

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

з а к а з у ј е м

XXVII СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
18. 04. 2019. године, са почетком у **12.00** часова у сали **3**, за коју предлажем следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXVI седнице;
2. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2018/2019. години на студијским програмима: Металуршко инжењерство;
3. Формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата:
 - 3.1. Сање Петровић, дипл. инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
 - 3.2. Јелене Калиновић, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
4. Формирање Комисије за оцену научне заснованости докторске дисертације кандидата Војке Гардић, дипл. инж. неорганске хемијске технологије, студента докторских академских студија, студијског програма Технолошко инжењерство;
5. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Информатика и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Милена Јевтић, асистент;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Предраг Столић, дипл. инж. инд. информатике, студент докторских академских студија Техничког факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу;
3. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Индустрijски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Исидора Милошевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Весна Бркић Спасојевић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду - члан;
 3. Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
4. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању 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 Лела Ристић, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу – члан;
 3. др Александра Федајев, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
5. Разно.

Председник

Наставно-научног већа и
Изборног већа

Декан

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XXVI СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 14. 03. 2019. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Дејан Таникић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Милан Трумић, проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Иван Михајловић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Снежана Милић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Владимир Деспотовић, проф. др Љубиша Балановић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ана Симоновић, доц. др Ивана Марковић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Александра Митовски, доц. др Маја Трумић, доц. др Марија Панић, доц. др Милан Горгиевски, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Александра Федајев, доц. др Данијела Воза, доц. др Маја Нујкић, доц. др Ана Радојевић, доц. др Санела Арсић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Милена Јевтић, асист. Бобан Спаловић, асист. Урош Стаменковић, асист. Ивица Николић, асист. Драгана Медић, асист. Саша Калиновић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Јелена Иваз, асист. Јасмина Петровић, асист. Владимир Николић, асист. Иван Ђорђевић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Милијана Митровић, асист. Павле Стојковић и асист. Александра Паплудис.

Одсутни: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Саша Стојадиновић, доц. др Ненад Милијић, доц. др Жаклина Тасић, асист. Драгана Мариловић и асист. Милица Бошковић.

Седници присуствује и Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Констатовано је да седници присуствује 71 од 78 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXV седнице;
2. Утврђивање предлога кандидата за избор декана за мандатни период 2019/2022. године:
 - а) Извештај Комисије за спровођење поступка за избор декана - подносилац извештаја: проф. др Снежана Шербула, председник Комисије;
 - б) Утврђивање листе евидентираних кандидата за избор декана;
 - в) Излагање плана и програма рада кандидата за декана;

- г) Формирање Комисије за спровођење тајног гласања;
- д) Спровођење поступка тајног гласања за утврђивање предлога кандидата за избор декана;
- 3. Разматрање и усвајање Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - извештај председник Статутарне комисије: проф. др Срба Младеновић;
- 4. Разматрање предлога и усвајање Одлуке о именовању представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду;
- 5. Информација о пролазности студената у јануарско-фебруарском испитном року школске 2018/2019. године - подносилац извештаја: проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу;
- 6. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2018/2019. години на студијским програмима: Инжењерски менаџмент и Рударско инжењерство модул МиРТ;
- 7. Усвајање извештаја Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата: Ненада Николића, мастер инжењера индустријског менаџмента;
- 8. Усвајање извештаја Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата: Ивице Николића, мастер инжењера индустријског менаџмента;
- 9. Усвајање извештаја Комисије за оцену и формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата: мр Зорана Јанковића, дипл. инж. хемијске технологије;
- 10. Формирање Комисије за оцену научне заснованости докторске дисертације кандидата мр Јасмине Нешковић, дипл. инж. руд. за ПМС;
- 11. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Јелене Иваз, дипл. инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, под називом: „Предикција повреда на раду у рудницима угља”;
- 12. Доношење Одлуке о давању сагласности, запосленим истраживачима: доц.др Александри Федајев и доц. др Марији Панић, за учешће на пројекту „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption money laundering and organized crime“, који ће бити финансиран од стране компаније Philip Morris International. Носилац пројекта је Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania.,
- 13. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

- 1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Миодраг Жиких, ванредни професор;
- 2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Економија и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Саша Крстић, мастер економиста, студент докторских академских студија Економског факултета, Универзитета у Крагујевцу;
- 3. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави 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 Катарина Балановић, дипл. инж. руд., студент мастер академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
- 4. Разматрање предлога Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању

ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. др Владан Ћосовић, научни саветник ИХТМ, Универзитета у Београду - члан;
5. Разматрање предлога Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета), на одређено време (изборни период од 5 година) и са непуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата на самој седници Већа у саставу:
1. Проф. др Кристина Шарић, ванредни професор Рударско геолошког Факултета Београд - председник;
 2. Проф. др Радоје Пантовић редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Проф. др Мира Цоцић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
6. Разматрање предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик, на одређено време и са пуним радним временом. Именује се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Зоран Пауновић, редовни професор Филолошког факултета у Београду;
 2. Славица Стевановић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору;
 3. Ениса Николић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору;
7. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању 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 Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. др Зорица Вељковић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду – члан;
8. Разно.

Тачка 1.

Записник са 25. седнице Наставно научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

а, б) Након образложења проф. др Снежане Шербуле, председника Комисије за спровођење поступка за избор декана, Наставно научно веће Факултета једногласно је утврдило листу евидентираних кандидата.

в) Кандидат за избор декана Техничког факултета у Бору, проф. др Нада Штрбац, образложила су свој план и програм рада.

г) Након дискусије, формирана је Комисија за спровођење тајног гласања у саставу:

1. Проф. др Дејан Ризнић;
2. Проф. др Јелена Ђоковић;

3. Проф. др Милован Вуковић;
Приступило се тајном гласању.

д) Резултате тајног гласања образложио је председник Комисија за спровођење тајног гласања, проф. др Дејан Ризнић и изнео следеће: за кандидата за избор декана Техничког факултета у Бору за мандатни период 2019-2022. године, утврђује се др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору, тако што се тајним гласањем од укупно 78 чланова Већа, а присутних 71, за кандидата за декана Факултета изјаснило 59 чланова Већа.

Тачка 3.

Председник Статутарне комисије, проф. др Срба Младеновић образложио је Предлог Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору. У дискусији поводом услова за избор асистента са докторатом, учествовали су: проф. др Драган Манасијевић, проф. др Ивана Ђоловић и проф. др Срба Младеновић. Након дискусије, Наставно научно веће Факултета је са 67 гласова ЗА, 2 ПРОТИВ и 2 УЗДРЖАНА усвојило Правилник о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Тачка 4.

Декан, проф. др Нада Штрбац, образложила је ову тачку дневног реда и обавестила чланове Наставно научног већа да су за представнике Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду предложени следећи кандидати: проф. др Иван Михајловић, проф. др Милан Антонијевић и проф. др Радоје Пантовић. У дискусији су учествовали: проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Грозданка Богдановић и проф. др Снежана Шербула. Проф. др Снежана Шербула предложила је да гласање буде тајно. Предлог није усвојен пошто је било 16 гласова ЗА.

Гласање за кандидате: 1. проф. др Иван Михајловић = једногласно; 2. проф. др Милан Антонијевић = 50 гласова ЗА, 1 ПРОТИВ и 19 УЗДРЖАНА; 3. проф. др Радоје Пантовић = 14 гласова ЗА, 2 ПРОТИВ и 54 УЗДРЖАНА. Након дискусије и јавног изјашњавања о кандидатима једногласно је донета Одлука о именовању представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду и то:

1. др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору,
2. др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору.

Тачка 5.

Продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, информисао је чланове Наставно научног већа о пролазности студената у јануарско-фебруарском испитном року школске 2018/2019. године.

Тачка 6.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело Одлуку о изменама и допунама покривености наставе у школској 2018/2019. години на студијским програмима: Инжењерски менаџмент и Рударско инжењерство модул МиРТ.

Тачка 7.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је усвојило Извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата: Ненада Николића, мастер инжењера индустријског менаџмента, под називом: под називом:

„Нумеричко моделовање фактора који утичу на пропадање малих и средњих предузећа производне делатности“.

Тачка 8.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је усвојило Извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата: Ивице Николића, мастер инжењера индустријског менаџмента, **„Моделовање утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе“**.

Тачка 9.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је усвојило Извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидата: мр Зорана Јанковића, дипл. инж. хемијске технологије, под називом: **„Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала“** и формирало Комисију за одбрану докторске дисертације у следећем саставу: др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду; др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду и др Мирослав Павловић, научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију у Београду, Универзитета у Београду.

Тачка 10.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело Одлуку о формирању Комисије за оцену научне заснованости докторске дисертације кандидата мр Јасмине Нешковић, дипл. инж. руд. за ПМС у саставу:

1. доц. др Маја Трумић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. проф. др Љубиша Андрић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
3. доц. др Снежана Вучетић, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад.

Тачка 11.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело Одлуку о формирању Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Јелене Иваз, дипл. инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, под називом: **„Предикција повреда на раду у рудницима угља“** у саставу:

1. др Витомир Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. др Дејан Петровић, доцент Техничког факултета у Бору;
3. др Саша Стојадиновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору.

Тачка 12.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело Одлуку о давању сагласности, запосленим истраживачима: доц. др Александри Федајев и доц. др Марији Панић, за учешће на пројекту „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption money laundering and organized crime“, који ће бити финансиран од стране компаније Philip Morris International. Носилац пројекта је Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania.

Тачка 13.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је усвојило Програм научноистраживачког рада на Техничком факултету у Бору за период 2019-2023. година.

Тачка 14.

По овој тачки дневног реда није било дискусије.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

**Записник Изборног већа са XXVI седнице Наставно-научног већа одржане дана 14. 03. 2019.
године**

1. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата др Миодрага Жикића, дипл. инж. руд. из Бора. Исти се упућује Сенату Универзитета у Београду посредством Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;
2. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Економија и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Саше Крстића, мастер еци., студента докторских академских студија на Економском факултету у Нишу.
3. Разматран је једногласно усвојен Реферат за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Катарине Балановић, дипл. инж. руд., студент мастер академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
4. Размотрен је предлог Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора 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 Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Др Владан Ћосовић, научни саветник ИХТМ Универзитета у Београду- члан;
5. Размотрен је предлог Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Рударство и Геологија (геолошка група предмета), на одређено време и са непуним радним временом.
Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Кристина Шарић, ванредни професор Рударско Геолошког факултета у Београду, Универзитета у Београду - председник;
 2. Др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Др Мира Џоцић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - члан;
6. Размотрен је предлог Катедре за Менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик, на одређено време и са пуним радним временом.
Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Зоран Пауновић, редовни професор Филолошког факултета Универзитета у Београду – председник;
 2. Славица Стевановић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Др Ениса Николић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору - члан;
7. Размотрен је предлог Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.
Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Др Зорица Вељковић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду - члан;
8. Под тачком разна није било дискусије.

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА VIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 22. 03. 2019. године
са почетком у 13.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали: проф. др Нада Штрбац проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, доц. др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски, дипл. инж. Кристина Божиновић, сар., дипл. инж. Миљан Марковић, сар., Јаворка Стошић, лаборант Радмила Илић, лаборант. **Одсутни:** проф. др Љубиша Балановић, дипл. инж. Милица Бошковић, асист.

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са VII седнице;
2. Разматрање покривености наставе на студијском програму Металуршко инжењерство због припреме материјала за акредитацију;
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

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

Тачка 2

Предлог измена у покривености наставе на студијском програму Металуршко инжењерство, ради усклађивања са захтевима предстојећег процеса акредитације:

Основне академске студије:

IV година:

- Пројектовање у металургији (предавања): др Нада Штрбац, ред. проф., др Срба Младеновић, ван. проф., др Љубиша Балановић, ван. проф.
- Пројектовање у металургији (вежбе): др Саша Марјановић, ван. проф., др Љубиша Балановић, ван. проф., Миљан Марковић, сар.

Мастер академске студије:

- Карактеризација материјала (предавања): др Нада Штрбац, ред. проф., др Љубиша Балановић, ван. проф., др Весна Грекуловић, ван. проф.
- Карактеризација материјала (вежбе): др Милан Горгиевски, доц., Милица Бошковић, асист.

Чланови Већа катедре једногласно су подржали овакав предлог и прослеђују га Наставно-научном већу на усвајање.

Тачка 3

Разматране су текуће активности чланова Већа катедре у вези припреме материјала за акредитацију.

У Бору, 22. 03. 2019. године

Технички секретар Катедре

Доц. др Александра Митовски

Шеф Катедре

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби

ЗАПИСНИК

са састанка **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржаног 11.04.2019. године, у 12 сати, у сали 12. Састанку присуствују: др Слађана Алагић, ван. проф., др Дејан Таникић, ван. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., др Маја Нујкић, доц., др Ана Радојевић, доц., др Жаклина Тасић, доц., Саша Калиновић, асистент, Јелена Милосављевић, асистент, Драгана Медић, асистент, Бобан Спаловић, асистент, Иван Ђорђевић, асистент, Александра Паплудис, асистент, Соња Станковић, сарадник у настави, Јасмина Стиковић, лаборант и др Снежана Милић, ред. проф..

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржаног 06.03.2019. године;
2. Доношење предлога одлуке о формирању Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: „Лужење халкопирита у киселој средини у присуству водоник-пероксида”, кандидата Сање Петровић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 15/15);
3. Доношење предлога одлуке о формирању Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: „Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији”, кандидата Јелене Калиновић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 03/10);
4. Предлог ментора и чланова Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Војке Гардић, дипл. инж. неорганске хемијске технологије, студента докторских академских студија (бр. индекса 14/14), студијског програма Технолошко инжењерство;
5. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију који је одржан 06.03.2019. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

ТАЧКА ННВ 3.1.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило предлог шефа катедре за хемију и хемијску технологију, проф. др Снежане Милић, да се за докторску дисертацију под називом: „Лужење халкопирита у киселој средини у присуству водоник-

пероксида” (кандидата Сање Петровић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 15/15)), Наставно-научном већу факултета предложи Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације у саставу:

1. Др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. Др Милан Антонијевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
3. Др Часлав Лачњевац, редовни професор, у пензији
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

Тачка 3.

ТАЧКА ННВ 3.2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило предлог шефа катедре за хемију и хемијску технологију, проф. др Снежане Милић, да се за докторску дисертацију под називом: „Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији” (кандидата Јелене Калиновић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 03/10)), Наставно-научном већу факултета предложи Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације у саставу:

1. Др Снежана Шербула, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. Др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
3. Др Радмила Гарић Груловић, научни саветник Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију у Београду;
4. Др Невенка Бошковић Враголовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет у Београду;
5. Др Дејан Таникић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.

Тачка 4.

ТАЧКА ННВ 4.3.

За чланове Комисије за оцену подобности кандидата: Војке Гардић, дипл. инж. неорганске хемијске технологије, студента докторских академских студија (бр. индекса 14/14), студијског програма Технолошко инжењерство, и научне заснованости теме докторске дисертације под називом: „Испитивање 1-фенил-5-меркапто-тетразола као инхибитора корозије CuZn24Al5 легуре у воденим срединама”, предложени су:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. Др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
3. Др Миомир Павловић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију у Београду.

За ментора се предлаже др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Чланови Катедре једногласно су прихватили предлоге и прослеђују их Наставно-научном већу Факултета на усвајање. Других предлога није било.

Тачка 5.

Није било дискусије.

У Бору, 11.04.2019. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

ПРИЛОГ 1.

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

ОБРАЗАЦ ЗА ПРИЈАВУ ПРЕДЛОГА ТЕМЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Име, презиме, адреса и број телефона Војка гардић, 7. јул 49/11 19210 Бор, 030/454-146, 063/8457818
2. Предлог назива теме докторске дисертације Испитивање 1-фенил-5-меркапто-тетразола као инхибитора корозије CuZn24Al5 легуре у воденим срединама
3. Научна област, ужа научна област, дисциплина којој припада тема: Хемијска технологија, технолошко инжењерство, електрохемија
4. Предлог ментора са којим је кандидат сарађивао код избора и образложења теме: име и презиме, звање, ужа научна област за коју је наставник изабран у звање и датум избора: Ментор: Проф др Милан Антонијевић; Звање: редовни професор; Ужа научна област: Технолошко инжењерство; Датум избора : 16.09.2003.год.год.
5. Образложење теме докторске дисертације (до три странице куцаног текста)*:
5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:
5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована:
5.3. Образложење о потребама истраживања: (у прилогу)
5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате који се очекују:
5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентациони садржај докторске дисертације:
5.6. Методе које ће бити примењене
5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка:
5.8. Место експерименталног истраживања:
5.9. Остали релевантни подаци:
5.10. Литература и друга грађа која ће се користити:
ПОТПИС КАНДИДАТА
*) подаци по тачкама 5.1.-5.10. наводе се у Образложењу теме

НАПОМЕНА: Поред пријаве предлога теме докторске дисертације, кандидат прилаже:

1. Диплому о стеченом академском звању дипломираног инжењера неорганске хемијске технологије
2. Биографију са тежиштем на ток образовања и усавршавања
3. Библиографију научних и стручних радова као и саме радове
4. Личне податке за службену евиденцију, образац бр.2(у прилогу)
5. Сагласност ментора, образац у прилогу 3.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат: **Војка Гардић**, дипл. инг

NAZIV TEME: Испитивање 1-фенил-5-меркапто-тетразола као инхибитора корозије CuZn24Al5 легуре у воденим срединама

5.1. Дефинисање и опис предмета(проблема) истраживања

Легуре бакра, као и бакар поседују бројне хемијске и физичке особине које омогућавају њихову употребу у техници, а нарочито у електронској индустрији (жица, лимова, цеви, прах). Међутим, током примене долази до појаве корозије бакра, која често може бити значајна. Корозија бакра и бакарних легура које су већ у примени има велики утицај на промену њихових особина, са нагласком на негативни утицај на поузданост и трајност уређаја који у себи имају уграђене делове од наведених материјала. У циљу изналажења начина да се појава корозије на легурама бакра смањи потребно је да се испитају могућности примене и механизми деловања одређених група органских једињења као инхибитора корозије која су се током досадашњих испитивања показала као једно од најбољих решења. Једињење која ће бити испитивано одабрано је на основу његове молекулске структуре и хемијског састава јер садрже хетероатоме као што су азот и сумпор за које је доказано да имају велики афинитет према бакру и олакшавају адсорпцију и грађење заштитних филмова на површини бакра.

У литератури нема много података о деловању овог једињења као инхибитора, па је и циљ ове докторске дисертације да се испита електрохемијско понашање легуре CuZn24Al5 у присуству 1-фенил-5-меркапто-тетразола као инхибитора.

.

5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања

На основу литературног прегледа може се закључити да има доста радова у којима се изуцава електрохемијско и корозионо понашање бакра у воденим срединама, при чему, у великој мери се користе електрохемијске методе испитивања. Такође, у анализираним радовима, може се уочити да многа органска једињења су изучавана као потенцијални инхибитори корозије бакра. Уочава се да велики број радова се односи на испитивање утицаја бензотриазола и његових деривата на корозионо понашање бакра у киселим, неутралним и алкалним срединама. Али, јако мало има радова у којима се третира корозија сложених легура бакра па је и то разлог што се у овој дисертацији предлаже испитивање корозионог понашања легуре CuZn24Al5 у присуству мало изучаваног инхибитора - 1-фенил-5-меркапто-тетразола.

У интеракцији бензотриазола и бакра долази до формирања филма саства Cu(I)ВТА, при чему има различитих налаза о утицају стања металне површине на формирање тог филма. У великом броју радова тврди се да је за формирање тог филма неопходно присуство Cu(I)-оксида бакра на површини, док у другим радовима се то оповргава. У легури CuZn24Al5 има 71% бакра, а предложени инхибитор је из групе азола, па један од задатака ове дисертације ће бити да се утврди како долази до заштите тог материјала, као и да се испита који вид адсорпције је заступљен у интракцији испитиваног инхибитора и површине CuZn24Al5 легуре.

5.3. Образложење о потребама истраживања

Легура CuZn24Al5 спада у група легура које имају ефекат памћења облика и које имају велику примену у техници, а могу да се користе и као биоматеријали, па испитивана везана за корозионо понашање ове легуре су сасвим оправдана.

5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате који се очекују

Циљ истраживања је одредити цтепен покривености и ефикасност дејства инхибитора при датим условима, при чему ће се израчунавати слободна енергија адсорпције. На бази поларизационих мерења и додатних метода карактеризације утврдиће се који корозиони продукти се добијају на површини легуре. Понашање испитиване легуре ће бити поређено са бакром, цинком и алуминијумом као конституентима легуре, а ефикасност 1-фенил-5-меркапто-тетразола ће се упоређивати са бензотриазолом. Добијени подаци путем електрохемијских мерења упоређиваће се са резултатима који ће се добијати мерењем губитка масе. На основу добијених података предложиће се механизам растварања испитиване легуре као и механизам интеракције између 1-фенил-5-меркапто-тетразола и површине легуре, што ће представљати посебан допринос ове докторске дисертације. Резулти који буду добијени у току израдре ове докторске дисертације биће публиковани у форми научних радова у часописима са SCI листе.

5.5. Програм истраживања и оријентациони садржај докторске дисертације

У раду ће се испитивати једињење 1-фенил-5-меркапто-тетразол као инхибитор корозије легуре бакра – CuZn24Al5. Обавиће се електрохемијска мерења и мерења губитка масе ове легуре у растворима који садрже испитивани инхибитор. Као основи раствори користиће се натријум-тетраборат и натријум-сулфат. Биће испитиван утицај концентрације инхибитора на корозиону стабилност испитиване легуре. Утицај концентрације хлоридних јона, као хемијских врста које активирају корозионе процесе, такође, биће испитиван.

Посебан аспект биће посвећен утицају времена експозиције испитиване легуре у растворима различитих рН вредности са и без инхибитора и хлоридних јона.

5.6. Методе које ће бити примењене

Од метода, које ће се користити при овим испитивањима, користиће се анодна поларизација, циклична волтаметрија и хроноамперометрија. Поред ових електрохемијских метода, за карактеризацију CuZn24Al5 легуре користиће се оптичка микроскопија.

5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка

У току рада као радна електрода користиће се електрода од CuZn24Al5, која је добијена затапањем CuZn24Al5 жице у масу на бази метил-метакрилата. Површина CuZn24Al5 електроде ће износити $0,49\text{cm}^2$. Електрода је полирана глиницом (Al_2O_3) крупноће $1\mu\text{m}$, прана дестилованом водом и сушена. Мерења су вршена на компјутеризованом потенциостату са класичном троелектродном ћелијом. Као референтна електрода коришћена је засићена каломелова електрода (ZKE), док је платинска електрода коришћена као помоћна. Све вредности потенцијала, у раду, дате су у односу на засићену каломелову электроду (ZKE).

5.8. Место експерименталног истраживања

Сви експерименти ће се обавити на Техничком факултету у Бору и Институту за рударство и металургију у Бору. Ове две институције поседују опрема за наведена испитивања.

5.9. Остали релевантни подаци

Испитвања обухваћена предложеном докторском дисертацијом представљају део испитивања у научном пројекту **Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала** који се финансирао од стране Министарства за науку и технолошки развој (број пројекта 142 012, реализатор: Технички факултет у Бору, руководилац: Др Милан Антонијевић, време трајања: 2006-2010.год).

5.10. Литература

Литература која је коришћена при дефинисању ове теме је заснована на научним радовима публикованим од стране водећих светских издавача. Коришћене су доступне базе као што су SCOPUS, Web of Science, ScienceDirect, журналы Америчког хемијског друштва и др. Такође, за тумачења добијених експерименталних података користиће се најновија литература из тих база података.

Неки од радова који ће служити као основа за истраживања су:

1. Aboubakr M. Abdullah, Faiza M. Al-Kharafi, Badr G. Ateya, Intergranular corrosion of copper in the presence of benzotriazole, *Scripta Materialia* 54, 1673–1677, 2006
2. R. Ravichandran, N. Rajendran, Influence of benzotriazole derivatives on the L. Larabi, O. Benali, S.M. Mekelleche, Y. Harek, 2-Mercapto-1-methylimidazole as corrosion inhibitor for copper in hydrochloric acid, *Applied Surface Science* 253, 1371–1378, 2006
3. El-Sayed M. Sherif, A.M. El Shamy, Mostafa M. Ramlab, Ahmed O.H. El Nazhawyb, 5-(Phenyl)-4H-1,2,4-triazole-3-thiol as a corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl solutions, *Materials Chemistry and Physics* 102, 231–239, 2007
4. L. Valek, S. Martinez, Copper corrosion inhibition by *Azadirachta indica* leaves extract in 0.5 M sulphuric acid, *Materials Letters* 61, 148–151, 2007
5. A. Dermaj, N. Hajjaji, S. Joiret, K. Rahmounia, A. Srhiri, H. Takenouti, V. Vivier, Electrochemical and spectroscopic evidences of corrosion inhibition of bronze by a triazole derivative, *Electrochimica Acta* 52, 4654–4662, 2007
6. Da-Quan Zhang, Li-Xin Gao, Guo-Ding Zhou, Inhibition of copper corrosion in aerated hydrochloric acid solution by amino-acid Compounds, *Journal of Applied Electrochemistry* 35, 1081–1085, 2005
7. J. H. Henriquez-Roman, M. Sancy, M. A. Paez, L. Padilla-Campos, J. H. Zagal, C. M. Rangel, G. E. Thompson, The influence of aniline and its derivatives on the corrosion behaviour of copper in acid solution: a theoretical approach, *Solid State Electrochem* 9, 504–511, 2005
8. J. K. Yu, E. H. Han, L. Lu, X. J. Wei, Corrosion behaviors of nanocrystalline and conventional polycrystalline copper, *Journal of Materials Science* 40, 1019 – 1022, 2005
9. Waheed A. Badawy, Khaled M. Ismail, Ahlam M. Fathi, Corrosion control of Cu–Ni alloys in neutral chloride solutions by amino acids, *Electrochimica Acta* 51, 4182–4189, 2006
10. Jun-E Qu, Xingpeng Guo., Zhenyu Chen, Adsorption behavior of dodecylamine on copper–nickel alloy surface in NaCl solutions studied by electrochemical methods and AFM, *Materials Chemistry and Physics* 93, 388–394, 2005
11. Radovanovic Milan B, Tasic Zaklina Z Petrovic-Mihajlovic Marija B Antonijevic Milan M, Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, *Advances in Materials Science and Engineering Volume 2018*, Article ID 9152183, 12 pages <https://doi.org/10.1155/2018/9152183>
12. Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, *JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, (2017), vol. 31 br. 4, str. 369-387
13. Tasic Zaklina Z Petrovic-Mihajlovic Marija B Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl, *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, (2018), vol. 265 br. , str. 687-692
14. Tasic Zaklina Z Antonijevic Milan M, Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole, *CHEMICAL PAPERS*, (2016), vol. 70 br. 5, str. 620-634
15. Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution, *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, (2016), vol. 25 br. 3, str. 921-937

БИОГРАФИЈА

Лични подаци:

1. Име и презиме: **Војка Гардић**
2. Датум рођења: 03.11.1971.
3. НИО: Институт за рударство и металургију
4. Адреса: Зелени булевар 35, 19210 Бор
5. Телефон: 030/454-146, 063/8457818
6. Е-маил: vojka.gardic@irmbor.co.rs
7. Образовање:

Установа	од (год.)	до (год.)	Стечена диплома
Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду	1990.	1996.	Дипломирани инжењер технологије, VII-1 степен

Професионално искуство:

Организација	од (год.)	до (год.)	Функција
Институт за бакар Бор	2000	2001	Инжењер приправник
Институт за бакар Бор	2001	2008	Стручни сарадник
Институт за рударство и металургију	2008	2015	Главни инжењер Лабораторије за испитивање отпада
Институт за рударство и металургију	2015	И даље	Главни инжењер Одељења за испитивање квалитета угљева и Одељења за управљање отпадом

Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду, одсек хемијско инжењерство уписала је 1990. године, а дипломирала је 1996. године, са просечном оценом 8,03. У Институту за бакар у Бору, у заводу за металургију и технологију, 2000. године заснива радни однос као приправник. У Институту за рударство и металургију ради већ 20 године и то на пословима истраживања, развоја и примене нових технологија у процесима за испитивање отпада и угља, истраживања, развоја процеса третмана чврстих и течних отпадних материјала и отпадних вода, на пословима пројектовања у области неорганске технологије, пословима из домена заштите животне средине.

Положен стручни испит за област пројектовања - март 2004; Лиценца за одговорног пројектанта технолошких процеса – бр. Лиценце: 371 С786 06; Чита, пише и говори енглески језик.

Техничке способности и стручност: Употреба Р.С. под оперативним системима DOS и MS WINDOWS. Напредни ниво знања у коришћењу свих MS Office апликација. Средњи и висок кориснички ниво многих Windows апликација. Основни ниво познавања MS Windows NT мрежне архитектуре и администрације. Коришћење свих облика електронске комуникације

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M23- Рад у међународном часопису

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Vojka Gardić , Lidija Đurđevac-Ignjatović, Srđan Kolaković, Jelena Petrović, Svetlana Vujović, Impact assessment of mine drainage water and municipal wastewater on the surface water in the vicinity of Bor, Hemijska industrija, Vol 69, No 2, 2015, p. 165-174	M23
2.	Vojka Gardić , Milan Antonijeвић, Vinod Kumar Gupta, Corrosion behaviour of Cu ₂₄ Zn ₅ Al alloy in a sodium tetraborate solution in the presence of 1-phenyl-5-mercaptotetrazole, Indian Journal of Chemical Technology, Vol 22, Sep-Nov 2014, p. 350-358	M23
3.	Radmila Marković, Vojka Gardić , Ljubisa Obradović, Stefan Djordjievski, Zoran Stevanović, Jasmina Stevanović and Milica Gvozdenović: "The Application of a Natural Zeolite for Acid Mine Drainage Purification", Materials Transactions, Vol. 56, No. 12 (2015) pp. 2053 to 2057, (IF=0.679, 2014), The Japan Institute of Metals and Materials, https://www.jim.or.jp/journal/e/56/12/2053.html	M23

M24- Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Miomir Mikić, Daniela Urošević, Vojka Gardić , Borislav Petrović, Monitoring The Quality Of Water, Air and Soil Of The Ash And Slag Landfill Of Tpp Gacko Cassette Iii, Phases 1 and 2, Mining and Metallurgy Engineering Bor, broj 4, 2014, doi:10.5937/mmeb1404105M, str 105	M24
2.	Radmila Marković, Vojka Gardić , Branimir Jugović, Marija Stevanović, Dewatering Of Sludge Obtained by Neutralisation From Sulfuric-Acid Waste Solutions, Mining and Metallurgy Engineering Bor, broj 4, doi:10.5937/mmeb1404125M, str 125	M24
3.	B.Trumic, A.Ivanovic, V.Gardic, Segregation of impurities in platinum and pltinum-based alloys , Mining and Metallurgy Engineering Bor, broj 2, 2015, 129-139	M24

M30 – Зборници међународних научних скупова

M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	V.Gardic, R.Markovic, Lj.Obradovic, J.Stevanovic, M.Gvozdenovic, B. Grgur, B.Jugovic, Immobilization Of Toxic Metals From Mining Waste, , Proceedings 42nd International Conference of SSCHE, May 25–29, 2015, Tatranské Matliare, Slovakia, p 910-913 Editor: prof. Jozef Markoš Slovak Society of Chemical Engineering, Institute of Chemical and Environmental Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava ISBN: 978-80-89475-14-8, EAN: 9788089475148	M33
2.	R. Markovic, V. Gardic, Lj. Obradovic, Z. Stevanovic, S. Djordjievski, B. Jugovic, M.Gvozdenovic, Purification Of Acid Mine Drainage Using Natural Zeolite, Proceedings 42nd International Conference of SSCHE, May 25–29, 2015, Tatranské Matliare, Slovakia, p 576-580 Editor: prof. Jozef Markoš ISBN: 978-80-89475-14-8, EAN: 9788089475148	M33
3.	Daizo Ishiyama, Ljubiša Obradović, Vladan Marinković, Stefan Đorđievski, Hinako Sato, Vojka Gardić, Petrović Jelena, Hiroshi Kawaraya, Yasumasa Ogawa, Nobuuyuki Masuda, Atsushi Shibayama, Zoran Stevanović, Recent advance of environmental evaluation on mining activity based on combination of different types of geochemical maps: An example in Bor mining area, Serbia, 48. October conference on mining and metallurgy, Tehnički fakultet u Boru, Republika Srbija, 28. Sep - 01. Oct, 2016, pp. 204 – 207 ISBN: 978-86-6305-047-1	M33
4.	Vojka Gardić, Yasumasa Ogawa, Tatjana Apostolovski Trujić, Daizo Ishiyama, Zoran Stevanović, Radmila Marković, Jelena Petrović, Stefan Đorđievski, Jovica Sokolović, APPLICATION OF SEQUENTIAL EXTRACTION PROCEDURE FOR DETERMINATION OF EXTRACTABLE ARSENIC CONTENTS IN RIVER SEDIMENT, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, Z.Štirbanovic, Z.Markovic/TF Bor, , Srbija, 2. - 4. Nov, 2016, p. 106 - 110 ISBN: 978-86-6305-051-8	M33

M80 – Техничка и развојна решења

M83- Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Татјана Апостоловски-Трујић, Љубиша Мишић, Саша Ивановић, Војка Гардић, Бранислав Чађеновић, Радиша Тодоровић, Tehnološki postupak za izradu vatrostalnog laboratorijskog posuđa za kupelaciju zlata, Tehnološki postupak za izradu vatrostalnog laboratorijskog posuđa za kupelaciju zlata, 2010.	M83
2.	Војка Гардић, Bisenija Petrović, Vesna Conić, Vlastimir Trujić, Ljubiša Mišić, Tehnološki postupak reciklaže cinka iz rastvora za decinkovanje iz procesa toplog cinkovanja, Tehnološki postupak reciklaže cinka iz rastvora za decinkovanje iz procesa toplog cinkovanja, 2010.	M83
3.	Бисенија Петровић, Војка Гардић, Весна Цонић, Властимир Трујић, Љубиша Мишић, Техничко решење, Технолошки поступак рециклаже цинка из раствора за децинковање из процеса топлог цинковања, Техничко решење, 2010.	M83
4.	Силвана Димитријевић, Сузана Драгуловић, Зденка Станојевић-Шимшић, Александра Ивановић, Војка Гардић, Радмила Марковић, Бисерка Трумић, Elektrolitička rafinacija bakarnih anoda sa nestandardnim oblikom anoda, Elektrolitička rafinacija bakarnih anoda sa nestandardnim oblikom anoda, 2012.	M83
5.	др Миле Бугарин, др Зоран Стевановић, др Радмила Марковић, Љубиша Обрадовић, Војка Гардић , Радојка Јонових, Љиљана Аврамовић, др Јасмина Стевановић, др Јасмина Стевановић, Проф. др Милан Трумић, Интегрални третман флотацијске јаловине бакра са Поља 1 старог флотацијског јаловишта РТБ-а Бор, 2014	M83

ПРИЛОГ 2.

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

ЛИЧНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Презиме, име једног родитеља, име: Војка, Радмила, Гардић
ЈМБГ: 0311971757014
Датум рођења, место, општина, република, држава: 03.11.1971.год., Неготин, Неготин, Србија
Народност: српска
Место сталног боравка, општина, република: Бор, Бор, Србија
Адреса: ул 7. Јули 49/11, 19210 Бор
Број телефона: 030/454-146, 063/8457818
Место, година и назив завршеног факултета: Бор, 1996.год. Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору
Место, година и назив факултета на коме је стечено звање магистра наука, научна област: -
Назив магистарске тезе: / -
Занимање: Дипломирани инжењер за неорганску хемијску технологију
Радна организација у којој је запослен, место и адреса: Институт за рударство и металургију, Бор, Зелени булевар 35
Језик и писмо на којем ће кандидат написати и бранити докторску дисертацију: српски
Потпис

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Војка Гардић**

Име и презиме ментора: Проф **др Милан Антонијевић**

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Radovanovic Milan B Tasic Zaklina Z Petrovic-Mihajlovic Marija B Antonijevic Milan M, Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, (2018), vol. br. , str. -
2. Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, (2017), vol. 31 br. 4, str. 369-387
3. Tasic Zaklina Z Petrovic-Mihajlovic Marija B Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, (2018), vol. 265 br. , str. 687-692
4. Tasic Zaklina Z Antonijevic Milan M, Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole, CHEMICAL PAPERS, (2016), vol. 70 br. 5, str. 620-634
5. Radovanovic Milan B Antonijevic Milan M, Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, (2016), vol. 25 br. 3, str. 921-937

Заокружити одговарајућу опцију (А, Б, В или Г)

А) У случају менторства дисертације на докторским студијама у групацији техничко-технолошких, природно-математичких и медицинских наука ментор треба да има најмање три рада на SCI, SSCI, AHCI или SCI е листе.

Б) У случају менторства дисертације на докторским студијама у групацији друштвено-хуманистичких наука ментор треба да има најмање три рада са релевантне листе научних часописа (Релевантна листа научних часописа обухвата SCI, SSCI, AHCI или SCI е листе, листу часописа које је министарство за науку класификовало као M24 и додатну листу часописа коју ће, на предлог универзитета, донети Национални савет за високо образовање. Посебно се вреднују и монографије које Министарство науке класификује као M11, M12, M13, M14, M41 и M51).

В) У случају израде докторске дисертације према ранијим прописима за кандидате који су стекли академски назив магистра наука ментор треба да има пет радова (референци) које га по оцени Већа научних области, класификују за ментора односне дисертације,

Г) У случају да у ужој научној области нема квалификованих наставника, приложити одлуку Већа докторских студија о именовању редовног професора за ментора.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Датум:

МП

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____

Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Проф Др Милан Антонијевић ЈМБГ: 0711955790034	
Звање и датум избора: Редовни професор, 16.09.2003.год.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору; Област: Технолошко инжењерство	
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору	
Презиме и име кандидата: Војка Гардић, дипл.инж. неорг.хем.технологије	
Назив теме:	
Научна област: технолошко инжењерство	
Сагласност:	
Потпис ментора	Датум: фебруар 2019.год.

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Milene Jevtic** u zvanje DOCENTA i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Januar 2019

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање **доцента** за ужу научну област **ИНФОРМАТИКА**

На основу решења Декана Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду бр. VI/5-21-ИВ-4/2 од 15. 11. 2018. године одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор једног Универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област ИНФОРМАТИКА на основу објављеног конкурса у недељном листу ПОСЛОВИ од 28. 11. 2018. године. После прегледа достављеног материјала, Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду подносимо следећи :

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс пријавио се само један кандидат и то др Милена Јевтић.

А. Биографски подаци

Др **Милена Јевтић** је рођена 3. маја 1986. године у Зајечару, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. Завршила је основне академске студије на студијском програму Информатика Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду 2012. године, са просечном оценом 8,10/10. Дипломски рад под називом „*Open source audio streaming* интегрисан у интернет радио станицу“, одбранила је са оценом 10,00, чиме је стекла звање дипломирани инжењер информacionих технологија.

Мастер академске студије на студијском програму Индустрijско инжењерство и модулу Пословни информacionи системи Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу завршила је 2013. године, са просечном оценом 9,63/10. Мастер рад под називом "Информacionи систем Фабрике мерних трансформатора Зајечар" одбранила је са оценом 10,00, чиме је стекла звање мастер инжењер индустријског инжењерства. На

овом студијском програму је дипломирала прва у генерацији и са највећом просечном оценом у генерацији.

Докторске студије уписала је 2013. године на Факултету техничких наука у Косовској Митровици на студијском програму Електротехничко и рачунарско инжењерство. Докторску дисертацију под називом „Адаптивна оптимизација инспирисана ветром и алгоритам роја ноћних лептира у решавању проблема економичне расподеле снага генератора“ одбранила је 19.10.2018. године са оценом 10 и просечном оценом 10.00/10 у току студија и тиме стекла звање доктор наука - електротехника и рачунарство.

Од 14. октобра 2013. до 13. октобра 2014. године Милена Јевтић је радила као сарадник у настави на Техничком факултету у Бору. У том периоду била је ангажована на извођењу вежби из предмета Информатика 2 на основним академским студијама.

На истом факултету, од 25. септембра 2014. године до данас она обавља послове сарадника у настави у звању асистента где је ангажована на извођењу нумеричких и софтверско - апликативних вежби из следећих предмета: Информатика 1, Информатика 2, Релационе базе података и Пословна информатика на основним академским студијама. У периоду од 2015. до 2017. године била је ангажована на извођењу вежби из предмета Електронско пословање на мастер академским студијама.

Учествује на националном научно - истраживачком пројекту финансираном од стране Владе Републике Србије: „Развој модела мале хидроелектране за изоловано напајање рибака и микро мреже са различитим обновљивим изворима енергије“ (ТР 33046).

Боравила је 2014. године месец дана на Универзитету “Fachhochschule WORMS - University of Applied Sciences“ у Немачкој на студентском усавршавању у оквиру пројектне мреже Resita Network „Entrepreneurship and Innovation“, који је део DAAD програма „Academic Reconstruction South Eastern Europe 2004“.

Др Милена Јевтић је члан уређивачког одбора и технички уредник часописа “Engineering Management“, студентског часописа за теорију и праксу менаџмента, ISSN online 2466 – 2860.

Члан је Организационог одбора следећих међународних конференција: “International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM“ и „International May Conference on Strategic Management“ - IMKSM.

Области интересовања Милене Јевтић су: Вештачка интелигенција, Рачунарска интелигенција, Еволуционо рачунарство и Меко рачунарство.

До сада је објавила 27 радова, и то: 1 рад у часопису категорије M21, 2 рада у часопису категорије M22, 3 рада у часописима категорије M23, један рад у тематском зборнику водећег међународног значаја категорије M13, 2 рада у часописима категорије M52 и један рад у часопису M53, 16 радова у зборницима међународних конференција категорије M33 и 1 рад у зборнику домаће конференције са регионалним учешћем категорије M63.

Коаутор је помоћног уџбеника Збирка задатака из Информатике 1, ISBN 978-86-6305-038-9, који је један од обавезних уџбеника на предмету Информатика I.

Одржава и ажурира следећа два сајта Техничког факултета у Бору: сајт Одсека за Инжењерски менаџмент <http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/> и сајт међународне конференције “International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM” <http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/>.

У анкетама о вредновању педагошког рада наставника и асистента од стране студената на Техничком факултету у Бору, почевши од школске 2013/2014. године др Милена Јевтић је добијала оцене које су веће од 4,50.

Поред наставних активности на факултету, кандидат др Милена Јевтић је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. У току рада на факултету учествовала је у Комисији за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници; основних средстава и ситног инвентара и амбалаже у употреби, која је била формирана од стране Већа Техничког факултета у Бору.

Б. Дисертација

Б.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Докторску дисертацију под називом „Адаптивна оптимизација инспирисана ветром и алгоритам роја ноћних лептира у решавању проблема економичне расподеле снага генератора“ под менторством проф. др Ненада Јовановића одбранила је 19.10.2018. године на Факултету техничких наука у Косовској Митровици са оценом 10 (десет) из уже научне области Информатика.

В. Наставна активност

В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10)

Вишегодишњим праћењем педагошког рада и ангажовања др Милене Јевтић у настави, може се закључити да је она савесно и квалитетно изводила наставу. Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (у пролећном и јесењем семестару). У свим оцењивањима педагошког рада наставника кандидаткиња је од стране студената добијала оцене које су веће од 4,5 (на скали од 1-5) што сведочи о њеној склоности ка педагошком раду и посвећености настави и студентима. Просечне оцене вредновања педагошког рада кандидаткиње др Милене Јевтић (на основу девет категорија оцењивања) у протеклим школским годинама, на крају пролећног и јесењег семестра, су следеће:

Основне академске студије		
Школска година	Семестар	Просечна оцена
2013/2014	пролећни семестар	4,72
2014/2015	пролећни семестар	4,55
2015/2016	јесењи семестар	4,91
2015/2016	пролећни семестар	4,93
2016/2017	јесењи семестар	4,94
2016/2017	пролећни семестар	4,77
2017/2018	јесењи семестар	4,91
2017/2018	пролећни семестар	4,82

Мајстер академске студије		
Школска година	Семестар	Просечна оцена
2015/2016	јесењи семестар	4,94
2016/2017	јесењи семестар	5,00
2017/2018	јесењи семестар	4,89

Оцене кандидата су доступне јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору: www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2. Припрема и реализација наставе (П20)

Асистент др Милена Јевтић стекла је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошла је изборна звања сарадник у настави 2013. године и асистент од 25. септембра 2014. године. Као сарадник у настави и као асистент била је ангажована на извођењу вежби из предмета Информатика 1, Информатика 2, Релационе базе података и Пословна информатика на основним академским студијама. У периоду од 2015. до 2017. године била је ангажована на извођењу вежби из предмета Електронско пословање на мастер академским студијама.

В.3. Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32)

Др Милена Јевтић је коаутор помоћног уџбеника: Дарко Бродић, **Милена Јевтић**, *Збирка задатака из Информатике 1*, Бор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016, ISBN: 978-86-6305-038-9, који је један од обавезних уџбеника на предмету Информатика I.

В.4. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Активности на Факултету и Универзитету (310):

Кандидат др Милена Јевтић била је члан Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници Техничког факултета у Бору 2014., 2016. и 2017. године и члан Комисије за попис основних средстава и ситног инвентара и амбалаже у употреби Техничког факултета у Бору 2015. године.

Организација научних скупова (340):

Кандидат асистент др Милена Јевтић била је члан организационог одбора следећих међународних научних скупова:

1. International Symposium on Environmental and Material Flow Management– EMFM
2. International May Conference on Strategic Management - IMKSM.

Уређивање часописа и рецензије (350):

Кандидат асистент др Милена Јевтић је члан уређивачког одбора и технички уредник научног часописа: „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860 <http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/>.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Области научног рада

Области научног интересовања др Милене Јевтић су: Вештачка интелигенција, Рачунарска интелигенција, Еволуционо рачунарство и Меко рачунарство.

Г.1 Преглед радова асистента др Милене Јевтић по индикаторима научне и стручне компетентности

Г. 1.1 Монографије или поглавља у монографијама (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

1. Brodić, D., Amelio, A., **Jevtić, M.** (2015) Classification of German Scripts by Adjacent Local Binary Pattern Analysis of the Coded Text. In: Bikakis A., Zheng X. (eds) Multi-disciplinary Trends in Artificial Intelligence. MIWAI 2015. Lecture Notes in Computer Science, vol. 9426. pp. 233 – 244, Springer, Cham.
ISBN 978-3-319-26181-2; doi: https://doi.org/10.1007/978-3-319-26181-2_22

Г. 1.2 Научни радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Научни радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., **Jevtić, M.**, Milovanović, M., Krstić, I. (2018) Modelling the thermal effect of solar radiation on the ampacity of a low voltage underground cable, *International Journal of Thermal Sciences*, vol. 134, pp. 507-516.
doi: doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2018.08.012 JCR IF: 3.361 (2017)

Научни радови у истакнутим међународним часописима (M22)

2. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., **Jevtić, M.**, Milovanović, M., Krstić, I. (2018) Controlling the thermal environment of underground cable lines using the pavement surface radiation properties, *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 12, no.12, pp. 2968 – 2976.
doi: <http://dx.doi.org/10.1049/iet-gtd.2017.1298> JCR IF: 2.618 (2017)
3. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., **Jevtić, M.**, Milovanović, M., Krstić, I. (2018) Controlling the thermal environment of underground power cables adjacent to heating pipeline using the pavement surface radiation properties, *Thermal Science*, vol. 22, no. 6A, pp. 1-16
doi: <https://doi.org/10.2298/TSCI171103312K> JCR IF: 1.433 (2017)

Научни радови у међународним часописима (M23)

4. **Jevtić, M.**, Jovanović, N. and Radosavljić, J. (2018) Experimental comparisons of metaheuristic algorithms in solving combined economic emission dispatch problem using parametric and non-parametric tests, *Applied Artificial Intelligence*, vol. 32, no. 9-10, pp. 845-857.
ISSN: 0883-9514, doi: <https://doi.org/10.1080/08839514.2018.1508815>, JCR IF: 0,587 (2017).

5. **Jevtić, M.**, Jovanović, N. and Radosavljević, J. (2018) Solving combined economic emission dispatch problem using Adaptive Wind Driven Optimization, *Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences*, vol. 26, pp. 1747-1758.
ISSN: 1300-0632, doi:[10.3906/elk-1711-339](https://doi.org/10.3906/elk-1711-339), JCR IF: 0,580 (2017).
6. **Jevtić, M.**, Jovanović, N., Radosavljević, J. and Klimenta, D. (2017) Moth Swarm Algorithm for Solving Combined Economic and Emission Dispatch Problem, *Elektronika ir Elektrotechnika*, vol. 23, no. 5, pp. 21-28.
ISSN: 1392-1215, doi.org/10.5755/j01.eie.23.5.19267, JCR IF: 1.088 (2017).

Г. 1.3. Радови уврштени у зборнике међународних научних скупова (М30)

Рад саопиштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (М33)

1. Stanujkić, D., **Jevtić, M.**, and Ivanov, B. (2018) An approach for laptop computers evaluation using multiple-criteria decision analysis, in Proc. of *International Scientific Conference UNITECH 2018, Gabrovo*, 16 - 17 November, 2018, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-83-87, ISSN: 1313-230X
2. Brodić, D., Ivanov, B., **Jevtić, M.** (2017) The statistical correlation of demographic factor influence to solving facial expression CAPTCHAs, In Proc. of *International Scientific Conference UNITECH 2017, Gabrovo*, 17 - 18 November, 2017, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-247-251, ISSN: 1313-230X
3. Brodić, D., **Jevtić, M.**, Radisavljević, J. (2016) Methodology of the Low-Frequency Magnetic Field Measurement and Its Influence to the Exposure of the Portable Computer Users, in Proc. of *The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources ICREPS 2016*, 17 - 18 October, 2016, Beograd, Serbia, pp. 195 – 200.
ISBN: 978-86-81505-80-9
4. Brodić, D., Petrovska, S., **Jevtić, M.**, Milivojević, Z. (2016) The influence of the CAPTCHA types to its solving times, 39th international convention on information and communication technology, electronics and microelectronics in Proc. of *39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2016)*, May 30 - June 03, 2016, Opatija, Croatia, pp. 1547– 1550.
ISBN: 978-953-233-087-8
5. Brodić, D., **Jevtić, M.**, Radosavljević, J., Draganov, I. (2016) Tablet Computers and Extremely Low-Frequency Magnetic Field Emission, in Proc. of *51st International*

Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2016), 28 - 30 June, 2016, Ohrid, Macedonia, pp. 415-418.
ISBN: 978-9989-786-78-5

6. **Jevtić, M.**, Jovanović, N., Radosavljević, J. (2015) Primena genetskog algoritma u optimizaciji lanca snabdevanja, in Proc. of *XIV Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015*, 18 – 20 March, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 762 – 766. ISBN: 978-99955-763-6-3.
7. **Jevtić, M.**, Jovanović, N., Radosavljević, J. (2015) Application of hybrid PSOGSA algorithm for three stage supply chain network optimization, , in Proc. of *International Scientific Conference UNITECH 2015*, 20 – 21 November, 2015, Gabrovo, Bulgaria, pp. 383 – 388, ISSN: 1313-230X
8. Brodić, D., **Jevtić, M.** (2015) The analysis of the laptop characteristics with the impact to the laptop magnetic field emission, in Proc. of *International Scientific Conference UNITECH 2015*, 20 – 21 November, 2015, Gabrovo, Bulgaria, pp. 253 – 256.
ISSN: 1313-230X.
9. Brodić, D., Tanikić, D., **Jevtić, M.**, Draganov, I. (2015) An Approach to Establishing Models for the EMF Emission of the Laptops by ANN, in Proc. of 10th *International Conference on Communications, Electromagnetics and Medical Applications (CEMA'15)*, 15 – 17 October, 2015, Sofia, Bulgaria, pp. 27 – 30, ISSN: 1314-2100.
10. Brodić, D., **Jevtić, M.**, Milivojevic, Z., Tasic, V. (2015) Text Skew Estimation Based on the Horizontal Entropy Calculation, in Proc. of *38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2015)*, 25 - 29 May, 2015, Opatija, Croatia, pp. 1488 – 1491.
ISBN: 978-953-233-085-4
11. Tasić, O., Tasić, V., Brodić, D., Pavlov-Kagadejev, M., **Jevtić, M.**, Andelić, M. (2015) Data Acquisition Systems – Examples of Laboratory Exercises, in Proc. of *38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2015)*, 25 - 29 May, 2015, Opatija, Croatia, pp. 1030 – 1033.
ISBN: 978-953-233-085-4
12. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., **Jevtić, M.** (2014) Analytical and Numerical Modeling of the Effect of Tilt Angle on Natural Convection around an ETC, in Proc. of *Third International scientific and technical conference "Computer Modeling and Simulation-2014 - COMOD 2014*, 2 - 4 July, 2014, Saint Petersburg, Russia, pp. 39-42.

ISBN: 978-5-7422-4494-3

13. Brodić, D., Milivojević, Z., Maluckov, Č., **Jevtić, M.** (2014) Discrimination between Serbian and Slovenian language by texture analysis, in Proc. of *37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO 2014*, 26 – 30 May, 2014, Opatija, Croatia, pp. 1392-1396.
ISBN: 978-953-233-081-6
14. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., **Jevtić, M.** (2014) Asfaltirane javne površine kao sredstvo za regulaciju termičkih karakteristika ambijenta kod podzemnih energetskih kablova, in Proc. of *Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-Jahorina 2014*, 19-21, March, 2014, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 219 – 224.
ISBN: 978-99955-763-3-2
15. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., **Jevtić, M.** (2014) Pasivno hlađenje PV panela: slučaj PV panela i solarnih dimnjaka integrisanih u krov stambene kuće, in Proc. of *XIII međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2014*, 19-21, March, 2014, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 281 – 286. ISBN: 978-99955-763-3-2
16. **Jevtić, M.** (2013) Primena genetičkog algoritma u optimizaciji u upravljanju lancima snabdevanja preduzeća sa uslužnom delatnošću, in Proc. of *International May Conference on Strategic Management, IMKSM 2013*, 24-26 May, 2013, Bor, Serbia, pp. 139-145.
ISBN: 978-86-6305-006-8.

Г. 1.4. Научни радови објављени у научним часописима националног значаја (M50)

Научни радови у часописима националног значаја (M52)

1. Karabašević, D., Stanujkić, D., Brzaković, M., Maksimović, M., **Jevtić, M.** (2018) Importance of vulnerability scanners for improving security and protection of the web servers, *BizInfo - Journal of Economics, Management and Informatics*, vol. 9. No. 1, pp. 19-29, ISSN: 2217-2769.
2. Brodić, D., Amelio, A., Milivojevic, Z., **Jevtić, M.** (2016) Document Image Coding and Clustering for Script Discrimination, *ICIC Express Letters*, vol. 10, no. 7, pp. 1561 - 1566.
ISSN: 1881-803X

Научни радови у научним часописима (M53)

3. Brodić, D., Vukša, G., Tasić, V., **Jevtić, M.** (2014) Upotreba mikrokontrolera za akviziciju podataka i regulaciju u industrijskim procesima, *Bakar*, Vol. 39, No. 1, pp. 41 – 48.
ISSN: 0351-0212

Г. 1.6 Зборници скупова националног значаја (M60)

Рад на националном научном скупу штампано у целини (M63)

1. **Jevtić, M.**, Jovanović, N., Radosavljević, J. (2016) Application of gravitational search algorithm and genetic algorithm on three stage supply chain network model, *Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo ITOP16*, 10-11 Septembar, 2016, Čačak, Serbia, pp. 67 – 79.
ISBN: 978-86-7776-200-1

Г. 1.7 Одбрањена докторска дисертација (M70)

Одбрањена докторска дисертација (M71)

1. **Jevtić, M.**, (2018) Adaptivna optimizacija inspirisana vetrom i algoritam roja noćnih leptira u rešavanju problema ekonomične raspodele snaga generatora doktorska disertacija, Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici Univerzitet u Prištini, <http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/9978?show=full>

Г. 1.8 Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Учешиће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешиће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

1. „Развој модела мале хидроелектране за изоловано напајање рибњака и микро мреже са различитим обновљивим изворима енергије“, (рук. М. Д. Јевтић), Пројекат бр. ТР 33046, Програм техничко-технолошких истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Факултет техничких наука Косовска Митровица, 2011-2018.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Докторска дисертација

Тема којом се бави докторска дисертација кандидата др Милене Јевтић (наведена под Г.1.7.1.) је савремена и веома интересантна, како у научном тако и у практичном смислу. Стални захтеви за решавањем све сложенијих оптимизационих проблема у науци, техници, економији, индустрији и другим областима људске делатности су довели до развоја великог броја метахеуристичких алгоритама (МА) међу којима се највећи број базира на понашању популација у природи. Да би се постигла што већа тачност при решавању оптимизационих проблема применом МА, врши се њихово усавршавање хибридизацијом и увођењем нових оператора. Међутим, у складу са теоремом „*No free lunch*“, није могуће пронаћи један МА који ће бити најбољи за све проблеме а да би се дизајнирао МА за одговарајући проблем, потребно је познавати тај проблем. У дисертацији су предложени алгоритми: Алгоритам роја ноћних лептира (MSA) (енг. Moth Swarm Algorithm) и Адаптивна оптимизација инспирисана ветром (AWDO) (енг. Adaptive Wind Driven Optimization), као два нова популациона МА, за решавање проблема економичне расподеле снага (EPC) генератора у електранама, који је описан сложеним нелинеарним функцијама. Проблем EPC је одабран као кључни проблем у планирању и раду електроенергетског система у којем се минимизира функција трошкова горива и/или функција количине емитованих токсичних гасова (SO_x , CO_2 и NO_x).

У дисертацији су МА, предложени за решавање EPC проблема, тестирани и упоређивани са другим алгоритмима, при чему су коришћени стандардни тест системи. Најпре је алгоритам MSA тестиран на два стандардна тест система. Ради поређења резултата истовремено са MSA тестирани су алгоритми PSOGSA и FA. Поређењем профила конвергенције, стандардних девијација и оптималних вредности резултата добијених у овој дисертацији и у публикованој литератури показано је да MSA има најбољу ефективност и робусност при решавању EPC проблема на примењеним тест системима.

Након претходног тестирања спроведено је ново тестирање предложених алгоритама MSA и AWDO на тест систему, у којем се узима у обзир утицај отварања вентила у термоелектранама на снаге генератора, чиме функције циља постају сложеније него у претходном тесту. При овим тестирањима, вишечиљни EPC проблем је претворен у проблем са једном функцијом циља применом тежинског фактора. На овом тест примеру, поред AWDO и MSA, тестирани су, ради поређења резултата, и алгоритми PSOGSA и FA. Тестирање је вршено за различите варијанте EPC проблема: (1) оптимизација трошкова горива; (2) оптимизација емисије загађујућих гасова; (3) оптимизација трошкова горива и емисије гасова, истовремено; (4) оптимизација са једноставнијим функцијама циља, тј. без утицаја отварања вентила у термоелектранама; (5) оптимизација са сложенијим функцијама циља, тј. са утицајем отварања вентила. Резултати симулације су показали да AWDO даје најбоље резултате за минималне трошкове горива и исте вредности минималне емисије гасова у односу на остала три примењена алгоритама. Због тога, AWDO даје и најбоље економске ефекте. Стандардна девијација резултата добијених

применом AWDO је најмања у односу на преостала три алгоритма а конвергенција резултата је најбржа. На основу свих резултата добијених у овом тесту, алгоритам AWDO је показао да има најбоље особине робусности, ефективности и ефикасности у односу на преостала три алгоритма што га чини бољим алгоритмом од свих до сада предложених МА за решавање ЕРС проблема са сложеним функцијама које садрже нелинеарности изазване ефектом вентила у термоелектранама и уврштавањем додатних изрази за минимизацију губитака снаге у систему.

Након тестирања алгоритама, AWDO је примењен на обједињеном моделу ЕРС и ланца снабдевања електричном енергијом. Обједињени модел је изведен у овом раду и предложен заједно са одговарајућом процедуром за прорачун токова снага на тржишту електричне енергије и цена електричне енергије минимизацијом трошкова горива и емисије штетних гасова и максимизацијом профита учесника у ланцу снабдевања.

На резултате добијене предложеним алгоритмима MSA и AWDO примењени су статистички параметарски и непараметарски тестови како би се утврдила разлика у понашању алгоритама при добијању резултата на појединачним функцијама ЕРС проблема и на свим функцијама истовремено и како би се утврдило да ли се могу генерализовати закључци из конкретних скупова решења на целу популацију могућих решења. Резултати статистичке анализе су показали да се алгоритми понашају различито за различите функције ЕРС проблема, тј. да један алгоритам не може бити најбољи за сваку функцију проблема. То значи да је у случајевима решавања проблема са већим бројем функција боље применити већи број алгоритама уместо једног. Поступак који је у дисертацији примењен за анализу понашања алгоритама може се применити за решавање других комплексних вишеструких проблема у циљу избора најбољег оптимизационог алгоритма.

На основу спроведених истраживања у овој дисертацији, могу се издвојити следећи њени главни доприноси:

1. По први пут је извршено тестирање нових унапређених хибридних алгоритама: MSA и AWDO за решавање комплексног ЕРС проблема и показано је да они дају квалитетна решења која су боља у односу на решења добијена применом других раније предложених МА;
2. Предложени алгоритам AWDO је успешно примењен на новом, у дисертацији развијеном, проширеном моделу ЕРС који обухвата утицај ЕРС на ланац снабдевања на дерегулисаном тржишту електричне енергије и
3. Развијен је и успешно примењен поступак анализе статистичког понашања већег броја МА у решавању комплексних проблема са већим бројем функција циља, при чему се анализа врши применом параметарских и непараметарских тестова на резултате добијене за појединачне функције и за све функције истовремено.

Практичан допринос дисертације огледа се у могућности примене MSA и AWDO за побољшања тачности и брзине управљања потрошњом горива и емисијом гасова у термоелектранама на бази улазно-излазних карактеристика генератора, и у могућности побољшања координације у управљању електраном и тржиштем електричне енергије

коришћењем једног или већег броја ефикасних МА одабраних статистичком анализом понашања алгоритама.

Већина објављених научних радова др Милене Јевтић може се сврстати у следеће групе:

- **радови из области рачунарске и вештачке интелигенције**
- **радови из области информационих система**
- **радови из области нумеричке анализе и методе коначних елемената**

Метахеуристички оптимизациони алгоритми и њихова примена

У раду Г.1.2.6. се по први пут тестира метахеуристички алгоритам (МА) под називом Алгоритам роја ноћних лептира (MSA) (*eng. Moth Swarm Algorithm*) за решавање проблема економичне расподеле снага генератора (EPC). Овај алгоритам је један од најновијих МА који је предложен за решавање сложених проблема. Алгоритам је овде успешно тестиран на два стандардна IEEE тест система са 3 и 6 генератора, без узимања у обзир ефекта отварања вентила у термоелектранама. Компаративни резултати добијени применом алгоритама MSA, FA и PSOGSA су показали да је стандардна девијација резултата најмања у случају примене MSA што говори о томе да MSA има највећу робусност међу три алгоритма која су тестирана на конкретним тест системима. Осим тога, применом MSA добијене се минималне вредности трошкова горива и емисије NO_x гасова, које су једнаке одговарајућим вредностима добијеним применом FA и PSOGSA. Ове минималне вредности су боље него одговарајуће вредности добијене у публикованој литератури применом других МА на истом тест систему. Профили конвергенције функција циља добијени применом MSA, FA и PSOGSA имају велике почетне брзине али MSA даје оптимално решење после најмањег броја итерација. То значи да MSA има најбоље конвергентне особине. Коначно, поређењем профила конвергенције, стандардних девијација и оптималних вредности резултата добијених у овом поглављу и у публикованој литератури показано је да MSA има најбољу ефективност и робусност при решавању EPC проблема у IEEE тест системима са 3 и са 6 генератора, који се разматрају без утицаја отварања вентила у термоелектранама.

У раду Г.1.2.5. је извршено тестирање хибридног метахеуристичког алгоритма Адаптивна оптимизација инспирисана ветром (AWDO) (*eng. Adaptive Wind Driven Optimization*) за решавање проблема економичне расподеле снага генератора (EPC) са функцијама које садрже нелинеарности због утицаја отварања вентила у термоелектранама и због уврштавања у њима израза за минимизацију губитака у систему. Главна предност алгоритма AWDO је што је то адаптивни алгоритам који оптимизира своје параметре у свакој итерацији и тиме побољшава процес глобалног претраживања решења. Тестирање је вршено за различите могуће варијанте решавања EPC проблема. Заједно са AWDO, на тест примеру тестирана су још три алгоритма: MSA и FA и PSOGSA. Резултати симулације су показали да AWDO даје најбоље резултате за трошкове

горива и исте вредности минималне емисије гасова у односу на остала три примењена алгоритма. Због тога, AWDO може дати и најбоље економске ефекте. Стандардна девијација резултата је много мања у случају примене AWDO него у случајевима са осталим алгоритмима. AWDO даје оптималне вредности решења после мањег броја итерација него остала три алгоритма, што показује да има бољу особину конвергенције. На основу свега наведеног, може се рећи да су поређења добијених коначних резултата, профила конвергенције, и статистичких података резултата показала да AWDO има изузетно добре особине робусности, ефективности и ефикасности које га чине бољим алгоритмом од свих до сада предложених МА за решавање ЕРС проблема са сложеним функцијама које садрже нелинеарности изазване ефектом вентила и губицима снаге у систему.

У раду Г.1.2.4. су примењени параметарски и непараметарски статистички тестови за упоређивање понашања оптимизационих метахеуристичких алгоритама (МА) у решавању проблема економичне расподеле снага генератора (ЕРС). Статистички тестови су примењени на узорцима добијених резултата осам функција циља, које се обично примењују за решавање ЕРС проблема, користећи четири МА: Алгоритам свица (FA), Алгоритам роја ноћних лептира (MSA), Адаптивну оптимизацију инспирисану ветром (AWDO) и хибридни алгоритам под називом Оптимизација ројевима честица-гравитациони претраживачки алгоритам (PSOGSA). Статистички тестови су примењени на резултатима сваке функције посебно и на резултатима свих осам функција истовремено. Анализа резултата статистичких тестова на појединачној функцији показује да се један МА статистички понаша различито за различите функције циља којима се описује ЕРС проблем и да један МА није најбољи за све функције ЕРС проблема. Боље је применити већи број МА уместо једног при решавању ЕРС проблема. Анализа резултата добијених на свим функцијама истовремено је показала да се сва четири алгоритма статистички понашају приближно на исти начин.

У раду Г.1.3.6. је развијен математички модел за оптимизацију ланца снабдевања који се састоји од већег броја снабдевача, произвођача, дистрибутера, продаваца и купаца. Затим је примењен генетски алгоритам за оптимизацију јединичних и укупних трошкова, количина материјала и производа који се транспортују и складиште у ланцу снабдевања са три снабдевача, два произвођача, три дистрибутивна центра и шест продаваца. Програмска реализација генетског алгоритма извршена је у програмском пакету MATLAB.

У раду Г.1.3.7. је примењен метахеуристички алгоритам *Particle Swarm Optimization-Gravitational Search Algorithm* (PSOGSA) за оптимизацију ланца снабдевања који се састоји од великог броја добављача, произвођача, дистрибутера, продаваца и купаца. Хибридни алгоритам PSOGSA примењен је за оптимизацију појединичних и укупних трошкова и количине материјала и производа који се транспортују, складиште и производе у ланцу снабдевања са три фазе и са три добављача, два произвођача, три дистрибутивна центра и шест трговаца. Резултати су упоређени са резултатима који су у

раду добијени применом других метахеуристичких популационих алгоритама за исти модел ланца снабдевања.

У раду Г.1.6.1. су примењена два метахеуристичка популациона оптимизациона алгорита, гравитациони претраживачки алгоритам и генетски алгоритам, за оптимизацију трошкова снабдевања, производње, складиштења, дистрибуције, транспорта као и укупних трошкова у ланцу снабдевања са три фазе. Такође, одређене су и оптималне количине компоненти у ланцу снабдевања. У раду је предложен и модел ланца снабдевања, на коме се оптимизација врши. Дата је упоредна анализа резултата примене ове две методе оптимизације.

У раду Г.1.3.16. је изложена методологија оптимизације применом генетског алгорита у управљању ланцем снабдевања предузећа које се бави услужном делатношћу, са конкретним примером на трговинско предузеће које се бави великопродајом. Модификован је познати модел управљања снабдевањем производног предузећа у коме се занемарују параметри који моделују трошкове производње и залиха сировина. Оптимизира се вредност количине производа коју купац наручује да би се добили минимални трошкови ланца снабдевања. Показује се да генетски алгоритам може дати добре резултате у оптимизацији у управљању ланцем снабдевања и других типова предузећа.

Алгоритми из области препознавања писама и језика

У раду Г.1.1.1. се описује метода која омогућава препознавање различитих писама у документима. Експеримент се врши на немачким писмима латиници и готици. Екстракција карактеристика се врши проширеном методом ALBP. На крају се класификација и раздвајање писама врши генетским алгоритмом GA-ICDA (eng. genetic algorithm image clustering for document analysis). Резултати тачности раздвајања су на нивоу изнад 0.99.

У раду Г.1.4.2. представљена је метода за препознавање писама заснована на основној идеји која се састоји из класификације сваког знака сагласно његовој типографској позицији у текст линији у 4 групе. На основу тога формира се нека врста шифре која има 4 знака. Представљањем наведене шифре у виду различитих интензитета тачака сиве слике могу се применити алати који се користе за анализу текстуре слике. Екстракција карактеристике из текстуре слике врши се помоћу RL матрице. Као улаз за класификацију добија се вектор карактеристика од 11 компоненти. Експеримент је извршен на две базе докумената. У првој групи су били кратки документи писани ћирилицом, глагољicom и латиницом, а у другој групи кратки документи писани немачком латиницом и готицом (текстови до 100 слова). Класификација је извршене различитим методама: модификованим генетским алгоритмом GA-ICDA и K-Means алгоритмом. Модификовани генетским алгоритам је извршио класификацију у првој бази са просечном тачношћу 0.95, а у другој са 1.00.

У раду Г.1.3.13. обрађена је метода за препознавање језика која је заснована на проширењу основног алгоритма којим може да се раздвоји ћирилични од латиничног текста. У овом случају коришћена је екстракција података добијених из GLC матрице. Експеримент је извршен над документима писаним српском језиком и латиничним писмом, као и словеначким језиком. Анализом је показано да постоје три елемента добијена из GLC матрице по којима се могу препознати наведена два језика и извршити њихово раздвајање.

Алгоритми из области обраде слике докумената

Рад Г.1.3.10. примењује методу ентропије за процену нагиба текста. У овом раду се уводи грубо и фино закретање угла слике текста. То се остварује првобитно закретањем слике текста у распону углова од -15° до 15° са грубим кораком од 1° . Након тога се око најмање вредности функције ентропије уводи закретање слике са финим кораком од 0.1° . На крају наведена метода сагласно месту минимума функције ентропије одређује нагиб текста. Експеримент који потврђује тачност методе спроведен је коришћењем признате базе података докумената DISEC'13.

Анализа и обрада елемената вештачке интелигенције повезаних са CAPTCHA-ом и интернетом

У раду Г.1.3.4. приказано је истраживање везано за сложеност решавања различитих врста CAPTCHA. У спроведеном експерименту, тестирана је брзина решавања CAPTCHA од стране корисника интернета. Добијени резултати су статистички обрађени. На крају је дата дискусија која показује да су за већину корисника интернета одређене врсте CAPTCHA подесније и једноставније за решавање.

У раду Г.1.3.2. се испитује утицај различитих типова CAPTCHA израза лица на њихово решавање времена. Експеримент укључује преко 100 учесника који користе паметни телефон за решавање 4 различите CAPTCHA врсте слике са елементом различитих израза лица. Све четири тестиране CAPTCHA су слободно доступне на интернету. Надаље, добијени резултати се статистички обрађују. Према анализи, разматрани су добијени резултати везани за коефицијенте корелације Pearson-а и Spearman-а и извучени су закључци.

Анализа и обрада података везаних за магнетна зрачења на ниским фреквенцијама које производе преносни рачунари (лаптоп, таблет)

У раду Г.1.3.3. предложена је нова метода за мерење нискофреквентног магнетног поља којем су изложени корисници лаптоп рачунара. Ова методологија је базирана на

ТСО стандарду и користи његове препоруке везане за ниво референтног магнетног зрачења. Међутим, у домену позиција (тачака) на којима се мери магнетно поље, уведена су значајна побољшања која узимају у обзир реалне услове у којима се користе лаптоп рачунари у канцеларији.

У раду Г.1.3.5. истражена је емисија магнетног поља таблета у подручју изузетно ниске фреквенције. Експеримент се спроводи на пет Андроид таблета. За потребе тестирања коришћена је геометрија мерења која је раније предложена за мерење магнетног поља лаптоп-а. Измерене вредности се упоређују са предложеним стандардним ТСО. На крају, предложена је листа предложених сугестија како би се избегло излагање високом магнетном пољу таблета. Добијене вредности мерења могу бити непроцењиве за кориснике као и за дизајнере таблета.

У раду Г.1.3.8. представљен је проблем емисије магнетног поља лаптоп рачунара. При томе, испитивано је нискофреквентно магнетно поље у опсегу од 50 до 500 Hz. Експеримент је извршен мерењем емисије магнетног поља на 6 различитих локација и то на површини 5 лаптопова. У раду је показано да емисија магнетног поља скоро линеарно зависи од три карактеристике лаптопа (коефицијент корелације). На крају су показане опасне области лаптопова који емитују јаче магнетно поље од дозвољеног, и предложена решења како смањити њихов утицај током коришћења лаптопа.

У раду Г.1.3.9. предложен је начин моделирања нискофреквентног магнетног поља горње површине лаптопова (област тастатуре) сагласно ANN методи. Као улаз у ANN користи се вектор од три елемента. Излаз из ANN представља вредност емитованог магнетног поља. На крају су конкретне вредности мерења упоређене са вредностима добијеним из предложеног модела. Добијени резултати су задовољавајући.

Анализа и управљање индустријским процесима микроконтролерима

У раду Г.1.4.3. је приказано решење за аквизицију података и регулацију нивоа воде у пумпним постројењима које је базирано на примени микроконтролера. Хардверска конфигурација наведеног система регулације садржи микроконтролер базиран на Arduino Uno развојном систему. Описани систем регулације омогућује PD и PID регулацију. Софтвер система за регулацију нивоа воде програмиран је у C програмском језику. Помоћу приказаног решења врши се надзор нивоа воде у резервоару и управља радом пумпе у реалном времену.

Евалуација методама вишекритеријумског одлучивања у области ИТ-а

У раду Г.1.3.1. се разматра приступ вишеструких критеријума за процену лаптопа, базиран на методама PIPRECIA и EDAS. Рачунарски хардвер може имати веома значајан утицај на укупне перформансе информационог система. Избор хардвера са адекватним

карактеристикама без повећања трошкова је важан и изазовни проблем одлучивања. Овај проблем је нарочито евидентан приликом избора рачунара и преносних рачунара, где би требало размотрити већи број критеријума за евалуацију. Због тога, у предложеном приступу, метод PIPRECIA је коришћен за одређивање значаја критеријума а EDAS метода се користи за коначну ранг алтернативу. Употребљивост предложеног модела је приказана у случају избора преносних рачунара за наставно особље.

У раду Г.1.4.1. истражује се колико веб сајтови ИТ компанија пружају информације о компанијским производима, коришћеној технологији и односима са запосленима. Рад представља вишекритеријумски модел за евалуацију веб сајтова ИТ компанија из перспективе младих ИТ експерата. Интернет је донео скоро неограничене могућности за промоцију услуга и производа и тиме изазвао значајне промене у свету. Такође, омогућио је почетницима да добију значајне информације о њиховим будућим пословима. Истраживање и писање овог рада је засновано управо на овој идеји.

Примена методе коначних елемената и COMSOL-а у анализи температурних поља

У раду Г.1.2.1. је испитиван утицај топлоте сунчевог зрачења на дозвољено струјно оптерећење нисконапонског енергетског кабла положеног у земљи. Извршено је: (а) експериментално симулирање ефекта топлотне емисије хладне површине коловоза изнад кабла у лабораторијским условима, (б) моделирање утицаја соларне апсорпције хладне површине коловоза на кабл засновано на аналогiji између термичког ефекта лабораторијског ентеријера и термичког ефекта спољашњег сунчевог зрачења и (в) нумеричко симулирања термичког ефекта соларног зрачења коришћењем методе коначних елемената за најнеповољније летње услове и најчешће зимске услове. Показано је да се на бази добијених резултата амплитуда струјног оптерећења кабла може знатно повећати.

У раду Г.1.2.2. је извршена слична анализа као у раду Г.1.2.1. али је разматран високонапонски кабл напона 110 kV. Основна сврха овог рада је да покаже како емисија и апсорпција површине коловоза изнад подземних каблова утичу на њихову амплитуду струјног оптерећења. Употреба хладних коловоза чија површина апсорбира мање топлоте од Сунца него што емитује у амбијент сматра се новом методом за контролу термичког окружења подземних каблова. Метода предвиђа да је ров дуж читаве дужине 110 kV кабловског вода потпуно испуњен кварцним песком и поплочан хладним коловозом. Кварцни песак би обезбедио добру топлоту од каблова до земље и плочника, а асфалтирана површина рова би успоставила приближно непроменљиве услове конвекције и границе зрачења дуж целе линије кабловске трасе. Нова метода је заснована на резултатима експерименталних истраживања генерализована је и верификована нумерички користећи методу коначних елемената у COMSOL-у. Утврђено је да се амплитуда струје 110 kV кабловског вода може повећати до 26,7%.

Рад Г.1.2.3. показује како се карактеристике зрачења површине коловоза могу користити за контролу термичког окружења 110 kV подземних каблова како би се повећала њихова струјна оптеретљивост. При томе, разматра се утицај кабловске постелице и подземног грејног вода који је инсталиран у близини енергетског кабла. На основу извршеног експеримента, добијени су корисни подаци за валидацију два различита модела заснована на методи коначних елемената који предвиђају ефекат карактеристика зрачења површине коловоза на амплитуду струје каблова. Први модел је формиран на бази експеримента у затвореном простору, док је други формиран теоријски (узимајући у обзир топлотне ефекте соларног зрачења, величину кабловске постелице и грејни вод).

У раду Г.1.3.12. је предложена процедура за аналитичко и нумеричко моделирање процеса преноса топлоте и за ламинарне и турбулентне токове око вакуумских цеви соларног колектора при различитим угловима нагиба од 0 до 90°C. Изведен је нови скуп корелација преноса топлоте заснован на основном безразмерном броју за природну конвекцију. Метода коначних елемената је коришћена за линеарну / нелинеарну термичку анализу, тј. за валидацију аналитичке процедуре. Прорачун спроведен на основу методе коначних елемената спроведен је помоћу COMSOL модула за пренос топлоте.

У раду Г.1.3.14. је предложено урбанистичко решење за јавне површине у градовима где се планира инсталација нових дистрибутивних прстенова састављених од ВН или СН кабловских водова. Предложено решење предвиђа изградњу асфалтираних пешачко-бициклистичких стаза изнад каблова на целој дужини једног таквог дистрибутивног прстена ради регулације термичких карактеристика амбијента. За моделирање размене топлоте путем конвекције и зрачења између површине земље и околног ваздуха коришћене су емпиријске корелације и Стефан-Болцманов закон, респективно. Такође, обухваћен је и утицај сунчевог зрачења. Предности предложеног урбанистичког решења потврђене су резултатима нелинеарне стационарне анализе применом методе коначних елемената у COMSOL-овом модулу за размену топлоте.

У раду Г.1.3.15. су разматрани равни PV панели који су заједно са соларним димњацима интегрисани у кров једне зграде. Конкретно, презентовани су резултати теоријске анализе регулације температуре код PV панела помоћу природне конвекције изазване ефектом димњака. Потврђено је да предложени дизајн соларног димњака може обезбедити одржив начин пасивног хлађења PV панела на зградама.

Ђ. Оцена испуњености услова

Кандидат др Милена Јевтић завршила је основне академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Информатика. Мастер академске студије завршила је на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, на студијском програму Индустијско инжењерство и модулу Пословни информациони системи. Докторске академске студије завршила је на Факултету техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини, на студијском програму Електротехничко и рачунарско инжењерство. Докторску дисертацију одбранила

је 19. 10. 2018. године и тиме стекла звање: доктор наука - електротехника и рачунарство. Тема дисертације припада ужој научној области Информатика на основу чега је кандидат стекао све формалне услове за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област за коју је расписан конкурс.

Ђ.1. Оцена научних радова

Кандидат задовољава услов који се односи на објављене радове у часописима са SCIE и SCI листе: објавила је укупно 6 радова категорија M20 (1-M21; 2-M22; 3-M23). Од објављених радова у часописима категорија M21, M22 и M23 **два рада су у часописима из области *Computer Science, Artificial Intelligence***, два рада у часописима из области *Electrical Engineering* и два рада у часописима из области *Thermodynamics*. На три рада је првопотписани аутор. Поред радова са SCIE и SCI листе објавила је и један рад у тематском зборнику водећег међународног значаја категорије M13, 2 рада у часописима категорије M52 и један рад у часопису M53, 16 радова у зборницима међународних конференција категорије M33 и 1 рад у зборнику домаће конференције са регионалним учешћем категорије M63.

На основу анализе научних радова кандидата, Комисија закључује да кандидат др Милена Јевтић по обиму и по квалитету испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање доцента за ужу научну област Информатика.

Ђ.2. Оцена наставне активности и способности за наставни рад

Кандидат је током рада у звању асистента стекао одговарајуће педагошко искуство у оквиру рачунских вежби из више предмета из области Информатика на основним и мастер академским студијама на Одсеку за Инжењерски менаџмент студијског модула Информационе технологије Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, при чему је њен стручни и педагошки рад позитивно оцењен од стране студената. У петогодишњем раду оцене кандидата, у анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника, биле су позитивно оцењене са укупном просечном оценом 4.85.

Ђ.3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Кандидат је учесник пројекта техничко-технолошких истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом: „Развој модела

мале хидроелектране за изоловано напајање рибњака и микро мреже са различитим обновљивим изворима енергије“, Пројекат бр. ТР 33046.

Ђ.4. Оцена наставне литературе

Кандидат је коаутор једног помоћног уџбеника: Бродић, Д., **Јевтић, М.**, Збирка задатака из Информатике 1, Бор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016, ISBN: 978-86-6305-038-9. Овај уџбеник се користи у настави на овом Факултету.

Ђ.5. Усавршавање научног подмлатка, менторства, чланство у комисијама, учешће на докторским студијама и др.

Кандидат се први пут бира у наставничко звање доцента због чега није могла бити ментор или члан комисија за одбрану студентских завршних радова.

Кандидат др Милена Јевтић била је члан Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници Техничког факултета у Бору 2014., 2016. и 2017. године, и члан Комисије за попис основних средстава и ситног инвентара и амбалаже у употреби Техничког факултета у Бору 2015. године.

Током рада на Техничком факултету у Бору као асистент, кандидат је учествовао у истраживањима током израде завршних радова студената.

Ђ.6. Чланство у научним организацијама, уређивачким и научним одборима и сл.

Кандидат је од 2015. године члан уређивачког одбора и технички уредник часописа „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860 (<http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/editorial-board/>).

Од 2016. године је члан организационог одбора интернационалних конференција: „International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM (<http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/>) и International May Conference on Strategic Management – IMKSM (http://mksm.sjm06.com/?page_id=867).

Ђ.7. Приступно предавање

Др Милена Јевтић је пред Комисијом за припрему извештаја за избор једног наставника у звање доцента (проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Милија Сукновић, проф. др Ненад Јовановић) одржала приступно предавање под називом „Алгебарска метода минимизације логичких функција“. Предавање је одржано 24. 01. 2019. године у 12 часова на Техничком факултету у Бору. Након одржаног приступног предавања и појединачних оцена свих чланова Комисије, коначни закључак Комисије је да је одржано предавање оцењено позитивно са просечном оценом 5,00.

Ђ.8. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Милене Јевтић у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Информатика.

Кандидат др Милена Јевтић у потпуности испуњава **обавезне услове** за стицање звања доцента за ужу научну област Информатика на Техничком факултету у Бору, јер је остварила следеће научно-стручне резултате:

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	Да, оцена: 5,00
Позитивна оцена педагошког рада	Да (4,85)
$M21 + M22 + M23 \geq 1$	$\Sigma 6$
$M30 + M60 \geq 2$	$\Sigma 17$

Испуњеност **изборних услова** кандидата дата је у Сажетку реферата (Образац 4В).

Е. Закључак и предлог

Прегледом достављене документације, Комисија је установила да је кандидаткиња др Милена Јевтић доставила документацију предвиђену конкурсом, према којој испуњава све услове предвиђене конкурсом, као и услове који су прописани Законом о високом образовању, Правилником о изменама и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и услове прописане Правилником Техничког факултета у Бору о избору наставника и сарадника, за избор у звање доцента.

Због свега наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да др **МИЛЕНУ ЈЕВТИЋ** изабере у звање **ДОЦЕНТА** са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област **ИНФОРМАТИКА**, и да такав предлог достави Већу научних области Техничко-технолошких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

У Бору, 24. 01. 2019. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгиша Станујкић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Милија Сукновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

Проф. др Ненад Јовановић, ванредни професор
Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука у
Косовској Митровици

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Информатика**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Милена Јевтић**

II - О КАНДИДАТИМА

1. др Милена Јевтић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милена (Мирољуб) Јевтић**
- Датум и место рођења: **03.05.1986. године, Зајечар**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Информатика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2012. година**

Мастер:

- Назив установе: **Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу**
- Место и година завршетка: **Крагујевац, 2013. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријско инжењерство - Пословни информациони системи**

Магистеријум:

- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /

Докторат:

- Назив установе: **Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици**
- Место и година одбране: **Косовска Митровица, 2018. година**
- Наслов дисертације: **„Адаптивна оптимизација инспирисана ветром и алгоритам роја ноћних лептира у решавању проблема економичне расподеле снага генератора“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електротехничко и рачунарско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Сарадник у настави (2013–2014.год.)** за ужу научну област Информатика, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- **Асистент (2014 до данас)** за ужу научну област Информатика, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Оцена / број година радног искуства
1.	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Дана, 24. 01. 2019. год. са почетком у 12:00 часова одржано је пристапно предавање на Техничком факултету у Бору у сали Р5, на којем је кандидат др Милена Јевтић добила укупну просечну оцену 5 (пет).
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Милена Јевтић је током целокупног претходног изборног периода, добијала високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4,85.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Милена Јевтић стекла је педагошко искуство током свог петогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звањима сарадник у настави и асистент.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	/
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира.	2	1. Jevtić, M., Jovanović, N. Radosavljić, J. (2018) Experimental comparisons of metaheuristic algorithms in solving combined economic emission dispatch problem using parametric and non-parametric tests, Applied Artificial Intelligence, vol. 32, no. 9-10, pp. 845-857. ISSN 0883-9514, doi: https://doi.org/10.1080/08839514.2018.1508815 (2017 IF: 0,587) [M23] 2. Jevtić, M., Jovanović, N. and Radosavljić, J. (2018) Solving combined economic emission dispatch problem using Adaptive Wind Driven Optimization, Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, vol. 26, pp. 1747-1758. ISSN: 1300-0632,doi:10.3906/elk-1711-339 (2017 IF: 0,580) [M23]
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61- М64)	17	1. Stanujkić, D., Jevtić, M., and Ivanov, B. (2018) An approach for laptop computers evaluation using multiple-criteria decision analysis, in Proc. of International Scientific

			Conference UNITECH 2018, Gabrovo, 16 - 17 November, 2018, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-83-87. ISSN: 1313-230X [M33] 2. Brodić, D., Ivanov, B., Jevtić, M. (2017) The statistical correlation of demographic factor influence to solving facial expression CAPTCHAs, In Proc. of International Scientific Conference UNITECH 2017, Gabrovo, 17 - 18 November, 2017, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-247-251. ISSN: 1313-230X [M33] 3. Brodić, D., Jevtić, M., Radisavljević, J. (2016) Methodology of the Low-Frequency Magnetic Field Measurement and Its Influence to the Exposure of the Portable Computer Users, in Proc. of The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources ICREPS 2016, 17 - 18 October, 2016, Beograd, Serbia, pp. 195 – 200. ISBN: 978-86-81505-80-9 [M33] 4. Brodić, D., Petrovska, S., Jevtić, M., Milivojević, Z. (2016) The influence of the CAPTCHA types to its solving times, 39th international convention on information and communication technology, electronics and microelectronics in Proc. of 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2016), May 30 - June 03, 2016, Opatija, Croatia, pp. 1547–1550. ISBN: 978-953-233-087-8 [M33] 5. Brodić, D., Jevtić, M., Radosavljević, J., Draganov, I. (2016) Tablet Computers and Extremely Low-Frequency Magnetic Field Emission, in Proc. of 51st International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2016), 28 - 30 June, 2016, Ohrid, Macedonia, pp. 415-418. ISBN: 978-9989-786-78-5 [M33] 6. Jevtić, M., Jovanović, N., Radosavljević, J. (2015) Primena genetskog algoritma u optimizaciji lanca snabdevanja, in Proc. of XIV Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015, 18 – 20 March, 2015, Jahorina, Bosnia
--	--	--	---

			and Herzegovina, pp. 762 – 766. ISBN: 978-99955-763-6-3. [M33] 7. Jevtić, M., Jovanović, N., Radosavljević, J. (2015) Application of hybrid PSO-GSA algorithm for three stage supply chain network optimization, , in Proc. of International Scientific Conference UNITECH 2015, 20 – 21 November, 2015, Gabrovo, Bulgaria, pp. 383 – 388. ISSN: 1313-230X [M33] 8. Brodić, D., Jevtić, M. (2015) The analysis of the laptop characteristics with the impact to the laptop magnetic field emission, in Proc. of International Scientific Conference UNITECH 2015, 20 – 21 November, 2015, Gabrovo, Bulgaria, pp. 253 – 256. ISSN: 1313-230X. [M33] 9. Brodić, D., Tanikić, D., Jevtić, M., Draganov, I. (2015) An Approach to Establishing Models for the EMF Emission of the Laptops by ANN, in Proc. of 10th International Conference on Communications, Electromagnetics and Medical Applications (CEMA'15), 15 – 17 October, 2015, Sofia, Bulgaria, pp. 27 – 30. ISSN: 1314-2100. [M33] 10. Brodić, D., Jevtić, M., Milivojevic, Z., Tasic, V. (2015) Text Skew Estimation Based on the Horizontal Entropy Calculation, in Proc. of 38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2015), 25 - 29 May, 2015, Opatija, Croatia, pp. 1488 – 1491. ISBN: 978-953-233-085-4 [M33] 11. Tasić, O., Tasić, V., Brodić, D., Pavlov-Kagadejev, M., Jevtić, M., Anđelić, M. (2015) Data Acquisition Systems – Examples of Laboratory Exercises, in Proc. of 38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2015), 25 - 29 May, 2015, Opatija, Croatia, pp. 1030 – 1033. ISBN: 978-953-233-085-4 [M33] 12. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., Jevtić, M. (2014) Analytical and
--	--	--	---

			Numerical Modeling of the Effect of Tilt Angle on Natural Convection around an ETC, in Proc. of Third International scientific and technical conference "Computer Modeling and Simulation-2014 - COMOD 2014, 2 - 4 July, 2014, Saint Petersburg, Russia, pp. 39-42. ISBN: 978-5-7422-4494-3 [M33] 13. Brodić, D., Milivojević, Z., Maluckov, Č., Jevtić, M. (2014) Discrimination between Serbian and Slovenian language by texture analysis, in Proc. of 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO 2014, 26 – 30 May, 2014, Opatija, Croatia, pp. 1392-1396. ISBN: 978-953-233-081-6 [M33] 14. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., Jevtić, M. (2014) Asfaltirane javne površine kao sredstvo za regulaciju termičkih karakteristika ambijenta kod podzemnih energetskih kablova, in Proc. of Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-Jahorina 2014, 19-21, March, 2014, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 219 – 224. ISBN: 978-99955-763-3-2 [M33] 15. Klimenta, D., Perović, B., Klimenta, J., Jevtić, M. (2014) Pasivno hlađenje PV panela: slučaj PV panela i solarnih dimnjaka integrisanih u krov stambene kuće, in Proc. of XIII međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2014, 19-21, March, 2014, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 281 – 286. ISBN: 978-99955-763-3-2 [M33] 16. Jevtić, M. (2013) Primena genetičkog algoritma u optimizaciji u upravljanju lancima snabdevanja preduzeća sa uslužnom delatnošću, in Proc. of International May Conference on Strategic Management, IMKSM 2013, 24-26 May, 2013, Bor, Serbia, pp. 139-145. ISBN: 978-86-6305-006-8. [M33] 17. Jevtić, M., Jovanović, N., Radosavljević, J. (2016) Application of gravitational search algorithm and genetic algorithm on three stage supply chain network model,
--	--	--	--

			Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo ITOP16, 10-11 Septembar, 2016, Čačak, Serbia, pp. 67 – 79. ISBN: 978-86-7776-200-1 [M63]
8.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	
	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	Члан пројектног тима пројекта: „Развој модела мале хидроелектране за изоловано напајање рибака и микро мреже са различитим обновљивим изворима енергије“ ТР 33046 финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду 2015. - 2018. год.
	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Дарко Бродић и Милена Јевтић, Збирка задатака из Информатике 1; Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. ISBN 978-86-6305-038-9.
12.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф)	/	
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф)	/	
14.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	/	
	Цитираност од 10 хетеро цитата	/	.
16.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	
17.	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у	/	

	одоброном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	/	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
Стручно-професионални допринос	①. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ②. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
Допринос академској и широј заједници	①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или

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

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

1. Стручно-професионални допринос

- 1.1. Др Милена Јевтић је од 2015. године члан уређивачког одбора и технички уредник часописа „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860 (<http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/editorial-board/>).
- 1.2. Осим што је редован учесник бројних научних скупова националног и међународног значаја, она је од 2014. године члан Организационог одбора интернационалне конференције „International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM“ (<http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/>) и члан Организационог одбора интернационалне конференције „International May Conference on Strategic Management“ (http://mksm.sjm06.com/?page_id=867).
- 1.5. Кандидат је ангажован у својству сарадника на пројекту ТР 33046 под називом „Развој модела мале хидроелектране за изоловано напајање рибњака и микро мреже са различитим обновљивим изворима енергије“ финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду 2015. - 2018. год.

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1. Др Милена Јевтић била је члан Комисије на Техничком факултету у Бору за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници; основних средстава и ситног инвентара и амбалаже у употреби, која је била формирана од стране Већа Техничког факултета у Бору.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих чињеница, Комисија закључује да кандидат **др Милена Јевтић**, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање доцента.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Милену Јевтић** предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **Информатика** и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум:

У Бору, 24. 01. 2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгиша Станујкић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Милија Сукновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих
наука

Проф. др Ненад Јовановић, ванредни професор
Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука
у Косовској Митровици

05-02 бр. 4/1-2
20 MAR 2019



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРИЈАВА: 26.03.2019			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
11/11	182/2		

Поводом захтева Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду 06-01 бр. 9 од 31.01.2019. године, за давање мишљења Факултета организационих наука као матичног факултета, у складу са чланом 62. Статута Факултета, а на основу Извештаја Комисије 05-02 бр. 4/1-1 од 14.03.2019., Изборно веће на седници одржаној 20.03.2019. једногласно доноси следећу

ОДЛУКУ

Даје се сагласност и подржава Извештај Комисије за избор др Милене Јевтић у звање доцента за ужу научну област Информатика, на Универзитету у Београду – Технички факултет у Бору.

Саставни део Одлуке чини Извештај Комисије 05-02 бр. 4/1-1 од 14.03.2019. године.

Председник Изборног већа

Проф. др Милија Сукновић



Доставити:

- Техничком факултету у Бору
- Стручном сараднику за људске ресурсе
- Архиви

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Мирјана Јевтућ

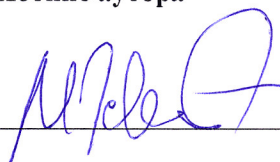
Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 07.12.2018.

Потпис аутора



IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Predraga Stolića**, dipl.ing.industrijske informatike, u zvanje ASISTENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Mart 2019

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-23-ИБ-2/1, од 17. јануара 2019. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника по Конкурсну објављеном у недељном листу Послови од 13. фебруара 2019. године. Увидом у достављени материјал, Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

На расписани Конкурс у недељном листу Послови објављеном 13. фебруара 2019. године, пријавио се један кандидат и то:

1. Предраг Столић, дипл. инж. индустријске информатике.

I Кандидат Предраг Столић

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Предраг Столић рођен је у Бору 1980. године, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је 2008. године на Одсеку за индустријску информатику Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду са просечном оценом 9,00 (девет 00/100) и оценом 10 (десет) на дипломском испиту: Информациони системи за техничку подршку, чиме је стекао академски назив дипломирани инжењер индустријске информатике. Докторске академске студије уписао је 2014. године на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, студијски програм Електротехничко и рачунарско инжењерство, модул Рачунарска техника. Тренутно је студент треће године докторских академских студија и положио је све испите предвиђене наставним планом.

Од 2005. године, запослен је на Техничком факултету у Бору. Тренутно обавља послове систем администратора у оквиру Информационо-комуникационо техничког центра Техничког факултета у Бору, а на тој позицији се налази од октобра 2016. године.

Члан је IEEE, IEEE Computer Society и IEEE Computational Intelligence Society. Кандидат је био члан и организационих одбора неколико међународних скупова и скупова националног значаја.

Поседује неколико IBM Explorer сертификата издатих од стране IBM, 2015. године: IBM Explorer - Big Data - Analytics, IBM Explorer - Big Data Storage and Retrieval, IBM Explorer - Big Data - Administration, IBM Explorer - Big Data - Programming, IBM Explorer - Big Data Spark Foundations, IBM Explorer - Big Data Hadoop Foundations, IBM Explorer - Big Data Foundations,.

Био је ангажован у оквиру домаћих и иностраних тимова који су произвели више софтверских, web, серверских и осталих решења у домену информационо-комуникационих технологија за потребе домаћих и иностраних клијената.

2. ПУБЛИКОВАНИ И САОПШТЕНИ РАДОВИ

Кандидат Предраг Столић публиковао је 24 рада и то:

- 14 радова из категорије М30,
- 1 рад из категорије М50 и
- 9 радова из категорије М60.

1. Зборници међународних научних скупова (М30)

1.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Using web server log files for analysis and improvements related to study programs , 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 2018. , Conference Proceedings, pp. 168-173, ISBN 978-86-7776-226-1

2. **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Aleksandra Milosavljević, E-learning and log analysis in introduction the new technologies and technological solutions, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018. , Proceedings, pp. 491-495, ISBN 978-86-7827-050-5

3. **Predrag Stolić**, Aleksandar Peulić, Dejan Tanikić, Software development for thermovision application in triage procedures of emergency conditions, XXVI International Conference “Ecological Truth and Environmental Research” - EcoTER '18, Bor Lake, Serbia, 2018. , Proceedings, pp. 379-384, ISBN 978-86-6305-076-1

4. **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Site administration and analysis – Do traditional statistics tell us everything?, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2017. , Proceedings, pp. 456-459, ISBN 978-86-6305-066-2

5. **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Zoran Stević, Use of data science in the renewable energy resources, 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 2017. , Proceedings, pp. 263-268, ISBN 978-86-81505-84-7

6 **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Improving of e-waste management using data science elements, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 2017. , Proceedings, pp. 147-153, ISBN 978-86-6305-069-3

7. **Predrag Stolić**, Aleksandar Peulić, Dejan Tanikić, Thermovision application in triage procedures for emergency orthopedic conditions, XXV International Conference “Ecological Truth” - Eco-Ist '17, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017. , Eco-Ist '17 Proceedings, pp. 621-627, ISBN 978-86-6305-062-4

8. **Predrag Stolić**, Snežana Stolić, Aleksandra Milosavljević, Some of text analytics applications in higher education institutions, 6th International Conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 2016. , Conference Proceedings, pp. 211-217, ISBN 978-86-7776-192-9

9. **Predrag Stolić**, Aleksandra Milosavljević, Snežana Stolić, Conceptual design of virtual laboratory for river water flows pollution monitoring, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 2016. , Conference Proceedings, pp. 215-220, ISBN 978-86-6305-051-8

10. **Predrag Stolić**, Borislav Đorđević, Some considerations about development of future big data oriented file systems, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016. , Conference Proceedings, pp. 335-338, ISBN 978-86-6305-047-1

11. **Predrag Stolić**, Snežana Stolić, Aleksandra Milosavljević, Mirjana Pantović, Monitoring and improvement energy efficiency of commercial vehicle fleet based on data driven approach, XXIV International Conference “Ecological Truth” - Eco-Ist '16, Vrnjačka Banja, Serbia, 2016. , Eco-Ist '16 Proceedings, pp. 526-532, ISBN 978-86-6305-043-3

12. Aleksandra Milosavljević, **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Internet of labs as a new concept in prediction and validation of results in laboratory investigations, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Bor, Serbia, 2015. , Conference Proceedings, pp. 485-488, ISBN 978-86-7827-047-5

13. **Predrag Stolić**, Borislav Đorđević, Mirjana Pantović, Reducing environmental impact of big data using server virtualization technology in data centers, XXIII International Conference “Ecological Truth” - Eco-Ist '15, Kopaonik, Serbia, 2015. , Eco-Ist '15 Proceedings, pp. 198-206, ISBN 978-86-6305-032-7

14. Aleksandra Milosavljević, Dragana Živković, **Predrag Stolić**, Tin activity determination in the Ag-Cu-In-Sn system, 15th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ – TMT 2011, Prague, Czech Republic, 2011. , TMT 2011 Proceedings, pp. 209-212, ISSN 1840-4944

2. Радови у часописима националног значаја (M50)

2.1 Рад у националном часопису (M53)

1. Александра Милосављевић, Драгана Живковић, **Предраг Столић**, Предвиђање термодинамичких особина Ag-In-Sn-Cu, Техника-Нови материјали, Vol.19 (2010) 2, 6-11

3. Саопштења на скуповима националног значаја (M60)

3.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. Александра Милосављевић, **Предраг Столић**, Улога специјализованих информационих система у управљању индустријским отпадом, Индустријски отпад – II међународна научно-стручна конференција о управљању отпадом, Тара, 2009. година, Зборник радова Конференције, стр. 154-159, ISBN 978-8685013-07-2

2. **Предраг Столић**, Јелена Лукић, Александра Милосављевић, Дигиталне технологије у функцији академског образовања и истраживања – концепт е-универзитета и е-института, Конференција Информационе технологије и развој техничког и информатичког образовања, Зрењанин, 2009. година, Зборник радова Конференције, стр. 123-127, ISBN 978-86-7672-118-4

3. Радомир Михајловић, Дарко Михајловић, **Предраг Столић**, Experimental contact-web-based transatlantic college level education, 53. конференција „ЕТРАН“, Врњачка бања, 2009. година, Електронски зборник радова 53. конференције ЕТРАН, RT 1.1-1.4, ISBN 978-86-80509-64-8

4. **Предраг Столић**, Јелена Лукић, Александра Милосављевић, Реализација информационих система и дата центара посматраних кроз смањење негативних утицаја на околину, Научно-стручни скуп Еколошка истина, Кладово, 2009. године, Зборник радова, стр. 199-203, ISBN 978-86-80987-57-6

5. Радисав Столић, Александра Милосављевић, **Предраг Столић**, Математички модел процеса конвертовања у производњи бакра, XIX конгрес о процесној индустрији “Процесинг 2006” са међународним учешћем, Београд, 2006. године, Зборник радова (CD-ROM),

6. Бранислав Радновић, Владана Станојев, Споменка Лазић, **Предраг Столић**, Могућности примене веб портала као подршке решавању текућих проблема у општинама, Научно-стручни симпозијум Инфотех, Јахорина, Република Српска, 2006. године, Зборник радова, стр. 310-312, ISBN 99938-624-2-8

7. Александра Милосављевић, Радисав Столић, **Предраг Столић**, Могућности третирања ИТ отпада путем рециклажних технологија на територији Србије, Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју са међународним учешћем, Соко бања, 2006. године, Зборник радова, стр. 289-293, ISBN 86-80987-45-X

8. **Предраг Столић**, Могућности примене интернет технологија у приступу савременим еколошким проблемима, Научно-стручни скуп са међународним учешћем Еколошка истина ECOIST '05, Борско језеро, Бор, 2005. године, Зборник радова, стр. 544-547, ISBN 86-80987-31-X

3.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. Александра Милосављевић, Драгана Живковић, **Предраг Столић**, Предвиђање термодинамичких особина система Ag-In-Sn-Cu, Осма конференција младих истраживача – Наука и инжењерство нових материјала, САНУ, Београд, 2009, Програм и књига апстраката, стр. 31, ISBN 978-86-80321-22-6

3. АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА

Унапређење студијских програма у високошколском образовању коришћењем једног неконвенционалног приступа базираног на употреби лог података генерисаних на веб серверу који опслужује конкретну интернет страницу студијског програма приказан је у раду 1.1.1. За потребе анализе великих скупова података реализована је одговарајућа мрежна и серверска инфраструктура, док је софтверска инфраструктура базирана на Linux платформама коришћењем Elastic Stack решења.

У раду 1.1.2 лог подаци искоришћени су као додатна снага у e-learning окружењу у циљу релизације система за континуално учење. Употребљен је концепт обрнуте учионице (flipped classroom) који се користи у модерном приступу у образовању и помоћу лог података адаптиран је за посебну употребу у оквирима индустријског развоја и обуке.

Радови 1.1.3 и 1.1.7 разматрају увођење термовизије као неиванзивне методе у ортопедији у сврху медицинске дијагностике. Сва разматрања реализована су на реалном случају из клиничке праксе, чиме је омогућена компаративна анализа термовизије као дијагностичке методе са магнетном резонанцом, која представља опште прихваћену медицинску дијагностичку методу.

На основу велике количине прикупљених реалних лог података једног продукцијског сервера, у раду 1.1.4 остварена је могућност реализације техника за побољшање административних и аналитичких капацитета који се користе приликом праћења и администрације веб страница са високим оптерећењем.

Радом 1.1.5 дат је пример примене предиктивне аналитике за предикцију будућих стања система и минимизацију нежељених исхода у системима обновљивих извора електричне енергије.

Употреба података који се генеришу приликом коришћења савремених електронских уређаја у циљу предикције појаве електронског отпада и каснијег управљања истим приказана је у раду 1.1.6.

Могућности примене "data science" техника заснованих на обради текста у домену високошколског образовања обухваћене су радом 1.1.8. Приказана је могућност детектовања потенцијалног плагијаризма научних и стручних радова, као и примена у анализи сентимента при процени задовољства студената квалитетом наставе у високошколским установама.

Могућности виртуелизације лабораторија приказане су реализацијом једног идејног решења виртуелне лабораторије у раду 1.1.9. У раду је реализована виртуелизација лабораторије за праћење загађења на водотоковима са оба аспекта виртуелизације: хардверског и софтверског.

Различити системи за управљање подацима који су имплементирани у оквиру савремених оперативних система, посматрано из угла употребе у оквиру Big Data решења, анализирани су у раду 1.1.10. Сва решења предложена у раду реализована су употребом Hadoop платформе на Linux оперативном систему.

Рад 1.1.11 разматра пример реализације приступа вођеног подацима у домену транспорта, односно у повећању енергетске ефикасности приликом уобичајене употребе теретних моторних возила за превоз робе.

Радам 1.1.12 дат је приказ имплементације решења заснованих на концепту "Internet of Things" у реализацији савремених лабораторија и лабораторијских поступака. Приказан је нови концепт под називом Internet of Labs са специфичним карактеристикама представљеним кроз два могућа сценарија употребе: реализацијом експеримената у специфичним теренским условима, као и карактеризацијом материјала.

Кључни аспекти примене виртуелизације приликом реализације савремених центара података разматрани су у раду 1.1.13. Указано је на значај виртуелизације сервера приликом извођења савремених инфраструктурних решења у оквиру модерних центара података у смислу смањења потрошње електричне енергије неопходне за свакодневни рад и операције које се реализују и постизања већег степена енергетске ефикасности.

Радови 1.1.14, 2.1.1 и 3.2.1 обухватају резултате предвиђања термодинамичких особина система Ag-In-Sn-Cu применом геометријских модела раствора у циљу попуњавања COST531 базе података. Ови радови имају мултидисциплинарни карактер имајући у виду да представљају примену информатичких алата и знања у циљу оптимизације параметара за базе података како би се смањио број експеримената и на тај начин оствариле уштеде у материјалу и времену.

Рад 3.1.1 бави се минимизацијом комплексности у управљању индустријским отпадом имплементацијом специјализованих информационих система за управљање индустријским отпадом.

Коришћење савремених информационо-комуникационих технологија за виртуелизацију традиционалних институционалних концепата, попут факултета и института, приказано је у раду 3.1.2.

Реализација експерименталног система за учење на даљину у оквирима високошколског образовања приказана је у раду 3.1.3. У раду су приказане техничке основе имплементираних система, као и закључци проистекли из коришћења наведеног система у вишемесечном реалном раду.

Еколошки аспекти употребе информационих система, посматрани кроз тенденцију смањења негативних утицаја по непосредну радну околину, приказани су у оквиру рада 3.1.4.

Приказ математичког модела конвертовања у производњи бакра дат је у оквиру рада 3.1.5. Коришћењем принципа линеарног програмирања реализован је оптималан математички модел за конкретан производни процес, чиме је омогућено аутоматизовање производног процеса и повећање његове ефикасности.

У раду 3.1.6 извршено је моделовање пословних процеса у јединицама локалне самоуправе. Посебно је указано на модуларни приступ у реализацији у циљу остваривања што већег степена адаптивности модела који се имплементирају.

У раду 3.1.7 третирана је проблематика настајања и третирања отпада који настаје као последица све веће употребе информационо-комуникационих технологија. Посебно је указано на потребу постојања јасније и прецизније дефинисане законске регулативе, као и на неопходност повезаности свих учесника у ланцу коришћења и дистрибуције опреме.

Могућности реализације националног Еколошког Информационог Система - ЕИС, приказана је у раду 3.1.8 при чему су обухваћени сви нивои управљања, почев од републичког нивоа, до јединица локалних самоуправа.

4. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу наведених чињеница, Комисија закључује да кандидат Предраг Столић испуњава све услове за избор универзитетског сарадника у звању асистента, предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, јер је:

- завршио студије на Одсеку за индустријску информатику Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду са просечном оценом 9,00 и стекао академски назив дипломирани инжењер индустријске информатике;
- студент је докторских академских студија на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, студијског програма Електротехничко и рачунарско инжењерство;
- саопштио је 14 радова на међународним научним скуповима и 9 радова на скуповима националног значаја;
- објавио је 1 рад у националном часопису.

Комисија је установила, увидом у достављену документацију, да је кандидат Предраг Столић, дипл. инж. индустријске информатике, доставио документацију предвиђену Конкурсом, као и да испуњава све услове који су прописани Законом о високом образовању, као и услове прописане Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Сагласно напред наведеном, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата Предрага Столића, дипл. инж. индустријске информатике, изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника и да са њим закључи одговарајући уговор о раду.

У Бору,
марта 2019. године

КОМИСИЈА:

проф. др Јелица Протић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет

проф. др Зоран Стевић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

проф. др Владимир Деспотовић, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

10.04.2019.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Predlog pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju Docent, za užu naučnu oblast Industrijski menadžment (unapređenje Ivica Nikolić);
2. Predlog pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog saradnika u zvanju Asistent, za užu naučnu oblast Ekonomija (prestanak radnog odnosa Saše Krstić);
3. Razmatranje izveštaja recenzenata za izdavanje monografije nacionalnog značaja Metodologija naučnih istraživanja, (autora Prof. dr. Milovan Vuković , Prof. dr Nada Štrbac);
4. Predlog za izdavanje praktikuma iz predmeta Preduzetništvo pod nazivom: “Praktikum iz preduzetništva - sa primerima za samostalnu izradu biznis plana” , (autora Prof. dr. Ivan Jovanović , Prof. dr Milica Veličković);
5. Predlog za izdavanje monografskog izdanja međunarodnog značaja, pod nazivom: “How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), (Prof. dr. Ivan Mihajlović , Prof. dr Isidora Milošević , Anđelka Stojanović, MSc);
6. Određivanje teme za izradu diplomskih i master radova;
7. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

1.1. Predlažemo pokretanje postupka za izbor jednog nastavnika u zvanju Docent za užu naučnu oblast Industrijski menadžment (unapređenje I. Nikolić), u komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće profesore:

1. Prof. Dr Isidora Milošević, vanredni profesor, predsednik

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

2. Prof. Dr Vesna Spasojević Brkić, redovni profesor, član

Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet

3. Prof. Dr Ivan Mihajlović, redovni profesor, član

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

tačka NNV IV 4

2.1. Predlažemo pokretanje postupka za izbor jednog saradnika u zvanju Asistenta za užu naučnu oblast Ekonomija (usled prestanka radnog odnosa S. Krstić), u komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće profesore:

1. Prof. Dr Dejan Riznić, redovni profesor, predsednik

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

2. Prof. Dr Lela Ristić, vanredni profesor, član

Univerzitet u Kragujevcu, Ekonomski fakultet

3. Prof. Dr Aleksandra Fedajev, docent, član

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

3.1. Članovi Katedre su prihvatili mišljenje recenzenata “Metodologija naučnih istraživanja”, (autora Prof. dr. Milovan Vuković i Prof. dr Nada Štrbac.) i doneli odluku da se rukopis sa mišljenjem recenzenata dostavi Komisiji za izdavačku delatnost.

4.1. Za recenziju praktikuma iz predmeta Preduzetništvo pod nazivom: “Praktikum iz preduzetništva - sa primerima za samostalnu izradu biznis plana” , (autora Prof. dr. Ivan Jovanović , Prof. dr Milica Veličković), određeni su sledeći recenzenti:

1. prof. dr Radmilo Nikolić, redovni profesor-u penziji, Tehnički fakultet u Boru,

2. prof. dr Dejan Riznić, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru

3. docent dr. Aleksandra Fedajev, docent, Tehnički fakultet u Boru

4. prof dr. Lela Ristić, vanredni profesor, Ekonomski fakultet u Kragujevcu

5.1. Za recenziju monografskog izdanja međunarodnog značaja, pod nazivom: “How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), (Prof. dr. Ivan Mihajlović , Prof. dr Isidora Milošević , Anđelka Stojanović, MSc), određeni su sledeći recenzenti:

1. Prof dr. Lela Ristić, vanredni profesor, Ekonomski fakultet u Kragujevcu
2. Prof. Jolán Velencei, University of Obuda, Budapest, Hungary

6.1. Kandidatu Antonijević Nevena određuje se sledeća tema završnog rada: PLANIRANJE I UPRAVLJANJE ORGANIZACIONIM PROMENAMA U PREDUZEĆU “PARAĆINKA”

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Prof. Dr Snežana Urošević, član
3. Prof. Dr Milica Veličković, član

U Boru, 10.04.2019

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment