ Schwartz J., Laden F., Zanobetti A. (2002) The concentration response relation between PM_{2.5} and daily deaths, Environ. Health Perspect. 110, 1025–1029.
- ✓ U.S.EPA.(2006) Guidelines for Guideline for Reporting of Daily Air Quality – Air Quality Index (AQI), EPA-454/B-06-001.
- ✓ Varrica D., Bardelli F., Dongarrà G., Tamburo E. (2013) Speciation of Sb in airborne particulate matter, vehicle brake linings, and brake pad wear residues, Atmospheric Environment, 64, 18–24.
- ✓ Watson G.J., Chow C.J. (2001) Source characterization of major emission sources in the Imperial and Mexicali Valleys along the US/Mexico border. The Science of the Total Environment 276, 33–47.

Поред наведене литературе, за израду магистарске тезе биће коришћена стручна литература из области загађења животне средине. Научној литератури водећих светских издавача доступној у научним базама: SCOPUS, ScienceDirect, Web of Science и др., приступиће се путем KOBSON-a.

5. Научна област

Вишедеценијска експлоатација налазишта сулфидних руда и порометалуршка производња бакра несумњиво су утицали на економски развој града Бора, али се негативне последице индустријских активности на животну средину не смеју занемарити.

Научни допринос магистарског рада огледаће се у утрђивању утицаја загађења пореклом из рударско-металуршке производње бакра и површинских копова на подручју Бора на трансмисију и ресуспензију на мерним местима у граду и приградском насељима, на годишњем и месечном нивоу, и на квалитет ваздуха у граду Бору. Резултати мониторинга квалитета ваздуха и дискусија добијених резултата обезбедиће:

- ✓ Могућност анализе концентрација сумпор-диоксида у Бору у периоду 2010-2020. год. пореклом из рударско-металуршких процеса;
- ✓ Могућност анализе концентрација суспендованих честица фракције ПМ₁₀ у Бору у периоду 2010-2020. год.;
- ✓ Могућност анализе концентрација УТМ у Бору у периоду 2010-2020. год.;
- ✓ Могућност поређења средњих месечних концентрација УТМ и сумпор-диоксида на ужем подручју града Бора у периоду 2010-2020. год.

Магистарски рад оквирно ће се састојати из следећих целина: 1. Увод, 2. Теоријски део, 3. Литературни преглед досадашњег истраживања, 4. Основне хипотезе и циљ рада, 5. Материјали и методе рада, 6. Резултати и дискусија, 7. Закључак и 8. Литература.

План истраживања ће бити реализован кроз преглед доступне литературе, као и анализу извештаја који су издати од стране надлежних институција, дискусију и синтезу свих резултата мониторинга квалитета ваздуха у посматраном периоду са циљем издвајања закључака који ће потврдити или оповргнути основну хипотезу рада.

5. Закључак и предлог

На основу анализе пријаве кандидата и образложења теме магистарског рада, Комисија за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме закључује да кандидат Славољуб Тоскић, дипломирани биолог, испуњава све законске услове за израду магистарске тезе. Такође, Комисија сматра да је предложена тема “Загађење ваздуха у Бору у периоду од 2010. до 2020. године”, на основу предмета истраживања, циљева, садржаја и очекиваног научног доприноса, адекватна за израду магистарске тезе.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитету у Београду, да се кандидату Славољубу Тоскићу, дипл. биологу, одобри израду магистарског рада под називом “Загађење ваздуха у Бору од 2010. до 2020. године”, и да се за ментора именује проф. др Снежана Шербула, редовни професор на Техничком факултету у Бору, који испуњава све Законом предвиђене услове.

У Бору, октобар, 2021. године

КОМИСИЈА:

Др Снежана Шербула, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Виша Тасић, научни саветник
Институт за рударство и металургију Бор

ЗАПИСНИК

са 23 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 08.10.2021. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Маја Трумић, проф. др Зоран Штирбановић, асистент Владимир Николић, асистент Катарина Балановић, сарадник у настави Ивана Илић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 22 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звању редовног професора и предлог за именовање комисије за писање реферата
3. Разно

Тачка 1.

Записник са 22 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Због истицања избора др Јовице Соколовића, ванр.проф., неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област „Минералне и рециклажне технологије“.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. др Милан Трумић, ред.проф., ТФ у Бору
2. др Грозданка Богдановић, ред.проф., ТФ у Бору
3. др Предраг Лазић, ред.проф., РГФ у Београду

Тачка 3.

Сходно томе да набавка лабораторијског материјала и стакла није реализована дужи временски период, а да су залихе при крају, захтевамо од руководства Факултета да под ХИТНО покрене поступак нове набавке.

Доставити:

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

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

ЗАПИСНИК

са XXV електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 05.10.2021. године. У овој електронској седници учествовало је 19 од 19 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржаног 20.09.2021. године;
2. Предлог измена у покривености наставе у школској 2021/2022. години на основним академским студијама;
3. 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;
4. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију који је одржан дана 20.09.2021. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

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

На предметима: “Општа хемија”, “Физичка хемија”, “Општа хемијска технологија” и “Пројектовање у хемијској технологији” на месту сарадника, поред имена сарадника Јоване Пешић, додати и име сарадника Соње Станковић;

Тачка 3.

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 Слађана Алагић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. Др Маја Нујкић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
3. Др Снежана Тошић, редовни професор
Универзитет у Нишу, ПМФ у Нишу.

Тачка 4.

Није било дискусије.

У Бору,
06.10.2021. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

ЗАПИСНИК

СА XXIX СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане електронским путем дана 07.07.2021.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф. др Дејан Ризнић, проф.др Ивана Ђоловић, проф. др Снежана Урошевић проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, , проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воста, доц. др Милена Јевтић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, асист. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић.

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић,

Колегинице Милица Величковић, ванредни професор, и Исидора Милошевић, ванредни професор, су на породичном боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 25 од 27 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XXVIII седнице катедре одржане 02.07.2021.године.
2. Разматрање предлога за формирање организационог одбора XVIII Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаѢменту-IMCSM22.
3. Покретање поступка за избор једног сарадника за ужу научну област Индустриски менаѢмент.
4. Формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
5. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXVIII седнице Катедре за менаџмент, одржане 02. јула 2021.године, усвојен је једногласно (са 25 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Дат је предлог за формирање Организационог одбора XVIII Интернационалне Мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM22:

1. проф. др Александра Федајев, председница организационог одбора,
2. проф. др Ђорђе Николић, заменик председнице организационог одбора,
3. проф. др Марија Панић, заменица председнице организационог одбора,
4. проф. др Данијела Воза, заменица председнице организационог одбора,
5. проф. др Исидора Милошевић, чланица организационог одбора,
6. проф. др Милица Величковић, чланица организационог одбора,
7. проф. др Ненад Милијић, члан организационог одбора,
8. доц. др Санела Арсић, чланица организационог одбора,
9. доц. др Милена Јевтић, чланица организационог одбора,
10. доц. др Ивица Николић, члан организационог одбора,
11. MSc Анђелка Стојановић, чланица организационог одбора,
12. MSc Бранислав Иванов, члан организационог одбора,
13. MSc Адријана Јевтић, чланица организационог одбора,

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 25 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Организационог одбора IMCSM22.

Тачка 3. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног сарадника у настави у за ужу научну област Индустријски менаџмент. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. Проф. др Ђорђе Николић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. Проф. др Ненад Милијић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, чланица комисије.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 25 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. На основу захтева број VI-1/10-123 од 02.07.2021.године, који је поднео Небојша Вучићевић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: „Примена вишекритеријумске анализе за предвиђање емисије загађујућих супстанци и квалитета ваздуха у великим урбаним срединама и индустријским зонама“.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

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

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

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 25 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 07.07.2021.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент