

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-
Датум: 25. 12. 2015.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ЂОРЂЕ (Мирослав) НИКОЛИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАџМЕНТ**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Доцента** у које је први пут изабран:
07. 03. 2011. године за ужу научну област: **Индустријски менаџмент**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **06. 03. 2016. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **14. 10. 2015. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник без наведеног звања.**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-27-ИБ-15/2 од 25. 09. 2015. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Живан Живковић , ред. проф.		Индустријски менаџмент	Технички факултет у Бору
2) др Иван Михајловић , ванред. проф.		Индустријски менаџмент	Технички факултет у Бору
3) др Весна Спасојевић Бркић , ван. проф.		Индустријско инжењерство	Машински факултет у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **2**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **11. 12. 2015. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 24. 12. 2015. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др **БОРЂА НИКОЛИЋА** у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Драгана Живковић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4., достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-4-ИБ-2
Бор, 25. 12. 2015. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању (“Сл.Гл.РС“, бр 44/2010) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 24. 12. 2015. године, доноси

О Д Л У К У

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор др **БОРЂА НИКОЛИЋА**, дипл. инж. машинства, из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: **ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАџМЕНТ**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 65. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, од 14. 10. 2015. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Индустијски менаџмент, са пуним радним временом, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-27-ИБ-15/2 од 25. 09. 2015. године. Сачињени Реферат о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 11. 12. – 26. 12. 2015. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за Инжењ. менаџмент
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Драгана Живковић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање једног Универзитетског наставника за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ.

На основу Решења Декана Техничког факултета у Бору бр. VI/5-27-ИБ-15/2 од 25. 09. 2015. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног УНИВЕРЗИТЕТСКОГ НАСТАВНИКА у звању за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ, са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу “Послови” објављеног 14.10.2015.године у броју 643. После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавила су се два кандидата, и то:

- [1] Др Ђорђе Николић, дипл. инж. машинства
- [2] Др Предраг Правдић, дипл. инж. машинства

I Приказ пријављених кандидата

1) Кандидат доцент др Ђорђе Николић, дипл. инж.машинства

A. Биографски подаци

Кандидат **др Ђорђе Николић, дипл. инж. маш.** је рођен 30.04.1981. године у Бору. Основну и средњу Електро-машинску школу завршио је у Бору. Дипломирао је на Машинском факултету у Нишу 2006. године са просечном оценом 9.18 и тиме стекао назив дипломирани инжењер машинства за област Транспортна техника и логистика. На основу постигнутог успеха у току основних академских студија награђен је 2006. године стипендијом „Partnership for Education and Community Development Program“, коју је финансирала компанија „Philip Morris International, DIN Fabrika duvana a.d. Niš“. Докторску дисертацију под називом *“Мултикритеријумска анализа дистрибуције загађујућих материја у урбаној околини топионице бакра”*, одбранио је дана 30.10.2010.

године на Техничком факултету у Бору и тиме је стекао научни степен: доктор наука за научну област Инжењерски менаџмент.

Од марта 2008. године запослен је на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, најпре у звању асистента, а од марта 2011. године и у звању доцента. Као асистент изводио је вежбе на следећим предметима: Теорија система (ОАС), Теорија одлучивања (ОАС), Логистика (МАС), Теоријске основе за израду дипломског-мастер рада (ОАС). Као доцент изводи наставу на следећим предметима: Теорија одлучивања (ОАС), Менаџмент информациони системи (ОАС), Управљачки системи (МАС), Теоријске основе за израду мастер рада (МАС), Квантитативне методе (ДАС).

Од 2009. године члан је организационог одбора „Мајске конференције о стратегијском менаџменту“. Председник организационог одбора симпозијума: „4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14“, који је одржан 2014.године. Технички уредник у часопису: „Serbian Journal of Management“.

Кандидат је као аутор/коаутор објавио 19 научних радова у интернационалним научним часописима са импакт фактором JCR-IF (од чега 14 радова је цитирано 42 пута), као 15 научних радова у часописима националног значаја. Такође, аутор/коаутор је преко 40 радова који су саопштени на међународним и националним научним конференцијама.

Учествовао је у реализацији 4 пројекта (од тога 1 међународни пројекат, финансиран од стране немачке службе за академску размену (ДААД); 1 национални пројекат, финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја; 1 национални пројекат, финансиран од стране Центра за промоцију науке Републике Србије, и 1 национални пројекат, финансиран од стране привреде-РТБ-Бор).

Б. Магистарске и докторске тезе (М70):

Одбрањена докторска дисертација (М71):

Назив установе: Технички факултет у Бору

Место и година одбране: Бор, 30. октобар 2010. година

Наслов дисертације: „Мултикритеријумска анализа дистрибуције загађујућих материја у урбаној околини топioniце бакра“

Ментор: проф. др Живан Живковић, дипл. инж.

Ужа научна област: Инжењерски менаџмент

В. Педагошка активност

Доцент др Ђорђе Николић је стекао богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошао је изборна звања од асистента, до избора у звање доцента 2011. године. Као асистент, на основним академским студијама, је био ангажован на предметима: Теорија система и Теорија одлучивања, и на мастер академским студијама, је био ангажован на предметима: Логистика и Теоријске основе за израду дипломског-мастер рада. Као доцент, на основним академским студијама, је ангажован на извођењу наставе на предметима: Теорија одлучивања, Менаџмент информациони системи; на мастер академски студијама је

ангажован на извођењу наставе на предметима: Управљачки системи и Теоријске основе за израду мастер рада; и на докторским академским студијама је ангажован на извођењу наставе на предмету Квантитативне методе.

1) Оцена наставне активности кандидата (П10):

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анкетавањем два пута годишње (зимски и летњи семестар). У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Ђорђе Николић је добијао оцене које су веће од 4.00. У наставку је дат табеларни приказ оцена при вредновању педагошког рада наставника, које је кандидат добио у свом досадашњем раду на Техничком Факултету у Бору.

Табела са оценама наставне активности у периоду 2008-2015.г.:

Година	Семестар	Ниво студија	Научно звање	Просечна оцена
2008	јесењи	ОАС	асистент	4.87
2009	пролећни	ОАС	асистент	4.71
2009	јесењи	ОАС	асистент	4.04
2010	пролећни	ОАС	асистент	4.81
2010	јесењи	ОАС	асистент	4.31
2011	пролећни	ОАС	доцент	4.68
2011	јесењи	ОАС	доцент	4.82
2012	пролећни	ОАС	доцент	4.92
2012	јесењи	ОАС	доцент	4.34
2012	јесењи	МАС	доцент	4.92
2013	пролећни	ОАС	доцент	4.87
2013	пролећни	МАС	доцент	4.98
2013	јесењи	ОАС	доцент	4.50
2014	пролећни	ОАС	доцент	4.52
2014	јесењи	ОАС	доцент	4.88
2014	јесењи	МАС	доцент	4.91
2015	пролећни	ОАС	доцент	4.62

Табела са статистиком оцена наставне активности у периоду 2008-2015г.

Научно звање	Година								Просечна вредност
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
асистент	4.87	4.38	4.56						4.55
доцент				4.75	4.73	4.78	4.77	4.62	4.75
Просечна вредност	4.87	4.38	4.56	4.75	4.73	4.78	4.77	4.62	4.69

2) Припрема и реализација наставе (П20):

Доцент др Ђорђе Николић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми сопствене текстове (учбенике, збирке и скрипте). Кандидат је у потпуности припремио наставни програм за поверене предмете.

3) Учбеници (П30):

За потребе наставе, доцент др Ђорђе Николић је аутор или коаутор два помоћна универзитетска учбеника.

Помоћни универзитетски учбеник (П32):

- [1] Славица Првуловић, **Ђорђе Николић**, Иван Јовановић, Теорија система-збирка решених задатака, Технички факултет у Бору, 2008. (ISBN 86-7672-065-7)
- [2] Ивица Николић, **Ђорђе Николић**, Иван Михајловић, Аца Јовановић, Теорија система- збирка решених задатака, Технички факултет у Бору, 2014. (ISBN: 978-86-6305-028-0)

4) Менторства (П40):

У оквиру педагошке активности доцент др Ђорђе Николић се активно укључивао у рад око израде завршних, дипломских и дипломских-мастер радова. Ментор је 4 одбрањена мастер рада, и 6 пута је био ментор одбрањеног завршног рада. Такође, је био 6 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 30 пута је био члан комисије одбрањеног дипломског-мастер рада, и 116 пута члан комисије одбрањеног дипломског или завршног рада.

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42):

- [1] Кандидат: Ивана Младеновић-Ранисављевић, тема: ***Вишекритеријумска анализа квалитета воде Дунава у Србији***, ментор: др Милован Вуковић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 28.11.2012, оцена: 10.
- [2] Кандидат: Ивана Илић, тема: ***Примена ГИС-а у контролној стратегији мониторинга укупне емисије загађујућих материја у друмском саобраћају***, ментор: др Милован Вуковић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 30.09.2014, оцена: 10.
- [3] Кандидат: Александра Ивановић, тема: ***Моделовање процеса производње паладијумских катализатора у циљу дефинисања оптималних механичких карактеристика***, ментор: др Бисерка Трумић, виши научни сарадник ИРМ Бор, датум одбране: 09.12.2014, оцена: 10.
- [4] Кандидат: Милош Папић, тема: ***Вишекритеријумска анализа квалитета земљишта Чачанске котлине***, ментор: др Милован Вуковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 14.01.2015, оцена: 10.
- [5] Кандидат: Марија Савић, тема: ***Вишекритеријумска оптимизација састава шарже за хидрометалушки процес добијања цинка***, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 14.05.2015, оцена: 10.

- [6] Кандидат: Милица Марковић, тема: **Утврђивање критеријума избора конструктивног решења применом вишекритеријумске анализе**, ментор: др Драган Аранђеловић, редовни професор Грађевинско-архитектонски факултет, Универзитет у Нишу, датум одбране: 21.09.2013.

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47):

- [1] Кандидат: Анђелка Стојановић, тема: **Примена Fuzzy-Taguchi и TOPSIS методологије за одређивање оптималних параметара процеса у преради млека**, датум одбране: 15.10.2015, оцена: 10.
- [2] Кандидат: Марко Тодоровић, тема: **Примена fuzzy-Taguchi методологије за одређивање оптималних параметара процеса у производњи обуће**, датум одбране: 22.09.2015, оцена: 10.
- [3] Кандидат: Били Петровић, тема: **Развој хибридног АНП-TOPSIS модела у фази окружењу за проблем селекције добављача у производним системима**, датум одбране: 22.09.2015, оцена: 10.
- [4] Кандидат: Ива Огрењац, тема: **Симулација рада службе хитне здравствене помоћи. Студија случаја Здравствени центар Бор**, датум одбране: 03.07.2014, оцена: 10.

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П48):

- [1] Кандидат: Бојана Вујанац, тема: **Управљање људским ресурсима и знањем у циљу јачања локалног економског развоја**, ментор: др Снежана Урошевић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 14.09.2011, оцена: 10.
- [2] Кандидат: Немања Алексић, тема: **Управљање инвестиционим програмом повећања капацитета постројења за производњу бакарног праха у предузећу Пометон ТИР Доо**, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 06.10.2011, оцена: 10.
- [3] Кандидат: Зоран Живковић, тема: **Развој мултипројектног управљања у компанији „Слобода“ Чачак**, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 27.10.2011, оцена: 10.
- [4] Кандидат: Сања Јеремић, тема: **Управљање процесом контроле квалитета у производном систему на примеру предузећа „Неимар“**, ментор: др Снежана Урошевић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 25.04.2012, оцена: 10.
- [5] Кандидат: Милан Стевановић, тема: **Одређивање оптималне локације производног постројења применом савремених софтвера**, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 05.10.2012, оцена: 9.
- [6] Кандидат: Наташа Потих, тема: **Управљање портфолио пројектима развоја високоградње у грађевинарству**, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 01.11.2012, оцена: 10.
- [7] Кандидат: Милена Трајковић, тема: **Примена мултипројектног управљања у циљу развоја компаније Knauf Insulation у Сурдулици**, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 01.11.2012, оцена: 10.

- [8] Кандидат: Виолета Станковић, тема: *Мултипројектно управљање у предузећу Д.О.О. Фунго-Југ Лесковац*, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 01.11.2012, оцена: 10.
- [9] Кандидат: Иван Јевђић, тема: *Стратегија и значај управљања у области животне средине на примеру општине Бор*, ментор: др Нада Штрбац, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 02.11.2012, оцена: 10.
- [10] Кандидат: Зорица Милосављевић, тема: *Утицај увођења процеса управљања пројектимана мотивацију и повећање продуктивности рада запослених у општинској управи Бор*, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 08.11.2012, оцена: 10.
- [11] Кандидат: Весна Калчић, тема: *Побољшање конкурентности мултипројектних предузећа која послују на територији града Зајечара*, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 08.11.2012, оцена: 10.
- [12] Кандидат: Слободан Милосављевић, тема: *Примена мултипројектног управљања у предузећу Доо „Албо“ Бор*, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 27.12.2012, оцена: 10.
- [13] Кандидат: Милан Стојановић, тема: *Развој менаџерских вештина у функцији подизања конкурентности компанија*, ментор: др Нада Штрбац, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 01.17.2013, оцена: 10.
- [14] Кандидат: Ивица Николић, тема: *Системски приступ моделовања утицаја карактеристичних параметара на кретање цене топло-ваљаног челика на светској берзи*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 19.09.2013, оцена: 10.
- [15] Кандидат: Силвија Ђорђевић, тема: *Приоритетизација пројеката применом савремених метода мултикритеријумског одлучивања у циљу повећања синергетског ефекта између борског и зајечарског округа*, ментор: др Дејан Богдановић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 24.09.2013, оцена: 10.
- [16] Кандидат: Милан Стојановић, тема: *Управљање конфликтима у мултипројектној компанији за телекомуникације „Телеком Србија“ АД*, ментор: др Дејан Богдановић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 26.09.2013, оцена: 10.
- [17] Кандидат: Драгана Стевановић, тема: *Селекција пројеката применом метода мултикритеријумског одлучивања код мултипројектне организације СЛБР Моки Монт Бор*, ментор: др Дејан Богдановић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 11.10.2013, оцена: 10.
- [18] Кандидат: Ивана Маћашевић, тема: *Логистичке операције складиштења у оквиру предузећа „Промонт ТИР“ Бор*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 18.10.2013, оцена: 9.
- [19] Кандидат: Бранкица Алић, тема: *Селекција пројеката мултипројектне организације применом метода збира бодова*, ментор: др Дејан Богдановић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 24.10.2013, оцена: 10.

- [20] Кандидат: Маја Ђорђевић, тема: *Развој модела утицајних параметара на покретање сопственог бизниса у Пчињском округу*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 28.02.2014, оцена: 10.
- [21] Кандидат: Станислава Шапоњић-Вранић, тема: *Мерење задовољства потрошача производима компаније НИС АД. Нови Сад*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 10.04.2014, оцена: 9.
- [22] Кандидат: Ненад Николић, тема: *Пристап оптимизацији логистичког процеса издавања научног часописа применом СЕО*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 04.07.2014, оцена: 10.
- [23] Кандидат: Вук Михајловић, тема: *Анализа структурног модела управљања временом на популацији студената*, ментор: др Драган Манасијевић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 07.10.2014, оцена: 10.
- [24] Кандидат: Сузана Ранђеловић, тема: *Утицај музејске понуде на задовољство посетилаца. Студија случаја Народни музеј Лесковац*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 10.10.2014, оцена: 10.
- [25] Кандидат: Жарко Кулић, тема: *Моделовање процеса управљања залихама у привредном друштву „АБЦ производ“ Д.О.О. из Ужица*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 10.10.2013, оцена: 10.
- [26] Кандидат: Маја Станојевић, тема: *Оптимизација процеса складиштења компаније „Интерлеминд“ АД Лесковац применом детерминистичких модела залиха*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 03.11.2014, оцена: 10.
- [27] Кандидат: Марко Љубомировић, тема: *Иновације у пивској индустрији- стварање новог пивског производа коришћењем Brainstorming методе*, ментор: др Нада Штрбац, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 03.11.2014, оцена: 10.
- [28] Кандидат: Сања Терзић, тема: *Примена нумеричких метода за селекцију пројеката у ЈП „Дирекција за изградњу Бора“*, ментор: др Дејан Богдановић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 18.06.2015, оцена: 10.
- [29] Кандидат: Горан Бабић, тема: *Селекција и приоритетизација пројеката у оквиру програма „Заједници заједно“ у компанији НИС АД Нови Сад*, ментор: др Дејан Богдановић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 28.09.2015, оцена: 9.
- [30] Кандидат: Сања Петровска, тема: *Испитивање утицаја комплексности САРТСНЕ на брзину реакције корисника у електронском пословању*, ментор: др Дарко Бродић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 30.09.2015, оцена: 10.

Ментор одбрањеног завршног рада (П49):

- [1] Кандидат: Александра Алексић, тема: *Испитивање лојалности и сатисфакције запослених у производним и услужним предузећима*, датум одбране: 07.12.2011, оцена: 10.

- [2] Кандидат: Милан Лазић, тема: *Вишекритеријумска анализа стања безбедности на раду у производним предузећима Пчињског округа*, датум одбране: 11.06.2013, оцена: 10.
- [3] Кандидат: Горан Нешковић, тема: *Примена вишекритеријумског модела за оптимизацију управљања комуналним отпадом*, датум одбране: 20.05.2014, оцена: 10.
- [4] Кандидат: Милан Миљуш, тема: *Примена PROMETHEE-GDSS модела на примеру SWOT анализе Техничког факултета у Бору*, датум одбране: 22.05.2014, оцена: 10.
- [5] Кандидат: Александар Бајски, тема: *Примена вишекритеријумског модела за анализу стања безбедности на раду у дистрибутивном центру*, датум одбране: 20.06.2014, оцена: 9.
- [6] Кандидат: Били Петровић, тема: *Примена Fuzzy TOPSIS методологије у вишекритеријумској анализи*, датум одбране: 16.10.2014, оцена: 10.

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П50):

- [1] У периоду од 20.04. 2011. до 02.07.2015. године **116 пута** члан комисије за оцену и одбрану завршног рада.

4) Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Активности на Факултету и Универзитету (310):

Кандидат доцент др Ђорђе Николић је био члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета за мандатни период 2012-2015. година. Такође, члан је Савета Техничког факултета у Бору од 2012.године.

Организација научних скупова (340):

Кандидат доцент др Ђорђе Николић је учествовао у организацији следећих научних скупова:

- [1] Председник организационог одбора међународног научног скупа **(341):** 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14, 31.октобар – 2. новембар 2014, Борско језеро, Србија.
- [2] Члан организационог одбора међународног научног скупа **4 пута (343):** 1-3 International May Conference on Strategic Management- IMKSM, као и 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management.
- [3] Члан организационог одбора националног научног скупа **2 пута (344):** Мајска конференција о стратегијском менаџменту- МКСМ

Уређивање часописа и рецензије (350):

Кандидат доцент др Ђорђе Николић је технички уредник у часопису: Serbian Journal of Management (352) <http://www.sjm06.com/>. Такође, кандидат је вршио рецензије у часописима: Environmental Science: Processes & Impacts и Serbian Journal of Management.

Г. Научно-стручна активност

Кандидат др Ђорђе Николић иза себе има богато истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивао у часописима међународног и домаћег значаја, такође, резултате истраживања је саопштио на међународним и националним научним скуповима. У наставку овог дела Извештаја, најпре се у одељку Г.1. представља списак радова кандидата (повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора), а затим се у одељку Г.2. даје приказ најважнијих радова у периоду који је релевантан за избор, као и у одељку Г.3. где се даје преглед цитираности радова.

Г.1. Преглед радова доцента др Ђорђе Николић по индикаторима научне и стручне компетентности

а. ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

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

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

- [1] **Djordje Nikolić**, Novica Milošević, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Viša Tasić, Renata Kovačević, Nevenka Petrović, Multi-criteria Analysis of Air Pollution with SO₂ and PM₁₀ in Urban Area Around the Copper Smelter in Bor, Serbia, *Water, Air and Soil Pollution, Vol 206, 2010, pp. 369-383. (ISSN- 0049-6979: часопис је на SCI листи са IF(2010)=1.765, ранг часописа M21-19/76 за 2010.г.)*
- [2] **Ђорђе Николић**, Ivan Jovanović, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Multi-criteria ranking of copper concentrates according to their quality- An element of environmental management in the vicinity of copper-smelting complex in Bor, Serbia, *Journal of Environmental Management, Vol 91, No 2, 2009, pp. 509-515. (ISSN- 0301-4797: часопис је на SCI листи са IF(2009)=2.367, ранг часописа M21-53/181 за 2009. г.)*
- [3] I. Djuric, P. Djordjevic, I. Mihajlovic, **Dj. Nikolic**, Ž. Živković, Prediction of Al₂O₃ leaching recovery in the Bayer process using statistical multilinear regresion analysis, *Journal of Mining and Metallurgy B: Metallurgy, Vol 46, No 2, 2010, pp. 161-169. (ISSN- 1450-5339: часопис је на SCIE листи са IF(2010)=1.294, ранг часописа M21-12/76 за 2010. г.)*

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

- [1] Ž. Živković, N. Mitevska, I. Mihajlović, Đ. Nikolić, Copper losses in sulfide concentrate smelting slag are dependent on slag composition, *Minerals and Metallurgical Processing*, Vol 27, No 3, 2010, pp. 141-147. (ISSN- 0747-9182: часопис је на SCIE листи са IF(2009)=0.229, ранг часописа M22-9/24 за 2009. г.)
- [2] Živković Živan, Mitevska N., Mihajlović Ivan, Nikolić Đorđe, The influence of the silicate slag composition on copper losses during smelting of the sulfide concentrates, *Journal of Mining and Metallurgy B: Metallurgy*, Vol 45, No 1, 2009, pp. 23-34. (ISSN- 1450-5339: часопис је на SCIE листи са IF(2009)=0.548, ранг часописа M22-29/70 за 2009. г.)

1.3. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

- [1] Ivan Mihajlović, Đorđe Nikolić, Nada Štrbac, Živan Živković, Statistical modeling in ecological management using the Artificial Neural Networks (ANN), *Serbian Journal of Management*, Vol 5, No 1, 2010, pp. 39-50. (ISSN-1452-4863; ранг часописа CEON класификација M24- 3/103 за 2009. г.)
- [2] Isidora Đurić, Đorđe Nikolić, Milovan Vuković, The role of Case study method in management research, *Serbian Journal of Management*, Vol 5, No 1, 2011, pp. 175-185. (ISSN- 1452-4863; ранг часописа CEON класификација M24- 3/103 за 2009. г.)
- [3] Živan Živković, Ivan Mihajlović, Đorđe Nikolić, Artificial neural network method applied on the nonlinear multivariate, *Serbian Journal of Management*, Vol 4, No 2, 2009, pp. 143-155. (ISSN-1452-4863; ранг часописа CEON класификација M24- 3/103 за 2009. г.)

2. Часописи националног значаја (M50):

2.1. Рад у часопису националног значаја (M52):

- [1] Slavica Prvulović, Nada Štrbac, Đorđe Nikolić, Primena poslovne etike I etičkih kodeksa u domaćim kompanijama, *Ekonomika preduzeća*, Vol 57, No 9-10, 2009, pp. 415-422. (ISSN- 0353-443X, ранг часописа M52)

2.2. Рад у научном часопису (M53):

- [1] Prvulović Slavica, Tolmač Dragiša, Nikolić Đorđe, Primena PROMETHEE II - metode u dijagnostici uspešnosti proizvoda od gume, *Tehnička dijagnostika*, Vol 7, No 3, 2008, pp. 23-28. (ISSN- 1451-1975, ранг часописа M53)

3. Зборници међународних научних скупова (M30):

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

- [1] Slavica Prvulović, Dragiša Tolmač, **Đorđe Nikolić**, Ranking of small enterprises based on PROMETHEE-GAIA Multicriteria analysis, SIE2009- 4th International Symposium Of Industrial Engineering, Beograd, Srbija, (2009), SIE2009- 4th International Symposium Of Industrial Engineering- Proceedings, 161-165; (**ISBN- 978-86-7083-681-5, M33**)
- [2] Živan Živković, Ivan Mihajlović, **Đorđe Nikolić**, The Application of Artificial Neural Network in the Metallurgical Industry, SIE2009- 4th International Symposium Of Industrial Engineering, Beograd, Srbija, (2009), SIE2009- 4th International Symposium Of Industrial Engineering- Proceedings, 166-168; (**ISBN- 978-86-7083-681-5, M33**)
- [3] **Đorđe Nikolić**, Novica Milošević, Živan Živković, Application of PROMETHEE method for ranking locations exposed to heavy metal soil contamination: Case study Bor, Serbia, 1st International Conference “Application of New Technologies in Management”, ANTiM 2009, Vrnjačka Banja, Srbija, (2009), 1st International Conference “Application of New Technologies in Management”, ANTiM 2009- Proceedings Vol.2, 533-541; (**ISBN- 978-86-8733-03-1, M33**)

4. Зборници скупова националног значаја (M60):

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

- [1] **Nikolić, Đ.**, Arsić, M., Živković, Ž., Analiza uticaja meteoroloških parametara i zagađujućih materija na procenu troposferskog ozona u urbanoj sredini, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Kladovo, Srbija, (2010), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 1009-1021. (**ISBN-978-86-80987-77-4, M63**)
- [2] **Nikolić, Đ.**, Arsić, M., Mihajlović, I., Živković, Ž., Razvoj modela za procenu distribucije i koncentracije SO₂ gasa u okolini topionice bakra, (2010), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 995-1009 (**ISBN-978-86-80987-77-4, M63**)
- [3] D. Bogdanović, I. Ilić, **Đ. Nikolić**, Primena kombinovane AHP i PROMETHEE metode za izbor optimalne metode otkopavanja u rudniku, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Kladovo, Srbija, (2010), Majska Konferencija o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, Kladovo, 207-129. (**ISBN-978-86-80987-77-4, M63**)
- [4] Živan Živković, Ivan Mihajlović, **Đorđe Nikolić**, Primena Veštačkih neuronskih mreža u industriji, SPIN'09-VII Skup privrednika I naučnika, Beograd, Srbija, (2009), SPIN'09- Operacioni menadžment I globalna kriza- zbornik radova, 581-588; (**ISBN-978-86-7680-202-9, M63**)
- [5] **Đorđe Nikolić**, Ivan Jovanović, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Primena PROMETHEE metode za rangiranje koncentrata bakra po njihovom kvalitetu, kao

elemenat poboljšanja formiranja ulazne topioničke šarže- Studija slučaja RTB-Bor, Srbija, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zaječar, Srbija, (2009), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 496-505; (ISBN- 978-86-80987-67-5, M63)

- [6] I.Jovanović, I.Đurić, N.Milijić, **D.Nikolić**, Primena pareto analize u poslovnoj praksi, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zaječar, Srbija, (2009), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 653-662; (ISBN- 978-86-80987-67-5, M63)
- [7] Živan Živković, Dragana Živković, **Đorđe Nikolić**, Marija Savić, Nevena Ristić, Analiza preduzetničkih aktivnosti na području borskog i zaječarskog okruga u uslovima tranzicije ekonomije, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zaječar, Srbija, (2009), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 571-580; (ISBN- 978-86-80987-67-5, M63)
- [8] Slavica Prvulović, Živan Živković, **Đorđe Nikolić**, Dragan Manasijević, Višekriterijumsko odlučivanje pri izboru sistema za sušenje kukuruznog skroba, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zaječar, Srbija, (2008), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 195-210; (M63)
- [9] **Đorđe Nikolić**, Smanjenje eko-uticaja distribucije gotovih proizvoda na životnu okolinu (primer: SwissLion Gross-Niš), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zaječar, Srbija, (2008), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 375-386; (M63)

6. МЕРОДАВНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

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

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

- [1] Djordjevic, P., **Nikolic, Dj.**, Jovanovic, I., Mihajlovic, I., Savic, M., Zivkovic, Z., Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research*, Vol 126, 2013, pp. 204-207. (doi:10.1016/j.envres.2013.05.002, ISSN- 0013-9351; часопис је на SCI листи са IF(2013)=3.951, ранг часописа M21-21/216 за 2013.г.)
- [2] Djordjevic, P., Mitevska, N., Mihajlovic, I., **Nikolić, Dj.**, Manasijevic, D., Zivkovic, Z., The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process, *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy*, Vol 48, No 1, 2012, pp. 143-151. (doi:10.2298/JMMB111115012D, ISSN- 1450-5339; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=1.435, ранг часописа M21-12/76 за 2012.г.)
- [3] Arsić Milica, **Nikolić Đorđe**, Đorđević Predrag, Mihajlovic Ivan, Živković Živan, Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor – Serbia, *Atmospheric Environment*, Vol 45, No 32, 2011, pp. 5716-5724. (doi:10.1016/j.atmosenv.2011.07.024, ISSN- 1352-2310; часопис је на SCI листи са IF(2011)=3.465, ранг часописа M21-25/205 за 2011.г.)

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

- [1] Savic, M., **Nikolic, Dj.**, Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., Bojanov, B., Djordjevic, P. Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, Vol 36, No 4, 2015, pp. 267-280. (doi:10.1080/08827508.2014.962135, ISSN-: 0882-7508; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.891, ранг часописа M22-31/74 за 2014.г.)
- [2] Djordjevic, P., Mitevska, N., Mihajlovic, I., **Nikolic, Dj.**, Zivkovic, Z., Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, Vol 35, No 3, 2014, pp. 202-207. (doi:10.1080/08827508.2012.738731, ISSN- 0882-7508; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.891, ранг часописа M22-31/74 за 2014.г.)
- [3] Dejan Bogdanovic, **Djordje Nikolic** and Ivana Ilic, Mining method selection by integrated AHP and PROMETHEE method, *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Vol 84, No 1, 2012, pp. 1-4. (doi:10.1590/S0001-37652012000100023, ISSN- 0001-3765; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.851, ранг часописа M22-23/56 за 2012.г.)

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

- [1] Arsic, M., **Nikolic, Dj.**, Mihajlovic, I., Zivkovic, Z. Monitoring of the surface ozone concentrations in the western banat region (serbia). *Applied Ecology and Environmental Research*, Vol 12, No 4, 2014, pp. 975-989. (doi:10.15666/aeer/1204_975989, ISSN- 1589-1623; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.557, ранг часописа M23-131/145 за 2014.г.)
- [2] N. Milijić, I. Mihajlović, **Đ. Nikolić**, Ž. Živković, Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519. (doi:10.1016/j.ergon.2014.03.004, ISSN- 0169-8141; часопис је на SCI листи са IF(2014)=1.070, ранг часописа M23-25/43 за 2014.г.)
- [3] M. Papić, M. Vuković, I. Bikit, D. Mrđa, S. Forkapić, K. Bikit, **Đ. Nikolić**, Multi-criteria analysis of soil radioactivity in Čačak basin, Serbia, *Romanian Journal of Physics*, Vol 59, No 7-8, 2014, pp. 846-861. (ISSN- 1221-146X; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.924, ранг часописа M23-53/78 за 2014.г.)
- [4] Arsić, M., **Nikolić, Dj.**, Živković, Ž., Urošević, S., Mihajlović, I., The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia, *Total Quality Management and Business Excellence*, Vol 23, No 5-6, 2012, pp. 719-729. (doi: 10.1080/14783363.2012.669930, ISSN- 1478-3363; часопис је на SSCI листи са IF(2012)=0.894, ранг часописа M23-111/174 за 2012.г.)
- [5] Arsic, M., **Nikolic, D.**, Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., & Djordjevic, P. , Monitoring of ozone concentrations in the Belgrade urban area. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol 13, No 4, 2012, pp. 2057-2067. (ISSN- 1311-5065; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.259, ранг часописа M23-206/210 за 2012.г.)

- [6] Mihajlović, I., Štrbac, N., Đorđević, P., Mitovski, A., **Nikolić, Đ.**, Živković, Ž. Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design. *Environment Protection Engineering, Vol 38, No 4, 2012, pp. 171-184. (doi:10.5277/EPE120415, ISSN- 0324-8828; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.423, ранг часописа M23-40/42 за 2012.г.)*
- [7] Mihajlovic Ivan, Štrbac Nada, **Nikolic Djordje**, Živković Živan, Potential metallurgical treatment of copper concentrates with high arsenic contents, *SAIMM - Journal of The Southern African Institute of Mining and Metallurgy Vol 111, No 6, 2011, pp. 409-416. (ISSN- 2225-6253; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.252, ранг часописа M23-61/76 за 2012.г.)*
- [8] **Nikolić Djordje**, Milošević Novica, Živković Živan, Mihajlović Ivan, Kovačević Renata, Petrović Nevenka, Multi-criteria analysis of soil pollution by heavy metals in the vicinity of the Copper Smelting Plant in Bor (Serbia), *Journal of the Serbian Chemical Society, Vol 76, No 4, 2011, pp. 625-641. (doi:10.2298/JSC100823054N, ISSN- 0352-5139; часопис је на SCIE листи са IF(2011)=0.879, ранг часописа M23-103/154 за 2011.г.)*

2. Зборници међународних научних скупова (M30):

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

- [1] **Đorđe Nikolić**, Jelena Spasić, Živan Živković, SWOT-AHP model za prioritizaciju strategija razvoja turističke destinacije Stara Planina, *XIX Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, Zbornik radova, (2015), 124-128. (ISBN- 978-86-80987-88-0)*
- [2] M. Savić, P. Đorđević, T. Randelović, Ž. Živković, **Đ. Nikolić**, Impact of quality tools application of business processes and performance of the company, *International May Conference on Strategic Management - IMKSM2014, Bor, Serbia, (2014), 576 – 585. (ISBN- 978-86-6305-019-8)*
- [3] N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Manasijević, J. Stojanović, **Đ. Nikolić**, P. Đorđević, M. Vuković, I. Mihajlović: Characterization of copper based complex concentrate, *46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014, Bor Lake, Serbia, (2014), 697 – 700. (ISBN- 978-86-6305-026-6)*
- [4] Z. Stošić, D. Živković, D. Manasijević, **Đ. Nikolić**, Influence of knowledge integration on technology commercialization – case study RTB Bor, *46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014, Bor Lake, Serbia, (2014), 667 – 670. (ISBN- 978-86-6305-026-6)*
- [5] Nada Štrbac, **Djordje Nikolić**, Ivan Mihajlović, Aleksandra Mitovski, Milovan Vuković, Predrag Djordjević, Milica Arsić, Arsenic removal from enargite concentrates: Determination of optimal leaching conditions by Taguchi optimization method, *The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy- Book of Proceedings, (2013), 782-785. (ISBN- 978-86-6305-012-9)*
- [6] Nada Štrbac, Ivan Mihajlović, Aleksandra Mitovski, Živan Živković, Đorđe Nikolić, Modeling the process of copper extraction from the nonstandard raw materials using

- factorial experimental desing, **5. International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2012, (2012), 169 – 174. (ISBN- 978-86-7083-758-4)**
- [7] P. Đorđević, M. Savić, **Đ. Nikolić**, I. Mihajlović, Ž. Živković, The influence of EFQM business excellence model on the employee loyalty. A study on the banking sector in Serbia, **International Convention on Quality-ICQ 2012, Belgrade, Book of Proceedings, (2012), 288-293.**
- [8] Mihajlovic, I., Štrbac, N., Đorđević, P., **Nikolić, Đ.**, Mitovski, A., Živković, Ž., Optimization of the process of copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design, **2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM12) - Zbornik radova, (2012), 161- 167. (ISBN- 978-9958-617-46-1)**
- [9] **Nikolić, Đ.**, Đorđević, P., Mihajlovic, I., Živković, Ž., Modeling and surface observation of SO₂ gas dispersion from copper smelter in Bor, Serbia, **2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM12) - Zbornik radova, (2012), 199-205. (ISBN- 978-9958-617-46-1)**
- [10] M. Savić, I. Mihajlović, P. Đorđević, **Đ. Nikolić**, Ž. Živković: Applying methods of nonlinear statistics in modeling ozone concentration in ambient air, **2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM12) - Zbornik radova, (2012), 199-205. (ISBN- 978-9958-617-46-1)**
- [11] **Đorđe Nikolić**, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Spatial distribution of heavy metals in vicinity of copper smelting plant in Bor, Serbia, **The 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zajecar, Serbia, Proceedings, (2011), 15-29. (ISBN- 978-86-80987-88-0)**
- [12] Arsić, M., **Nikolić, Đ.**, Živković, Ž. TQM practice in service oriented - antecedents of employee satisfaction and loyalty, **6th International Working Conference “TOTAL QUALITY MANAGEMENT-ADVANCED AND INTELLEAGENT APPROACHES, University of Belgrade, Mechanical Faculty, (2011), 326-340. (ISBN- 978-86-7083-727-0)**
- [13] Arsić, M., **Nikolić, Đ.**, Živković, Ž., Đorđević, P., Determination of O₃ and its precursors, measured in Belgrade urban area, **The 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zajecar, Serbia, Proceedings, (2011), 118-130. (ISBN- 978-86-80987-88-0)**
- [14] Isidora Milošević, Predrag Đorđević, Ivan Mihajlović, **Đorđe Nikolić**, Živan Živković, Controlling the reaction flow of the bauxite leaching process in the Bayer industrial process, **The 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zajecar, Serbia, Proceedings, (2011), 91-98. (ISBN- 978-86-80987-88-0)**
- [15] **Nikolić, Đ.**, Arsić, M., Mihajlović, I., Živković, Ž., Đorđević, P. The examination of SO₂ episodes using back trajectory analysis and surface data in vicinity of copper smelter, **The 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, IOC 2011 Proceedings, (2011), 12-15. (ISBN- 978-86-80987-87-3)**

- [16] Dejan Bogdanović, **Đorđe Nikolić**, Predrag Đorđević, Sustainable development and ecomanagement, *The 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, IOC 2011 Proceedings, (2011), 590-593. (ISBN- 978-86-80987-87-3)*

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

- [1] M. Savić, **Đ. Nikolić**, Ž. Živković, Fuzzy TOPSIS ranking of zinc concentrates for the hydrometallurgical process of zinc production, *XI International May Conference on Strategic Management - IMKSM2015, Bor, Serbia, (2015), 284. (ISBN- 978-86-6305-030-3)*
- [2] Živan Živković, Dragica Lazić, **Djordje Nikolić**, Predrag Djordjevic, Ivan Mihajlović, Isidora Milošević, The application of fuzzy-Taguchi optimization model for multi-response Bayer process of bauxite leaching, *XI International May Conference on Strategic Management - IMKSM2015, Bor, Serbia, (2015), 768. (ISBN- 978-86-6305-030-3)*
- [3] M. Savić, **Đ. Nikolić**, Ž. Živković: Multi-criteria optimization of batch composition for the hydrometallurgical process of zinc production, *4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14, Borsko jezero, Serbia, (2014), 152. (ISBN- 978-86-6305-029-7)*
- [4] **Đorđe Nikolić**, Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, Predrag Đorđević, Ivan Mihajlović, An integrated fuzzy AHP and TOPSIS approach for ranking copper concentrates, *4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14, Borsko jezero, Serbia, (2014), 46. (ISBN- 978-86-6305-029-7)*
- [5] **Djordje Nikolic**, Goran Stojanovic, Ivan Mihajlovic, Zivan Zivkovic, Modeling the effects of employee loyalty and customer satisfaction on service quality. Case study: Students centers in Serbia, *Second International Science Conference. Contemporary management challenges and the organizational science (Conference Abstracts), (2013), 79.*
- [6] Ivan Mihajlovic, Zivan Zivkovic, **Djordje Nikolic**, The necessity of system approach in defining sustainable strategy of the company. *Second International Science Conference, Contemporary management challenges and the organizational science (Conference Abstracts), (2013), 177.*

3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

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

- [1] **Djordje Nikolić**, Jelena Spasić, Živan Živković, Predrag Djordjević, Ivan Mihajlović, Jyrki Kangas, SWOT - AHP model for prioritization of strategies of the resort Stara Planina, *Serbian Journal of Management, Vol 10, No 2, 2015, pp. 141-150. (doi: 10.5937/sjm10-8928, ISSN- 1452-4864)*
- [2] Savić Marija, Đorđević Predrag, **Nikolić Đordje**, Mihajlović Ivan, Živković Živan, Bayesian inference for risk assessment of the position of study program within the integrated university: a case study of engineering management at technical faculty in

Bor, *Serbian Journal of Management*, Vol 9, No 2, 2014, pp. 231-240. (doi: 10.5937/sjm9-6391, ISSN- 1452-4864)

- [3] Savić Marija, Đorđević Predrag, **Nikolić Đorđe**, Mihajlović Ivan, Živković Živan, Modeling the influence of EFQM criteria on employees satisfaction and loyalty in transition economy: the study of banking sector in Serbia, *Serbian Journal of Management*, Vol 9, No 1, 2014, pp. 15-30. (doi: 10.5937/sjm9-4972, ISSN- 1452-4864)
- [4] Mladenović - Ranisavljević, I., Takić, Lj., Vuković, M., **Nikolić, Dj.**, Živković, N., Milosavljević, P. , Multicriteria Ranking of the Danube Water Quality on its Course Through Serbia, *Serbian Journal of Management*, Vol 7, No 2, 2012, pp. 299-307. (doi: 10.5937/sjm7-2549, ISSN- 1452-4864)
- [5] Mihajlović, I., Živković, Ž., **Nikolić, Dj.**, Adaptation of the HP LIFE program for promotion of the entrepreneurship among young people, *Serbian Journal of Management*, Vol 7, No 2, 2012, pp. 321-325. (doi: 10.5937/sjm7-2745, ISSN- 1452-4864)
- [6] Arsić, M., Milijić, N., Živković, D., **Nikolić, Dj.**, Živković, Ž., The Analysis of Scientific - Research Work of Group of Technical Faculties of Belgrade University in the Post-Accreditation Period, *Serbian Journal of Management*, Vol 7, No 1, 2012, pp. 9-24. (doi: 10.5937/sjm1201009A, ISSN- 1452-4864)
- [7] Obradović, S., Fedajev, A., **Nikolić, Dj.**, Analysis of Business Environment Using the Multi-Criteria Approach - Case of Balkan's Transition Economies, *Serbian Journal of Management*, Vol 7, No 1, 2012, pp. 37-52. (doi: 10.5937/sjm1201037O, ISSN- 1452-4864)
- [8] **Nikolić, Đ.**, Arsić, M., Živković, Ž., Mihajlovic, I., Uticaj zagađujućih materija I meteoroloških parametara na procenu troposferskog ozona u urbanoj sredini, *Ecologica*, Vol 61, 2011, pp. 35-42. (ISSN 0354-3285)

3.2. Рад у научном часопису (M53):

- [1] Bojan Stojčetić, Đorđe Nikolić, Valentina Velinov, Application of SWOT-AHP method in strategy selection- Case of Ski centre Brezovica, *Acta Oeconomica Universitatis Selye*, Vol 4, No 1, 2015, pp. 106- 113. (ISSN 1338-6581)
- [2] Savić Marija, Đorđević Predrag, **Nikolić Đorđe**, Mihajlović Ivan, Živković Živan, Combination of knowledge in the system suppliers - MSP - customers in the transitional economy environment in Serbia, *Journal of Applied Engineering Science*, Vol 10, No 4, 2012, pp. 227-233. (ISSN 1451-4117)

4. Зборници скупова националног значаја (M60):

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

- [1] Savić, M., Djordjević, P., **Nikolić, Dj.**, Mihajlović, I., Živković, D., Živković, Ž., Zadovoljstvo privatnih preduzetnika ostvarenim rezultatima u uslovima tranzicione

ekonomije u Srbiji, *VIII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, (2012), 122-128 . (ISBN- 978-86-80987-96-5)*

- [2] Mladenović - Ranisavljević, I., Takić, Lj., Vuković, M., Nikolić, Dj., Živković, N., Milosavljević, P., (2012), Višekriterijumsko rangiranje kvaliteta vode Dunava na toku kroz Srbiju, *VIII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 1014-1022. (ISBN- 978-86-80987-96-5)*
- [3] Savić, M., Nikolić, Đ., Đorđević, P. Mihajlović, I., Živković, Ž., Višegrupna analiza satisfakcije i lojalnosti zaposlenih u proizvodnim i uslužnim organizacijama, *VIII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, (2012), 1029-1044. (ISBN- 978-86-80987-96-5)*
- [4] Arsić, M., Milijić, N., Živković, D., Nikolić, Đ., Živković, Ž. Analiza rezultata naučno-istraživačkog rada tehničko –tehnoloških fakulteta Univerziteta u Beogradu u postakreditacionom period, *VII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, (2011), 373-389. (ISBN- 978-86-80987-85-9)*
- [5] Arsić, M., Urošević, S., Nikolić, Đ., Voza, D. Ispitivanje zadovoljstva zaposlenih u obrazovnim institucijama, VII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 26-28. maj 2011., Zaječar, Srbija, *VII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, (2011), 390-399. (ISBN- 978-86-80987-85-9)*
- [6] Dejan Bogdanović, Đorđe Nikolić, Dragiša Stanujkić, Kombinovana AHP i višekriterijumska metoda odlučivanja u uslovima neizvesnosti, *VII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, (2011), 125-135. (ISBN- 978-86-80987-85-9)*

5. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100):

5.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105):

- [1] Пројекат Бр. ТР 34023: „*Развој технолошких процеса прераде нестандартних концентрата бакра у циљу оптимизације емисије загађујућих материја*“, у периоду од 01.01.2011. до 31.12.2014.
Пројекат финансиран од Министарства науке и технолошког развоја.
Руководилац пројекта: Проф. Др Нада Штрбац, редовни професор.
Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.
Организације учесници:
1. Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору,
2. Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина-ИТНМС у Београду,
3. Институт за рударство и металургију у Бору.
- [2] Пројекат: „*Примена интерактивних студија случаја у савременом образовању*“ (2013). Пројекат финансиран од стране РТБ-Бор.
Руководилац пројекта: Проф. Др Иван Михајловић.
Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору-Одсек за Инжењерски менаџмент.
- [3] Пројекат: „*Адаптација курикулума за примену HP-LIFE програма за промоцију омладинског предузетништва*“ (2012). Пројекат финансиран од стране Центра за промоцију науке Републике Србије.
Руководилац пројекта: Проф. Др Иван Михајловић.

Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору-Одсек за Инжењерски менаџмент.

[4] Пројекат: ***“International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation”*** (од 2008).

Пројекат финансиран од стране ДААД.

Учешће у следећим пројектним активностима:

- Семинар на тему „Припрема бизнис плана“ одражан у Зајечару у периоду 23-26. септембар 2009.
- 3. Интернационална летња академија „Едукација у активностима предузетништва и иновација“. 28-30 мај 2010, Кладово, Србија.
- Летња школа „Иновациони менаџмент“. 4-9 Септембар 2011, Тиват, Црна Гора.
- Летња школа „Стратегијски менаџмент за предузетнике“, 27-31 мај 2012, Бор, Србија.
- Летња школа „Иновације засноване на технологијама као начин за нови регионални развој TECH-BASINT“, 25-30 мај 2014, Бор, Србија.
- Студијски боравак Birkenfeld-u (Environmental Campus), Немачка, 1-30 новембар 2009.
- 5. Интернационална летња академија „Едукација у активностима предузетништва и иновација“, 10-13 јун 2012, Тирана, Албанија.
- Team Tesching” семинар 04-07. новембар 2013., у Monschau-у (Ахен регион-Немачка).
- Састанак за израду заједничког мастер студијског програма, 11-14 април 2013, Скопље, Македонија.
- Састанак за израду заједничког мастер студијског програма, 14-17 март 2013, Бор, Србија.
- Састанак за израду заједничког мастер студијског програма, 15-18 март 2012, Скопје, Македонија.
- Састанак за израду заједничког мастер студијског програма, 20-22 јануар 2012, Ресита, Румунија.
- Радионица за израду студија случаја 11- 14 октобар 2015, Русе, Бугарска
- Радионица за израду студија случаја 23- 28 јануар 2014, Кавадарци, Македонија.
- Радионица за израду студија случаја 31. јануар-5. фебруар 2013, Марибор, Словенија.

Г.2. Приказ радова доцента др Ђорђа Николића

У наредном делу Извештаја дат је приказ радова објављених у научним часописима међународног и националног значаја у периоду после последњег избора.

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

[1] Рад: *Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia*

Сумпор-диоксид (SO₂) и честице чађи (PM₁₀, PM_{2.5} и PM₁) су загађивачи присутни у урбаним срединама које произилазе од емисије индустријских постројења и издувних гасова аутомобила. Због штетног дејства ових загађивача на здравље људи и вегетацију, Светска здравствена организација је строго дефинисала процедуру за праћење SO₂, PM₁₀ и концентрације PM_{2.5} у ваздуху. Европска унија својим регулативама, такође, ограничава концентрацију SO₂ и лимитира вредности за PM₁₀ и PM_{2.5}.

Мотив за израду овог рада је чињеница да је у Бору, током дужег периода, присутна веома висока концентрација SO₂ и честица чађи, као последица емисије из оближње топионице бакра и фабрике сумпорне киселине. Поменути параметри су праћени на пет локација и то: „Југоптрол“, Технички факултет, „Градски парк“, Институт и „Брезовик“. Подаци су

показали да је најугроженији део града био на локацији „Градски парк“, где већина становника града Бора живи, ради или проводе своје време. Такође, мониторингом је утврђено да су током 2011. год. регистроване изузетно високе концентрације SO_2 у урбаном подручју града Бора, и то се догодило у 112 дана или 46,1% од укупног времена. Епизоде ултра високе концентрације РМ истовремено су се догодиле са епизодом ултра-високих концентрација SO_2 , што је у синергијском ефекту представљало изузетан ризик за здравље људи и екосистеме у том подручју.

- [2] Рад: *The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process*

Процес топљења сулфидних концентрата бакра је физичко-хемијски доста сложен, дешава се у динамичким условима са великим масама материјала који учествују у процесу, па дистрибуција бакра и пратећих елемената је сложен физичко-хемијски процес на чије резултате утиче велики број параметара. Губитак бакра са шљаком топљења представља један од основних фактора искоришћења бакра и пратећих елемената који има велики утицај на економику целокупног процеса добијања бакра. Дефинисање модела којим се може поуздано управљати резултатима процеса топљења (садржајем бакра и пратећих елемената у шљаци) представља моћан алат за управљањем сложеним процесом топљења сулфидних концентрата бакра.

У овом раду дискутују се резултати утицаја садржаја бакра у каменцу на дистрибуцију бакра и пратећих елемената између каменца и шљаке у коме су одређени коефицијенти дистрибуције за Cu, Ag, Se, Ni, As, Pb, Sb и Zn за распон садржаја бакра у каменцу од 35.5 до 42% Cu. При чему, експериментално узорковање у овом истраживању је спроведено у производним условима процеса топљења концентрата бакра, такође, уз помоћ стандардизованих квантитативних метода одређино је присуство појединих елемената у разматраним фазама: каменцу, шљаци и гасној фази. Утврђено је, да са порастом садржаја Cu у каменцу коефицијент дистрибуције између шљаке и каменца за Cu, Zn, Pb и Ni расте, а за Ag, Se, As и Sb опада. Објашњење овакве дистрибуције дато је преко односа ΔG_{xs} за системе Cu – Me и Fe – Me на 1200 °C и међуфазних феномена на граници деоба фаза каменац - шљака, што је указало да су проучавани системи сложени и да захтевају додатно истраживање.

- [3] Рад: *Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor – Serbia*

Озон је један од најзначајнијих секундарних полутаната у тропосфери. Епизоде озона се дефинишу као временски периоди током којих нивои концентрације у области приземне атмосфере прелазе законски лимитиране вредности по питању квалитета ваздуха. Високе концентрације озона су веома повезане са метеоролошким условима и најчешће настају током сунчаних дана, када примарни полутанти (азотни оксиди NO_x и органска једињења-VOCs) фотохемијски интерагују, потпомогнути соларном радијацијом и високим температурама.

Мотив за ову публикацију су регистровано епизоде високе концентрације озона током новембра 2010. године у границама од 120 до 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ на мерној станици у урбаном делу града Бора у коме живи око 40.000 људи. Измерене средње часовне вредности озона варирају у великом интервалу и крећу се у границама од 7.38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ до 3.213 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Епизоде високих концентрација озона изнад 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, привлаче посебну пажњу јер до сада нису измерене у урбаној средини и публиковане у научној литератури из ове области. Да би се боље истакле епизоде врло високих концентрација озона у урбаном делу града Бора и сагледали могући ризици, добијени резултати подељени су у две групе и то: прва група података са епизодама концентрације озона до 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (горња лимитирана граница по ЕУ директивама) која обухвата 69% података и друга група података са епизодама концентрација озона које су изнад горњих лимита, која обухвата 31% података, када је ризик по људско здравље евидентан. За обраду података у овом раду су коришћене различите статистичке методе (Boxplot графици, Пирсонова биваријантна процедура).

Резултати указују да високе концентрације озона (изнад $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) у разматраном предмету истраживања су NO_x сензитивне, као и да су измерене концентрације озона у директној позитивној корелацији са концентрацијама измерених азотних оксида. Такође, утврђена је и корелациона веза са високим степеном значајности ($p < 0.05$), између концентрације озона и атмосферске температуре. Такве метеоролошке прилике (високе атмосферске температуре за тај период године-око 20°C , као и умерена синоптичка ситуација) у многоме подржавају реализацију механизма фотохемијског настајања тропосферског озона у присуство повећаних концентрација примарних полутаната (NO_x и VOC -ова) у овом истраживању.

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису M22:

- [1] Рад: *Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production*
 Формирање улазне шарже концентрата цинка је један од кључних процеса од којих зависи квалитет и ефикасност свих операција током процеса производње катодног цинка. Оптимизација формирања састава шарже омогућава избор између концентрата цинка који су различитог хемијског и минералогског састава у циљу одређивања њиховог удела у оптималној мешавини. У овом раду развијен је вишекритеријумски модел оптимизације, који представља веома добру подршку за дефинисани проблем одређивања оптималне мешавине концентрата. За евалуацију овог модела коришћена је „PROMETHEE / GAIA“ методологија, како би се извршило рангирање разматраних концентрата цинка и одредио њихов удео у оптималној мешавини, у односу на четири различита истраживачка сценарија. Такође, применом субјективне АНР методе и објективног ентропијског приступа, извршено је одређивање значајности критеријума у оптимизационом моделу. Резултати истраживања у овом раду су показали да избор и формирање оптималне мешавине концентрата директно зависи од субјективног или објективног типа процене значајности неколико различитих хемијских компоненти у концентратима цинка, као и од тржишне цене разматраних концентрата.
- [2] Рад: *Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals*
 У овом раду извршено је истраживање утицаја базицитета шљаке на коефицијенте дистрибуције бакра и пратећих елемената (Au , Bi , Se , Ag , Te , Ni , Co , Pb , As , Sb , Zn), као и између шљаке и каменца, коришћењем статистичких алата мулти-линеарне регресионе анализе (MLRA). У раду су утврђене MLRA зависности између коефицијента дистрибуције LS/MMe од састава шљаке и базицитета шљаке. Одређене зависности LS/MMe од базицитета шљаке имају прихватљиве величине коефицијента детерминације и прихватљиве вредност статистичке значајности. Добијени резултати указују да састав шљаке у великој мери утиче на дистрибуцију бакра и свих пратећих елемената између шљаке и каменца. Интеракције између основних компонената шљаке FeO , CaO и SiO_2 , или однос базних према киселим оксидима који је дефинисан базицитетом шљаке, у великој мери утиче на дистрибуцију свих проучаваних метала између шљаке и каменца. С обзиром да се саставом шљаке може управљати, добијени резултати дају могућности за управљање дистрибуцијом ових елемената, односно коначним губицима проучаваних елемената са шљаком у фази топљења пирометалуршког поступка добијања бакра.
- [3] Рад: *Mining method selection by integrated AHP and PROMETHEE method*
 Избор методе откопавања је једна од најбитнијих одлука, која се мора донети при реализацији рударских пројеката. У овом раду, вишекритеријумски модел одлучивања је представљен за проблем избора метода откопавања у рударству. При избору одговарајуће методе откопавања потребно је размотрити различите критеријуме, као што су: рударско-геолошки фактори, економски фактори и технолошки фактори. У овом раду разматрана је селекција између алтернативних решења метода откопавања на основу дефинисаних 11 критеријума. Интегрисани АНР-PROMETHEE модел

вишекритеријумског одлучивања је представљен у овом раду за рангирање дефинисаних алтернатива за ископавање "Чока Марин" полиметаличног рудног лежишта. Анализом релевантне литературе, утврђено је да се предложени вишекритеријумски модел се разликује од осталих коришћених модела селекције метода откопавања, обзиром да је овом раду АНР метода искоришћена за одређивање значаја критеријума у моделу, а затим PROMETHEE метода је затим искоришћена за комплетно рангирање 5 алтернативних решења. Такође, у овом истраживању потврђен је значај АНР приступа приликом одређивања тежина критеријума, који су коришћени у PROMETHEE комплетном рангирању алтернатива, и утврђена је осетљивост резултата на промену њиховог значаја у моделу. Предложени интергрисани модел може помоћи доносиоцима одлуке при реализацији процеса одлучивања у рударском сектору.

1.3. Рад у истакнутом часопису (M23):

- [1] Рад: *Monitoring of the surface ozone concentrations in the western banat region (Serbia)*
Циљ овог истраживања је био да се утврди стање приземног озона на основу његових концентрација у руралној средини средњег Баната, који предстаља један од гланих пољопривредних региона у Србији. У овом региону заступљена је прозводња пољопривредних производа, који потенцијално могу бити изложени озону као секундарном полутанту. Стога, у овом раду су истражене просторне и временске динамике у концентрацијама озона у руралним срединама у разматраној регији током сезоне развоја биљака.

У раду се презентирају резултати мерења концентрације: озона, VOCs (Benzene, Toluene, m,p-Xylene o-Xylene Ethylbenzene), азотних оксида (NO, NO₂, NO_x), CO, H₂S, SO₂, PM₁₀ и метеоролошких параметара: температуре, сунчеве радијације, RH и притиска као и брзине и правца ветра током 2009. године, на мерној станици у Зрењанину, у пољопривредној регији Банат у Србији. Статистичком анализом добијених вредности коришћењем PCA анализе (Principal Component Analysis), утврђено је да пет фактора описују варијабилитет мерених полутаната са 80.87%. Одређен је високи степен међусобне корелације полутаната VOCs, NO_x и CO који су сврстани у фактор 1, који са 42.85% описује варијансу мерених величина. На основу односа VOCs/NO_x и VOCs/CO, 0.26 и 0.029, респективно, утврђено је да је стварање озона у условима тропосфере у проучаваној регији VOCs сензитивно.

- [2] Рад: *Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia*

У раду су приказани резултати мерења одређених индикатора климе безбедности у производним компанијама у Србији. У претходним истраживањима истих аутора је развијен упитник сачињен од 21 питања. У овом раду су индикатори климе безбедности мерени коришћењем модификованог полазног упитника састављеног од 23 питања. Истраживање је спроведено у компанијама које припадају различитим индустријским секторима. Циљ је био да се утврди почетни степен развијености климе безбедности у сваком индустријском сектору, односно да се међусобно упореде и рангирају. У ту сврху коришћен је сет демографских фактора. Анализа климе безбедности на радним местима је извршена широко примењиваном методом вишекритеријумског одлучивања – „Multicriteria decision analysis (MCDA)“, уз помоћ софтверког пакета DECISION LAB, што је у овој области представљало пионирски подухват. Из тог разлога, добијени резултати су тестирани методолошким приступом који је у широј употреби у овој области – Генерални линеарни модел – „General Linear Model (GLM) bivariate analysis of variance“. Извршена анализа дефинише значај сваке демографске подгрупе на основу резултата добијених мерењем климе безбедности у свим проучаваним секторима. На тај начин су предложене и почетне хипотезе, које су потврђене на основу резултата обављене анализе. За обраду података у овом истраживању, осим поменутог, коришћен је и софтверски пакет SPSS 18.

- [3] Рад: *Multi-criteria analysis of soil radioactivity in Čačak basin, Serbia, Romanian Journal of Physics*

У овом раду извршено је упоређивање стања квалитета земљишта на основу природних радионуклеида ^{238}U , ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K , као и антропогеног ^{137}Cs . За потребе истраживања прикупљени су узорци земљишта са 30 различитих локација у чачанској регији, при чему су локације одабране у области урбаних и руралних средина, као и близу индустријских постројења. Комбинацијом PROMETHEE/GAIA метода вишекритеријумске анализе и техника за додељивање тежина критеријумима (АНР и Ентропија) дошло се до оригиналног модела рангирања 30 локација са утврђеним релативним доприносом сваког од анализираних елемената (радионуклеида) на квалитет земљишта у оквиру испитиваног подручја. Комплетно рангирање алтернатива је показало да је локација са најквалитетнијим земљиштем по питању радиоактивности локација Љубић Поље, док је локација са земљиштем најмањег квалитета по питању радиоактивности локација Трнавска Балуга. Такође, упоредна анализа стања земљишта по питању активности радионуклеида у урбаним и руралним зонама не указује на статистички значајну разлику између њих.

- [4] Рад: *The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia*

Концепт управљања тоталним квалитетом (TQM) наглашава континуирано унапређење, које захтева учешће сваког појединца у компанији. Иако је у литератури присутан велики број истраживања која потенцирају да су запослени примарни ресурс за ситуацију када компанија уводи TQM концепт, ова чињеница је и даље запостављена у компанијама које су на путу ка увођењу TQM најбоље праксе.

Циљ овог истраживања је био да се утврде критични фактори TQM праксе, који би позитивно утицали на задовољство запослених. Стога, у овом истраживању је развијен развије емпиријски модел за успостављање везе међу TQM праксе, задовољства запослених и лојалности запослених. У раду је испитан утицај фактора TQM праксе (посвећеност менаџмента, давање овлашћења запосленима, обука запослених, тимски рад, оцена рада, зарада запослених) на задовољство запослених. За потребе овог истраживања извршено је анкетирање запослених у производним компанија у Србији, које су у своје пословање увеле TQM филозофију. У раду је развијен и тестиран концептуални модел уз помоћ SEM методологије, а резултати указују да пет од шест фактора TQM праксе имају позитиван утицај на задовољство запослених.

- [5] Рад: *Monitoring of ozone concentrations in the Belgrade urban area*

У овом истраживању аутори су анализирали варијације тропосферског озона током јесени 2010.године. Озон, NO_x , NO , NO_2 , SO_2 и CO су мерени истовремено током октобра месеца 2010.године на 5 мерних станица у Београду. Овај рад представља допринос постојећој научној литератури, обзиром да презентира резултате који повезују локације са сличним загађењем и детектује критичне локације по питању загађена разматраних полутаната у урбаној средини града Београда. Два статистичка модела: PCA анализа (Principal Component Analysis) и PROMETHEE/GAIA вишекритеријумска метода, су коришћена за анализу прикупљеног сет података са мерних станица са циљем да се утврде локације са сличним загађењем, као и да се одреде најзагађеније локације у граду.

- [6] Рад: *Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design*

Карактеристике лужења бакра из флотацијске јаловине као нуспроизвода пирометалуршке производње бакра са растворима сумпорне киселине различите концентрације испитиване су у раду. Примењени факторски дизајн обухватао је осам улазних параметара у три факторска нивоа. Применом вишеструке линеарне регресије одређена је финална једначина модела и утврђени утицаји сваког улазног фактора. Предложени модел се може користити за одређивање експерименталних услова за оптималну екстракцију бакра након лужења бакра из флотацијске јаловине.

- [7] Рад: *Potential metallurgical treatment of copper concentrates with high arsenic contents*

Арсен представља једну од најчешћих токсичних компоненти у концентратима бакра. Као

последица тога опасне емисије пирометалуршких процеса омогућују да арсен доспе животну средину и тиме представља претњу по људско здравље. У раду је разматран проблем пирометалуршке прераде концентрата бакра са повишеним садржајем арсена. Штавише, овај рад истражује потенцијални метод за уклањање арсена из концентрата бакра лужењем у раствору хипохлорита. Потенцијално решење за проблем лужења природних кристала енаргита Cu_3AsS_4 са натријум хипохлоридом под алкалним оксидационим условима, је експериментално испитано и добијени резултати су представљени у овом раду. При чему је енаргит претворен у кристални CuO и растворени арсен који формира AsO_4^{3-} . Такође, кинетички параметри лужења енаргита су прорачунати уз помоћ „model-free“ приступа. Напредне изоконверзионе методе су примењене у раду како би се утврдила зависност активационе енергије (E_a) на брзину реакције (α).

- [8] Рад: *Multi-criteria analysis of soil pollution by heavy metals in the vicinity of the Copper Smelting Plant in Bor (Serbia)*

У овом раду предочене су последице стогодишње производње у топионици бакра у Бору (Србија) на загађење земљишта. Циљ овога рада је да укаже на потенцијалне опасности од повећаног садржаја тешких метала у земљишту у ширем подручју око топионице бакра. У ту сврху, извршено је површинско узорковање земљишта на дванаест различитих мерних локација. Све мерне локације се налазе у пречнику од 20 километара од извора загађења, у урбаним и руралним деловима града Бора. Узорак земљишта је узиман сондом на тај начин да је вађено језгро земљишта пречника 5 cm и дубине 30 cm. Након тога, извршена је анализа рН вредности узорка и сарцаја тешких метала (Cu, Pb, As, Cd, Mn, Ni, Hg), коришћењем различитих метода спектрофотометрије. Резултати анализе садржаја тешких метала у узорцима земљишта показале су високе вредности за Cu- 2540 mg kg⁻¹; Pb- 230 mg kg⁻¹; Cd- 6 mg kg⁻¹; Ni- 530 mg kg⁻¹; Mn-1300 mg kg⁻¹; As- 260 mg kg⁻¹ и Hg- 0.3 mg kg⁻¹. За идентификовање и рангирање критичних зона загађеног земљишта на основу присуства тешких метала у њима, у овом раду је коришћена PROMETHEE/GAIA метода, која се често користи у хеометријским студијама. Резултати рангирања јасно указују да се најзагађеније зоне налазе на виталним локацијама у самом центру града. Због тога, услед повећане биодоступности тешких метала и њихових комплексних реакција са органским врстама у земљишту, последице по људско здравље се могу драстично увећати уколико ови тешки метали доспеју у ланце исхране.

1.4. Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

- [1] Рад: *SWOT - AHP model for prioritization of strategies of the resort Stara Planina*

У раду је дефинисана SWOT анализа за развој туристичке дестинације Стара планина у Источној Србији, на основу експертске прединвестиционе студије развоја ове туристичке дестинације. На основу дефинисаних SWOT критеријума и подкритеријума у оквиру дефинисаних критеријума одређене су могуће стратегије на основу SWOT критеријума и то : SO стратегије (на основу односа снага и шанси); WO стратегије (на основу слабости и шансе); ST стратегије (на основу снага и претњи); и WT стратегије (на основу слабости и претњи). Експертском оценом односа SWOT критеријума и подкритеријума коришћењем АНП (Analytical Hierarchy Process) методологије, извршена је приоритизација дефинисаних стратегија, при чему је добијен следећи редослед припритета стратегија: SO1 → SO2 → ST1 → ST2 → WO1 → WT1, и чијом реализацијом се остварују циљеви развоја туристичке дестинације Стара планина у Источној Србији.

- [2] Рад: *Bayesian inference for risk assessment of the position of study program within the integrated university: a case study of engineering management at technical faculty in Bor*

У раду је дефинисана проблематика процене ризика позиционирања студијског програма (СП), као основног дела савременог Интегрисаног универзитета (ИУ). Модел прогнозе позиције СП у ИУ развијен је на принципима Bayes-ове теореме условне вероватноће. У предложеном моделу, а приори вероватноћа се ажурира претходним догађајима (доказним

чворовима) e_i , чијим дешавањем је условљена коначна а постериори вероватноћа позиције СП у ИУ. Дефинисани модел је развијен на примеру СП – Инжењерски менаџмент (ИМ) у оквиру Техничког факултета у Бору (ТФБ) у циљу процене ризика израчунавањем условне вероватноће његове позиције у будућем ИУ у Београду (ИУБ). Резултати су показали да СП ИМ, са својом садашњом структуром и нивоом активности треба да буде део ИУБ, са вероватноћом изнад 99%. Дефинисани модел има универзални карактер и може бити примењен за анализу а постериори вероватноће позиције било ког СП, са променом броја и садржине доказних чворова e_i .

- [3] Рад: *Modeling the influence of EFQM criteria on employees satisfaction and loyalty in transition economy: the study of banking sector in Serbia*

У раду су представљени су резултати емпиријског истраживања ефеката неких критеријума „EFQM“ модела изврности на задовољство и лојалност запослених у банкарском сектору у Србији. Све хипотезе у дефинисаном моделу, осим једне, су доказане статистичком евалуацијом емпиријских резултата. Једина која није могла бити доказана је хипотеза о позитивном утицају односа организације према безбедности и друштву на пословни резултат, што је специфичност транзиционих економских услова у којима послује испитивани банкарски сектор. Статистичка анализа је изведена помоћу софтверског пакета „LISREL V.16“, где је дефинисана статистичка значајност испитиваног скупа заједно са b и t вредностима дефинисаних путања у дефинисаном моделу. Истраживање је показало да критеријуми „EFQM“ модела изврности могу бити примењени за развој и унапређење функционисања банкарског система у Србији и за развој праксе тоталног менаџмента квалитета.

- [4] Рад: *Multicriteria Ranking of the Danube Water Quality on its Course Through Serbia*

У раду су приказани резултати вишекритеријумског рангирања квалитета воде реке Дунав дуж тока кроз Србију применом PROMETHEE/GAIA методе. Рангирање је извршено на основу вредности селекованих параметара квалитета воде измерених на осам мерних станица на реци Дунав у 2010-ој години. За параметре квалитета воде одабрано је десет параметара WQI (Water Quality Index) методе који показују физичке, хемијске и микробиолошке карактеристике воде за утврђивање сумарног квалитета воде. Резултати показују да је квалитет воде на излазном профилу из Србије бољи од квалитета воде на улазном профилу.

- [5] Рад: *Adaptation of the HP LIFE program for promotion of the entrepreneurship among young people*

Овај текст се бави покушајем Одсека за менаџмент, Техничког факултета у Бору, да утиче на развој и одржање “предузетничког духа” међу младима. Предмет публикације је HP LIFE програм, у којем је Технички факултет у Бору једина партнерска институција у Србији. Поред савремене ИТ опреме која је добијена као донација Hewlett Packard-а у претходним фазама овог пројекта, током 2012. пројекат је финансијски подржан од стране Центра за промоцију науке (Београд, Србија). Ова подршка ће проширити опсег пројектних активности током ове године, укључујући нове циљне групе као крајње кориснике пројекта.

- [6] Рад: *The Analysis of Scientific - Research Work of Group of Technical Faculties of Belgrade University in the Post-Accreditation Period*

У овом раду је презентована анализа остварених резултата научно-истраживачког рада техничко-технолошких факултета Универзитета у Београду у постакредитационом периоду (2008-2010. година), мерених преко броја публикованих радова у часописима са импакт фактором и остварених цитата, према SCOPUS бази података. Број радова и број цитата у разматраном трогодишњем периоду презентован је по категоријама наставника за сваки факултет посебно. Индекс квалитета рачунат је као однос цитираних и публикованих радова за сваки факултет посебно и прерачунат је по истраживачу, чиме је елиминисан утицај величине факултета на остварени резултат. Вишекритеријумском PROMETHEE II – GAIA анализом дефинисани су и кластери факултета, чиме је одређен значај оствареног

доприноса техничких факултета, Универзитета у Београду, на путу ка Шангајској листи 500 прворанжираних универзитета у свету.

- [7] Рад: *Analysis of Business Environment Using the Multi-Criteria Approach - Case of Balkan's Transition Economies*

За земље у транзицији, с обзиром да немају довољно сопствених финансијских средстава, привлачење страних директних инвестиција представља основни услов за повећање производње и запослености, како би обезбедиле дугорочно одржив привредни раст. Поред тога, стране директне инвестиције представљају битан инструмент реструктурирања ових привреда на тржишним принципима и начелима. Међутим остваривање овог циља није нимало једноставно. Како би земље у транзицији привукле стране инвеститоре, неопходно је да креирају повољан пословни амбијент, што захтева бројне економске, институционалне, политичке и друге реформе. Циљ овог рада јесте да укаже на најважније факторе привлачења страних директних инвестиција и да применом мултикритеријумске анализе изврши рангирање транзиционих привреда на Балкану у зависности од преференција инвеститора, које се односе на поједине компоненте пословног окружења.

- [8] Рад: *Uticaj zagađujućih materija I meteoroloških parametara na procenu troposferskog ozona u urbanoj sredini*

Повећана концентрација тропосферског озона у урбаним срединама представља велики проблем за здравље људи и животну околину. Многе мере су предузете у циљу смањења и контроле његовог стварања. Међутим, иако је након 1990.године дошло до значајних смањења емисија као последица контроле квалитета еколошких параметара у многим срединама, према последњим истраживањима утврђено је да није дошло до значајних смањења појединих материја, као што су ситне честице (PM_x) и озон (O₃), у већем делу Европе, посебно око индустријских зона. У овом раду анализирани су подаци емисија загађујућих материја и стања метеоролошких параметара, који су прикупљени на мерној станици Панчевачки мост-Београд.

У раду су представљени резултати примене кластер анализе, PCA и MLR за моделовање података који утичу на стварање и кретање озона у Београду (Панчевачки мост). Такође, у рад је формиран математички модел, који би омогућио предикцију формирања озона у циљу његовог смањења. Резултати пружају слику о зависности концентрације озона у односу на примарне полутанте и метеоролошке параметре. Највећи извор загађења у том делу града је саобраћај, јер се мерна станица налази у веома прометном делу (Панчевачки мост). Овај модел, осим важности коју има због заштите животне средине, може бити индиректно искоришћен и за заштиту грађана, који су изложени утицају повећане концентрације O₃ у ваздуху. Резултати MLR анализе указују на највећу статистичку значајност укупних азотних оксида (NO_x) и температуре (AT) у предикцији озона, а они уједно имају и највећу улогу у фотохемијској реакцији формирања озона. Издвајање карактеристичних параметара (NO_x, X, T, SUN, AT, WS) извршено је применом PCA анализе, при чему су екстракована три фактора, која описују укупан проценат од 79.391% свих варијабли у моделу. Све три методе (кластер анализа, PCA, MLR) представљају веома користан алат за груписање, анализу и процену еколошких и метеоролошких података.

1.5. Рад у научном часопису (M53):

- [1] Рад: *Application of SWOT-AHP method in strategy selection: Case of Ski centre Brezovica*
Циљ овог истраживања је да се изабере одговарајућа стратегија за опоравак ски центра Брезовица. У раду је примењен SWOT-AHP хибридни модел уз подршку софтверског решења Expert Choice. Менаџмент ски центра Брезовица је издвојио 16 SWOT фактора на основу којих је извршена приоритизација дефинисаних стратегија у моделу.
- [2] Рад: *Combination of knowledge in the system suppliers - MSP - customers in the transitional economy environment in Serbia*

У раду се презентују резултати истраживања комбинације знања у систему: добављачи – МСП – потрошачи за случај малих и средњих предузећа у Источној Србији. Успостављен је теоријски модел комбинације знања у испитиваном систему. Статистичком обрадом добијених резултата, утврђена је задовољавајућа статистичка значајност добијених резултата, што је омогућило тестирање дефинисаног модела коришћењем „LISREL“ софтверског пакета. Добијени резултати су показали важност постављених хипотеза за утицај сарадње са добављачима на комбинацију знања, као и комбинације знања купаца и добављача на стварање новог знања у МСП. Хипотеза о позитивном утицају размене знања са купцима на комбинацију знања у МСП није доказана. Ове чињенице указују да МСП у Србији немају сарадњу са својим клијентима. Узрок овом стању је непостојање система квалитета у МСП у Србији, као и примене принципа „TQM“ праксе, што на најбољи начин објашњава чињеницу кратког животног циклуса МСП у Србији и немогућност њихове интернационализације.

Г.3. Укупна цитираност

Цитираност радова публикованих у периоду након последњег избора (преузето са SCOPUS-а дана 26.10.2015.г.). 8 радова је цитирано 25 пута, и то:

- [1] M. Papić, M. Vuković, I. Bikit, D. Mrđa, S. Forkapić, K. Bikit, **Đ. Nikolić**, Multi-criteria analysis of soil radioactivity in Čačak basin, Serbia, *Romanian Journal of Physics*, Vol 59, No 7-8, 2014, pp. 846-861. (ISSN- 1221-146X; *часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.924, ранг часописа M23-53/78 за 2014.г.*)
 1. Spanos, T., Ene, A., Xatzixristou, C., Papaioannou, A., Assessment of groundwater quality and hydrogeological profile of Kavala area, Northern Greece, *Romanian Journal of Physics*, 60 (7-8), (2015), 1139-1150.
- [2] Djordjevic, P., **Nikolic, Dj.**, Jovanovic, I., Mihajlovic, I., Savic, M., Zivkovic, Z., Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research*, Vol 126, 2013, pp. 204-207. (doi:10.1016/j.envres.2013.05.002, ISSN- 0013-9351; *часопис је на SCI листи са IF(2013)=3.951, ранг часописа M21-21/216 за 2013.г.*)
 1. Zhao, Y., Cao, L., Zhou, Q., Que, Q., Hong, B., Effects of oil pipeline explosion on ambient particulate matter and their associated polycyclic aromatic hydrocarbons, *Environmental Pollution*, 196, (2015), 440-449.
- [3] Arsić, M., **Nikolić, Dj.**, Živković, Ž., Urošević, S., Mihajlović, I., The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia, *Total Quality Management and Business Excellence*, Vol 23, No 5-6, 2012, pp. 719-729. (doi: 10.1080/14783363.2012.669930, ISSN- 1478-3363; *часопис је на SSCI листи са IF(2012)=0.894, ранг часописа M23-111/174 за 2012.г.*)
 1. Abanumy, A.N., Alshetri, K.I., TQM practices in Saudi Arabia: Antecedents and consequences of organizational commitment among R&D center employees, *Information (Japan)*, 18 (2), (2015), 463-479.
 2. Alshetri, K.I., Abanumy, A.N., TQM practices in Saudi Arabia: Antecedents and consequences of job performance among R&D center employees, *Information (Japan)*, 17 (6 B), (2014), 2655-2673.
 3. Kont, K.-R., Jantson, S., A Study of Salary Constraints in Estonian University Libraries, *Slavic and East European Information Resources*, 15 (1-2), (2014), 60-79.

4. Ueno, A., Which HRM practices contribute to service culture?, *Total Quality Management and Business Excellence*, 23 (11-12), (2012), 1227-1239.
- [4] Dejan Bogdanovic, **Djordje Nikolic** and Ivana Ilic, Mining method selection by integrated AHP and PROMETHEE method, *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Vol 84, No 1, 2012, pp. 1-4. (doi:10.1590/S0001-37652012000100023, ISSN- 0001-3765; *časopis je na SCIE listu sa IF(2012)=0.851, rang časopisa M22-23/56 za 2012.g.*)
1. Vučijak, B., Pašić, M., Zorlak, A., Use of multi-criteria decision aid methods for selection of the best alternative for the highway tunnel doors, *Procedia Engineering*, 100 (January), (2015), 656-665.
 2. Grozdanovic, M., Savic, S., Marjanovic, D., Assessment of the key factors for ergonomic design of management information systems in coal mines, *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, 29 (2), (2015), 96-111.
 3. Romero-Gélvez, J.I., Cortes-Aldana, F.A., Franco-Sepúlveda, G., Compromise solutions in mining method selection - Case study in Colombian coal mining, [Soluciones de compromiso en la selección del método extractivo minero – Caso de estudio en minería de carbón Colombiana], *DYNA (Colombia)*, 82 (191), (2015), 127-136.
- [5] Djordjevic, P., Mitevska, N., Mihajlovic, I., **Nikolić, Dj.**, Manasijevic, D., Zivkovic, Z., The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process, *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy*, Vol 48, No 1, 2012, pp. 143-151. (doi:10.2298/JMMB111115012D, ISSN- 1450-5339; *časopis je na SCIE listu sa IF(2012)=1.435, rang časopisa M21-12/76 za 2012.g.*)
1. Ye, L.G., Tang, C.B., Yang, S.H., Chen, Y.M., Zhang, W.H., Removal of lead from crude antimony by using NaPO₃ as lead elimination reagent, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 51 (1), (2015), 97-103.
 2. Study of solid state interactions in the systems ZnFe₂O₄-Cao, ZnFe₂O₄-Mgo and Zinc cake with Cao and Mgo, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 49 (3), (2013), 339-346.
- [6] Arsić Milica, **Nikolić Đorđe**, Đorđević Predrag, Mihajlovic Ivan, Živković Živan, Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor – Serbia, *Atmospheric Environment*, Vol 45, No 32, 2011, pp. 5716-5724. (doi:10.1016/j.atmosenv.2011.07.024, ISSN- 1352-2310; *časopis je na SCIE listu sa IF(2011)=3.465, rang časopisa M21-25/205 za 2011.g.*)
1. Martins, E.M., Nunesa, A.C.L., Corrêa, S.M., Understanding ozone concentrations during weekdays and weekends in the urban area of the city of rio de janeiro, *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 26 (10), (2015), 1967-1975.

2. Fontes, T., Silva, L.M., Silva, M.P., Barros, N., Carvalho, A.C., Can artificial neural networks be used to predict the origin of ozone episodes?, *Science of the Total Environment*, 488-489 (1), (2014), 197-207.
 3. Rozbicka, K., Majewski, G., Rozbicki, T., Seasonal variation of air pollution in Warsaw conurbation, *Meteorologische Zeitschrift*, 23 (2), (2014), 175-179.
 4. Akdemir, A., Ozel, U., Ergun, O.N., Multivariate regression analysis for ground-level ozone modeling in Kurupelit, Samsun, Turkey [Samsun, Kurupelit' de zemin seviyesi ozon modellemesi için çoklu değişkenli regresyon analizi], *Ekoloji*, (86), (2013), 84-89.
- [7] Mihajlovic Ivan, Štrbac Nada, **Nikolic Djordje**, Živković Živan, Potential metallurgical treatment of copper concentrates with high arsenic contents, *SAIMM - Journal of The Southern African Institute of Mining and Metallurgy Vol 111, No 6, 2011, pp. 409-416. (ISSN- 2225-6253; чаконус је на SCIE листи са IF(2012)=0.252, ранг чаконуса M23-61/76 за 2012.г.)*
1. Safarzadeh, M.S., Miller, J.D., Reaction of enargite (Cu_3AsS_4) in hot concentrated sulfuric acid under an inert atmosphere. Part I: Enargite concentrate, *International Journal of Mineral Processing*, 128, (2014), 68-78.
 2. Bai, S.J., Wen, S.M., Zhao, H.F., Lv, C., Arsenic removal from pyrite cinders by oxidizing roasting with sodium hydroxide addition, *Advanced Materials Research*, 881-883, (2014), 1655-1659.
 3. Safarzadeh, M.S., Moats, M.S., Miller, J.D., An update to "recent trends in the processing of enargite concentrates", *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 35 (6), (2014), 390-422.
 4. Safarzadeh, M.S., Miller, J.D., Petersen, E.U., Effects of sulfuric acid dosage on the baking of an enargite concentrate, *Minerals and Metallurgical Processing*, 31 (4), (2014), 193-199.
 5. Safarzadeh, M.S., Miller, J.D., Phase transformations during sulfuric acid baking of an enargite concentrate, 2014 SME Annual Meeting and Exhibit, SME 2014: Leadership in Uncertain Times, (2014) 513-519.
- [8] **Nikolić Djordje**, Milošević Novica, Živković Živan, Mihajlović Ivan, Kovačević Renata, Petrović Nevenka, Multi-criteria analysis of soil pollution by heavy metals in the vicinity of the Copper Smelting Plant in Bor (Serbia), *Journal of the Serbian Chemical Society, Vol 76, No 4, 2011, pp. 625-641. (doi:10.2298/JSC100823054N, ISSN- 0352-5139; чаконус је на SCIE листи са IF(2011)=0.879, ранг чаконуса M23-103/154 за 2011.г.)*
1. Randelović, D., Stanković, S., Mihailović, N., Leštan, D., Remediation of Copper from Copper Mine Wastes and Contaminated Soils Using (S,S)-Ethylenediaminedisuccinic Acid and Acidophilic Bacteria, *Bioremediation Journal*, 19 (3), (2015), 231-238.
 2. Yusop, Z., Shirazi, S.M., Roslan, N.A.B., Zardari, N.H., Prioritization of farmlands in a multicriteria irrigation water allocation: Promethee and gaia applications, *Transactions of the ASABE*, 58 (1), (2015), 73-82.

3. Moore, F., Kargar, S., Rastmanesh, F., Heavy metal concentration of soils affected by Zn-smelter activities in the Qeshm Island, Iran, Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran, 24 (4), (2013), 339-346.
4. Filimon, M.N., Nica, D.V., Ostafe, V., Bordean, D.-M., Borožan, A.B., Vlad, D.C., Popescu, R., Use of enzymatic tools for biomonitoring inorganic pollution in aquatic sediments: A case study (Bor, Serbia), Chemistry Central Journal, 7 (1), (2013), art. no. 59.
5. Gonçalves, T.J.M., Belderrain, M.C.N., Performance evaluation with PROMETHEE GDSS and GAIA: A study on the ita-SAT satellite project, Journal of Aerospace Technology and Management, 4 (3), (2012), 381-392.

2) Кандидат др Предраг Правдић, дипл. инж. машинства

А. Биографски подаци

Кандидат др Предраг Правдић, дипл. инж. маш. рођен је 21.09.1981.године у Трстенику. Основну школу и гимназију је завршио у Трстенику. Основне академске студије је завршио 2006. године на Машинском факултету у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, Одсек за производну технологију, са просечном оценом 7.87, и стекао звање: дипломирани инжењер машинства. Дана 11.03.2014.године, на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, одбранио је докторску дисертацију под називом „Анализа пословних циљева у условима неизвесности“, и стекао научни назив-доктор технички наука

Радно искуство

- 01.12.2008-01.03.2010. Спољни консултант у вези квалитета за различите фирме из Трстеника
- 01.04.2010-31.05.2010. Висока техничка школа струковних студија у Трстенику. Стручни сарадник на смеру Инжењерство у саобраћају, на предметима: Саобраћајна средства и системи, Безбедност и регулатива у саобраћају, Технике саобраћајног тока и Поузданост у инжењерству.
- 15.10.2010-31.05.2011. Висока техничка школа струковних студија у Трстенику. Стручни сарадник на смеровима Инжењерство у саобраћају и Производно машинство, изводио вежбе на предметима: Техничко цртање са нацртном геометријом и Техничка термодинамика.
- 01.12.2011-01.09.2012. ППТ Наменска Трстеник- Биро за квалитет.
- Од 01.03.2013 ППТ Сервоуправљачи - Биро за технологије и конструкције.

Остало

- Стипендиста ИХП „Прва петолетка“.
- Стипендиста општине Трстеник-стипендија за младе таленте 2008/09 и 2009/10.

Б. Докторска дисертација

Одбрањена докторска дисертација (М71):

Назив установе: Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу

Место и година одбране: Крагујевац, 11.03.2014. година

Наслов дисертације: *Анализа пословних циљева у условима неизвесности*

В. Педагошка активност

Кандидат др Предраг Правдић наводи да је у периоду : 01.04.2010-31.05.2010. Висока техничка школа струковних студија у Трстенику. Стручни сарадник на смеру Инжењерство у саобраћају, на предметима: Саобраћајна средства и системи, Безбедност и регулатива у саобраћају, Технике саобраћајног тока и Поузданост у инжењерству. Као и у периоду: 15.10.2010-31.05.2011. Висока техничка школа струковних студија у Трстенику. Стручни сарадник на смеровима Инжењерство у саобраћају и Производно машинство, изводио вежбе на предметима: Техничко цртање са нацртном геометријом и Техничка термодинамика.

Г. Научно-стручна активност

Кандидат др Предраг Правдић, дипл. инж. маш. је резултате свог истраживања објављивао у часописима међународног и домаћег значаја, и то:

Г.1. Преглед радова др Предраг Правдић по индикаторима научне и стручне компетентности

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја М20

1.1. Рад у међународном часопису (М23):

- [1] Stefanović, M., Tadić, D., Arsovski, S., Pravdić, P., Abadić, N., Stefanović, N. (2015), Determination of effectiveness of the realization of enterprise business objectives and improvement strategies in an uncertain environment, *Expert Systems*, 32(4), 494-506. (ISSN-1468-0394, doi 10.1111-exsy 12102)
- [2] Rada Kučinar, Slavko Arsovski, Predrag Pravdić (2014), BSC methodology to improve operations at Hydro Power Plants on the Trebišnjica, *TTEM journal (Technics Technologies Education Management)*, 9(1), 60-68, 2/3. (ISSN-1840-1530)
- [3] Danijela Tadić, Predrag Pravdić, Zora Arsovski, Slavko Arsovski, Aleksandar Aleksić (2013), Ranking and managing business goals of manufacturing organizations by Balanced scorecard under uncertainties, *TTEM journal (Technics Technologies Education Management)*, 8(2), 740-744, 5/6. (ISSN-1840-1530)
- [4] Tamara Gvozdenović, Slavko Arsovski, Dragan Rajković, Zoran Milojević, Predrag Pravdić (2012), Project risk management in process of construction of hydrotechnical supply tunnel,

TTEM journal (Technics Technologies Education Management), 7(1), 11-18, 2/3. (ISSN-1840-1530)

- [5] Ivica Camagić, Nemanja Vasić, Zijah Burzić, Dzafer Kudumović, Tamara Gvozdenović, Predrag Pravdi (2012), Influence of testing temperature and crack positioning on behaviour of welded joint submitted to impact load, ***TTEM journal (Technics Technologies Education Management), 7(2), 622-631, 05/06. (ISSN-1840-1530)***
- [6] Rada Kučinar, Slavko Arovski, Predrag Pravdić, Andrej Stanimirović, Dragan Popović, Veselin Savić (2012), Improvement of process efficiency in ZP HET, ***TTEM journal (Technics Technologies Education Management), 7(4), 1472-1479, 11/12. (ISSN-1840-1530)***

Г.2. Приказ радова др Предраг Правдић

Кандидат др Предраг Правдић није доставио копије наведених радова па због тога се не врши анализа његових радова. Комисија истиче да од шест публикованих радова у часописима са ИФ, пет радова је публиковано у часопису ТТЕМ који по мишљењу Националног савета за науку подлежу посебној провери и анализи. Такође ни на једном раду кандидат није првопотписани аутор. Због свега наведеног, Комисија сматра да кандидат доц. др Ђорђе Николић у далеко већој мери испуњава услове Конкурса, због чега не врши даљу анализу овога кандидата.

II Закључно мишљење и предлог Комисије

На основу приказаних података, од два пријављена кандидата Комисија даје предност кандидату др Ђорђу Николићу, досадашњем доценту на Техничком факултету у Бору.

На основу чињеница о досадашњем педагошком раду и научно истраживачкој делатности, Комисија констатује да доцент др Ђорђе Николић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање ванредног професора, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником за избор у звања Техничког факултета у Бору, и то на бази следећих чињеница:

1. Кандидат, доцент др Ђорђе Николић се од почетка свог професионалног рада, усмерио ка наставном и научно-истраживачком раду.
2. Доцент др Ђорђе Николић је аутор или коаутор 19 радова (од тога 14 радова је цитирано 42 пута) објављених у часописима са ИФ (од тога 14 после последњег избора), 15 радова објављена у часописима националног значаја (од тога 10 после последњег избора), 25 радова саопштених на међународним скуповима (свих 22 после последњег избора) и 15 радова саопштених на националним скуповима (од тога 6 после последњег избора).
3. Доцент др Ђорђе Николић је, као аутор или коаутор, после последњег избора објавио 14 радова у часописима са JCR листе.

4. Доцент др Ђорђе Николић је аутор или коаутор 2 помоћна универзитетска уџбеника, и то једног после последњег избора.
5. Кандидат доцент др Ђорђе Николић је стекао педагошко искуство у коме је позитивно оцењиван од стране студената, а на последњем оцењивању у мају 2015. године добио је оцену 4.62 .
6. Кандидат доцент др Ђорђе Николић је активно учествовао 4 пута као ментор одбрањеног мастер рада и 6 пута као ментор одбрањеног завршног рада. Такође је био 6 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 30 пута је био члан комисије обрањеног дипломског-мастер рада, и 116 пута члан комисије одбрањеног дипломског или завршног рада.
7. Кандидат доцент др Ђорђе Николић као сарадник учествује у изради 1 пројекта финансираног од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије.
8. Не постоје сметње за избор према чл. 62. став 4. Закона о високом образовању.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Ђорђа Николића, доцента, изабере у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област Индустријски менаџмент са пуним радним временом.

Бор, децембар 2015.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Живан Живковић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Иван Михајловић, ван. проф.
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Весна Спасојевић Бркић, ван. проф.
Универзитет у Београду
Машински факултет у Београду

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору

Ужа научна, односно уметничка област: Индустијски менаџмент

Број кандидата који се бирају: 1(један)

Број пријављених кандидата: 2(два)

Имена пријављених кандидата:

1. др Ђорђе Николић, дипл. инж. маш., доцент на Техничком факултету у Бору
2. др Предраг Правдић, дип. инж. маш.

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ђорђе Мирослава Николић
- Датум и место рођења: 30.04.1981.године, Бор
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Индустијски менаџмент

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет у Нишу, Универзитет у Ниши
- Место и година завршетка: Ниш, 2006. год.

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Бор, 2010. год.
- Наслов дисертације: Мултикритеријумска анализа дистрибуције загађујућих материја у урбаној околини топионице бакра
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерски менаџмент

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент: 08.11.2007. год.
- Реизбор асистент: 23.09.2010.г
- Доцент: 08.03.2011. год.

3) Објављени радови

Име и презиме: доц. др Ђорђе Николић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Индустријски менаџмент	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2(2M21)	/	1(1M21)	3(M21)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у Целини	/	1(1M23)	2(2M22)	10(3M22+7M23)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у Целини	/	2(2M51)	5(3M24+1M52+1M53)	8(6M51+2M53)
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1(1M33)	4(4M33)	2(2M33)	12(12M33)
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	4(4M63)	/	5(5M63)	6(6M63)
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	2(2M34)	/	4(4M34)
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	/	/
Научна монографија, или поглавље у монографији са више Аутора	/	/	/	/
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	/	/	1(1П32)	1(1П32)
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	/	/	/	/

Радови са SCI (Science Citation Index) листе и JCR (Journal Citation Report) листе:

Доц. др Ђорђе Николић је у периоду после избора у звање доцента објавио укупно 14 радова у часописима са SCI и JCR листе, и то:

А. После избора у звање доцента / МЕРОДАВНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

Рад у врхунском међународном часопису (M21):

- [1] Djordjevic, P., **Nikolic, Dj.**, Jovanovic, I., Mihajlovic, I., Savic, M., Zivkovic, Z., Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research*, Vol 126, 2013, pp. 204-207. (doi:10.1016/j.envres.2013.05.002, ISSN- 0013-9351; часопис је на SCI листи са IF(2013)=3.951, ранг часописа M21-21/216 за 2013.г.)
- [2] Djordjevic, P., Mitevska, N., Mihajlovic, I., **Nikolić, Dj.**, Manasijevic, D., Zivkovic, Z., The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process, *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy*, Vol 48, No 1, 2012, pp. 143-151. (doi:10.2298/JMMB111115012D, ISSN- 1450-5339; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=1.435, ранг часописа M21-12/76 за 2012.г.)
- [3] Arsić Milica, **Nikolić Đorđe**, Đorđević Predrag, Mihajlovic Ivan, Živković Živan, Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor – Serbia, *Atmospheric Environment*, Vol 45, No 32, 2011, pp. 5716-5724. (doi:10.1016/j.atmosenv.2011.07.024, ISSN- 1352-2310; часопис је на SCI листи са IF(2011)=3.465, ранг часописа M21-25/205 за 2011.г.)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

- [1] Savic, M., **Nikolic, Dj.**, Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., Bojanov, B., Djordjevic, P. Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, Vol 36, No 4, 2015, pp. 267-280. (doi:10.1080/08827508.2014.962135, ISSN-: 0882-7508; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.891, ранг часописа M22-31/74 за 2014.г.)
- [2] Djordjevic, P., Mitevska, N., Mihajlovic, I., **Nikolic, Dj.**, Zivkovic, Z., Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, Vol 35, No 3, 2014, pp. 202-207. (doi:10.1080/08827508.2012.738731, ISSN- 0882-7508; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.891, ранг часописа M22-31/74 за 2014.г.)
- [3] Dejan Bogdanovic, **Djordje Nikolic** and Ivana Ilic, Mining method selection by integrated AHP and PROMETHEE method, *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Vol 84, No 1, 2012, pp. 1-4. (doi:10.1590/S0001-37652012000100023, ISSN- 0001-3765; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.851, ранг часописа M22-23/56 за 2012.г.)

Рад у међународном часопису (M23):

- [1] Arsic, M., **Nikolic, Dj.**, Mihajlovic, I., Zivkovic, Z. Monitoring of the surface ozone concentrations in the western banat region (serbia). *Applied Ecology and Environmental Research*, Vol 12, No 4, 2014, pp. 975-989. (doi:10.15666/aeer/1204_975989, ISSN- 1589-1623; *часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.557, ранг часописа M23-131/145 за 2014.г.*)
- [2] N. Milijić, I. Mihajlović, **Đ. Nikolić**, Ž. Živković, Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519. (doi:10.1016/j.ergon.2014.03.004, ISSN- 0169-8141; *часопис је на SCI листи са IF(2014)=1.070, ранг часописа M23-25/43 за 2014.г.*)
- [3] M. Papić, M. Vuković, I. Bikit, D. Mrđa, S. Forkapić, K. Bikit, **Đ. Nikolić**, Multi-criteria analysis of soil radioactivity in Čačak basin, Serbia, *Romanian Journal of Physics*, Vol 59, No 7-8, 2014, pp. 846-861. (ISSN- 1221-146X; *часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.924, ранг часописа M23-53/78 за 2014.г.*)
- [4] Arsić, M., **Nikolić., Dj.**, Živković, Ž., Urošević, S., Mihajlović, I., The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia, *Total Quality Management and Business Excellence*, Vol 23, No 5-6, 2012, pp. 719-729. (doi: 10.1080/14783363.2012.669930, ISSN- 1478-3363; *часопис је на SSCI листи са IF(2012)=0.894, ранг часописа M23-111/174 за 2012.г.*)
- [5] Arsic, M., **Nikolic, D.**, Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., & Djordjevic, P. , Monitoring of ozone concentrations in the Belgrade urban area. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol 13, No 4, 2012, pp. 2057-2067. (ISSN- 1311-5065; *часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.259, ранг часописа M23-206/210 за 2012.г.*)
- [6] Mihajlović, I., Štrbac, N., Đorđević, P., Mitovski, A., **Nikolić, Đ.**, Živković, Ž. Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design. *Environment Protection Engineering*, Vol 38, No 4, 2012, pp. 171-184. (doi:10.5277/EPE120415, ISSN- 0324-8828; *часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.423, ранг часописа M23-40/42 за 2012.г.*)
- [7] Mihajlovic Ivan, Štrbac Nada, **Nikolic Djordje**, Živković Živan, Potential metallurgical treatment of copper concentrates with high arsenic contents, *SAIMM - Journal of The Southern African Institute of Mining and Metallurgy* Vol 111, No 6, 2011, pp. 409-416. (ISSN- 2225-6253; *часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.252, ранг часописа M23-61/76 за 2012.г.*)
- [8] **Nikolić Djordje**, Milošević Novica, Živković Živan, Mihajlović Ivan, Kovačević Renata, Petrović Nevenka, Multi-criteria analysis of soil pollution by heavy metals in the vicinity of the Copper Smelting Plant in Bor (Serbia), *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol 76, No 4, 2011, pp. 625-641. (doi:10.2298/JSC100823054N, ISSN- 0352-5139; *часопис је на SCIE листи са IF(2011)=0.879, ранг часописа M23-103/154 за 2011.г.*)

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Доцент др Ђорђе Николић је аутор или коаутор 19 радова (од тога 14 радова је цитирано 42 пута) објављених у часописима са IF (од тога 14 после последњег избора), 15 радова објављена у часописима националног значаја (од тога 10 после последњег избора), 25 радова саопштених на међународним скуповима (свих 22 после последњег избора) и 15 радова саопштених на националним скуповима (од тога 6 после последњег избора).

Као сарадник тренутно учествује на изради једног пројекта финансираног од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије - научни пројекат број TR34023, за период од 2011 до 2014. године (продужен и у 2015. години).

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат доцент др Ђорђе Николић током свог рада на факултету је учествовао као члан комисија при изради дипломских радова и дипломских-мастер радова и докторских радова.

У наведеном периоду, доцент др Ђорђе Николић је 4 пута био ментор одбрањеног мастер рада, и 6 пута ментор одбрањеног завршног рада. Такође, је био 6 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 30 пута је био члан комисије обрањеног дипломског-мастер рада, и 116 пута је био члан комисије одбрањеног дипломског или завршног рада.

Послове у обезбеђивању научно-наставног подмлатка изводи са израженим залагањем и изузетно успешно.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, доцент др Ђорђе Николић заснива радни однос марта 2008. године. У периоду од 2008. до 2011. године ради као асистент, а од 2011. године до данас као доцент. Уредно и савесно је изводио вежбе и наставу на предметима који су му поверени, на студијском програму Инжењерски менаџмент.

Кандидат доцент др Ђорђе Николић је показао изузетну педагошку способност, како у наставној активности, тако и у области ван-наставних активности на упућивању студената у НИР, кроз менторства већег броја студентских радова.

На основу Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, на последњем анкетавању одржаном маја 2015. год. (школска 2014/2015. година), на којима је вреднован његов педагошки рад доцент др Ђорђе Николић је оцењен средњим оценама за рад наставника оценом 4.62, што указује на добру реализацију наставног процеса и рад са студентима.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат доцент др Ђорђе Николић је својим учешћем у изради великог броја научних радова, допринео развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету.

Под 2.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Предраг Славољуба Правдић
- Датум и место рођења: 21.09.1981.године, Трстеник
- Установа где је запослен: /
- Звање/радно место: /
- Научна, односно уметничка област: /

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машинском факултету у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу
- Место и година завршетка: Краљево, 25.04.2006.г.

Докторат:

- Назив установе: Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу
- Место и година одбране: Крагујевац, 11.03.2014. година
- Наслов дисертације: *Анализа пословних циљева у условима неизвесности*
- Ужа научна, односно уметничка област: Техничке науке

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Није биран у звање

3) Објављени радови

Име и презиме: др Предраг Правдић	Звање у које се бира		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Индустријски менаџмент	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	/	/	/
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у Целини	/	/		6 (M23) ???
Рад у научном часопису националног значаја објављен у Целини		12		3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини		25		6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини		19		12
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више Аутора	/	/	/	/
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	/	/	/	/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	/	/	/	/

Радови са SCI (Science Citation Index) листе и JCR (Journal Citation Report) листе:

Рад у међународном часопису (M23):

- [1] Stefanović, M., Tadić, D, Arsovski, S., Pravdić, P., Abadić, N., Stefanović, N. (2015), Determination of effectiveness of the realization of enterprise business objectives and improvement strategies in an uncertain environment, *Expert Systems*, 32(4), 494-506. (ISSN-1468-0394, doi 10.1111-exsy 12102)
- [2] Rada Kučinar, Slavko Arsovski, Predrag Pravdić (2014), BSC methodology to improve operations at Hydro Power Plants on the Trebišnjica, *TTEM journal (Technics Technologies Education Management)*, 9(1), 60-68, 2/3. (ISSN-1840-1530)
- [3] Danijela Tadić, Predrag Pravdić, Zora Arsovski, Slavko Arsovski, Aleksandar Aleksić (2013), Ranking and managing business goals of manufacturing organizations by Balanced scorecard under uncertainties, *TTEM journal (Technics Technologies Education Management)*, 8(2), 740-744, 5/6. (ISSN-1840-1530)
- [4] Tamara Gvozdrenović, Slavko Arsovski, Dragan Rajković, Zoran Milojević, Predrag Pravdić (2012), Project risk management in process of construction of hydrotechnical supply tunnel, *TTEM journal (Technics Technologies Education Management)*, 7(1), 11-18, 2/3. (ISSN-1840-1530)
- [5] Ivica Camagić, Nemanja Vasić, Zijah Burzić, Džafer Kudumović, Tamara Gvozdrenović, Predrag Pravdić (2012), Influence of testing temperature and crack positioning on behaviour of welded joint submitted to impact load, *TTEM journal (Technics Technologies Education Management)*, 7(2), 622-631, 05/06. (ISSN-1840-1530)
- [6] Rada Kučinar, Slavko Arsovski, Predrag Pravdić, Andrej Stanimirović, Dragan Popović, Veselin Savić (2012), Improvement of process efficiency in ZP HET, *TTEM journal (Technics Technologies Education Management)*, 7(4), 1472-1479, 11/12. (ISSN-1840-1530)

Напомена: Кандидат др Предраг Правдић није доставио копије наведених радова па због тога Комисије сматра да не може бити предложен за избор у звање.

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат др Предраг Правдић је аутор или коаутор 6 радова објављена у научним часописима међународног значаја, 15 радова објављена у научним часописима националног значаја, 31 саопштени рад на међународним научним скуповима и 31 саопштени рад на националним научним скуповима.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Нема података.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Нема података.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Нема података.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Од два пријављена кандидата Комисија закључује да кандидат др Ђорђе Николић има најбоље услове за избор у звање универзитетског наставника према захтевима Конкурса.

Прегледом достављене документације, Комисија је установила да је кандидат др Ђорђе Николић, доцент Техничког факултета у Бору, доставио документацију предвиђену Конкурсом. На основу приказаних података о досадашњем педагошком раду и научно-истраживачкој делатности, Комисија константује да доцент др Ђорђе Николић дипл. инж. машинства поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање ванредног професора, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником за избор у звања Техничког факултета у Бору, за избор у звање ванредног професора. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Ђорђа Николића, доцента, изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Индустијски менаџмент.

Бор, децембар 2015.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Живан Живковић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Иван Михајловић, ван. проф.
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Весна Спасојевић Бркић, ван. проф.
Универзитет у Београду
Машински факултет у Београду