

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева:

Датум: _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- Име, средње име и презиме кандидата _ **Драган (Срећко) Повреновић** _____
- Предложено звање _ **ванредни професор** _____
- Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Инжењерство заштите животне средине** _____
- Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
- До овог избора кандидат је био у звању _ **доцента** _____
у које је први пут изабран _ **01.11.2001. год.** _____
за предмете _ **Технологија прераде и одлагања отпадних вода и Технологија припреме воде.**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **16.04.2015.**
- Датум и место објављивања конкурса _ **03.07.2013. год. „Послови“** _____
- Звање за које је расписан конкурс _ **два доцента или ванредна професора** _

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ

- Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 20.06.2013.**
- Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Мирјана Ристић	ред.проф	Инж. заштите жив. средине	ТМФ
2) Др Жељко Грбавчић	ред.проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ

3) Др Татјана Васиљевић ред.проф. Инж. заштите жив. средине ТМФ
4) Др Влада Вељковић ред. проф. Хемијско инжењерство ТФ Лесковац

3. Број пријављених кандидата на конкурс _ **два**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____
5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **24.09.2013. год.** _____
6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла**
7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **07.11.2013. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Драгана (Срећко) Повреновића у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА
Проф. др Ђорђе Јанаћковић

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

Образлаз Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05), Izborno veće na sednici održanoj 07. novembra 2013. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE

O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO VANREDNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr DRAGAN (SREĆKO) POVRENOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto vanrednog profesora od strane Stručnog veća Univerziteta sa Imenovanim će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovani zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor dva nastavnika za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**, dana 03. jula 2013. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izborno veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u sastavu:

1. Dr Mirjana Ristić, red. prof. TMF- a
2. Dr Željko Grbavčić, red. prof. TMF- a u penziji
3. Dr Tatjana Vasiljević, van. prof. TMF - a
4. Dr Vlada Veljković, red. prof. TF- a Leskovac

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (07. novembra 2013.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Dragan (Srećko) Povrenović** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Inženjerstvo zaštite životne sredine** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Stručnom veću univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Đorđe Janačković

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаног 20.06.2013. године (Одлука бр. 36/22 од 31.07.2013.), а по расписаном конкурс за избор два наставника у звање ванредног професора за ужу научну област инжењерство заштите животне средине, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја.

На конкурс објављен на порталу Националне службе за запошљавање (<http://www.nsz.gov.rs/live/trazite-posao/poslovi-oglasi?pid=1&sid=beograd>) 03. јула 2013. године пријавила су се два кандидата: др Драган Повреновић, дипл.инж.технол., доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и др Виктор Поцајт, дипл.инж.технол., доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидатима, др Драгану Повреновићу и др Виктору Поцајту, који испуњавају услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Кандидат др Драган Повреновић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Драган Повреновић је рођен у Прокупљу, 01.12.1959.године. Основну школу је завршио у Гроцкој 1974. године, а Шесту београдску гимназију 1978. године. Технолошко-металуршки факултет у Београду уписао је 1978. године, на Групи за заштиту животне средине при Катедри за хемијско инжењерство. Дипломски рад, под менторством проф. Драгољуба Вуковића, одбранио је 1982. године. На истом факултету, на Катедри за хемијско инжењерство, магистарске студије је уписао 1983., а магистрирао је 1985. године, радећи, под руководством истог ментора, на проблематици флуидомеханике коничних фонтанских слојева. Сарадњу са истим ментором је наставио и при изради докторске дисертације у области фонтанско-флуидизованих слојева и њихове практичне примене у процесима сушења биолошких суспензија и раствора. Докторску дисертацију је одбранио на Технолошко-металуршком факултету у Београду 1994. године.

Од 1985. до 2001. године био је запослен у Институту за хемију технологију и металургију у Београду, где је радио на пословима истраживача. Током 1995. године био је на студијском боравку на *Politecnico di Torino* у Италији.

Од 01.12.2001. године запослен је као доцент на Технолошко-металуршком факултету у Београду, на Катедри за инжењерство заштите животне средине, где на основним студијама држи наставу из предмета Основи биопроцесног инжењерства (до 2008. под називом Основи биохемијског инжењерства), Технологија припреме воде и Технологија пречишћавања и одлагања отпадних вода, као и из више предмета на мастер и докторским студијама.

Током свог научно-истраживачког и педагошког рада је објавио укупно 31 рад, од чега три у зборницима водећег међународног значаја, пет радова у врхунским међународним часописима, два рада у истакнутим међународним часописима, пет

радова у међународним часописима и шеснаест радова у часописима националног значаја и имао је 55 саопштења на међународним и националним скуповима.

У оквиру трансфера технологија има 1 нову технологију, 2 побољшане технологије, 1 прототип. На пројектима Министарства науке Републике Србије непрекидно учествује од 1986. године, а од 2004. године је учествовао и на Европском пројекту у оквирном програму ФП6.

Током досадашње педагошке активности био је члан комисије за одбрану докторске дисертације, ментор једног и члан комисије за одбрану три магистарска рада, једном ментор и једном члан комисије за одбрану специјалистичког рада, а до сада је био ментор 6 завршних, 33 дипломска и 4 мастер рада, а има преко 20 учешћа као члан комисије у одбрани завршних, дипломских и мастер радова. За свој педагошки рад, у свим досадашњим анонимним студентским анкетама оцењиван је одличном оценом.

У оквиру сарадње са привредом, од 2001. године је руководио израдом 5 пројеката, кроз ревизију, израду студије изводљивости и давања стручних мишљења при избору опреме у постројењима за припрему воде, односно третман отпадних вода. Стручни испит за технолошку струку је положио 2001. године и има лиценцу одговорног пројектанта технолошких процеса. Посебно се бави пројектовањем и ревизијама пројеката система за водоснабдевање и третман отпадних вода.

Заједно са групом професора са Технолошких факултета у Београду, Новом Саду и Лесковцу припремио је електронско, слободно доступно путем Интернета, издање уџбеника *Основи биопроцесног инжењерства*, који је намењен свим студентима технологије у Србији. Са групом аутора је припремио књигу *Савремено одржавање објеката и система водовода и канализације* у издању Удружења за технологију воде и санитарно инжењерство, која ће, по објављивању, такође бити слободно доступна свим запосленима у јавним комуналним предузећима и стручњацима у овој области, широм Србије.

Први је аутор уџбеника *Основе технологије пречишћавања отпадних вода*, са коаутором Миленом Кнежевић, који је издао Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду 2013. године, а намењен је студентима на редовним, мастер и докторским студијама.

Члан је Удружења за технологију воде и санитарно инжењерство и Српског друштва за заштиту вода. Од 1997. До 2001. године био је члан Извршног комитета Асоцијације земаља југоисточне Европе за истраживања у области флуидизације, производње енергије и заштите животне средине.

Од 06. маја 2004. године, одлуком Владе Републике Србије, постављен је на функцију помоћника министра у Министарству науке и заштите животне средине, а од 22. октобра исте године на функцију заменика министра, односно, каснијим преименовањем у државног секретара истог министарства. Током рада у министарству, до 15. маја 2007. године, припремио је Закон о иновационој делатности, који је усвојен у Народној скупштини децембра 2005., од 2004. године организовао је и успоставио Такмичење за избор најбоље технолошке иновације на простору Србије, а од 2007. и Републике Српске, које се у континуитету одвија већ пет година и које је окупило преко 5.000 људи из Србије и Републике Српске. Коаутор је Националне стратегије привредног развоја Републике Србије 2006-2012, а у периоду 2006-2007 био је председник Савета за мала и средња предузећа Владе Републике Србије. Током 2006. године, заједно са представницима УНИДО-а, припремио је увођење концепта „Чистије производње“ у Србији и успостављање Центра чистије производње на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Говори, чита и пише енглески језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањен магистарски рад (M72=3)

„Флуидно-механичке карактеристике коничног фонтанског слоја“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1985.

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

„Сушење суспензија и раствора у фонтанско-флуидизованом слоју са централном цеви“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1994.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од избора у звање доцента, 2001. године, кандидат успешно изводи наставу на више предмета на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, и то: на основним академским студијама, Основи биохемијског инжењерства, Технологија пречишћавања и одлагања отпадних вода и Технологија припреме воде, на дипломским (мастер) студијама Инжењерство заштите животне средине и на докторским студијама

У оквиру новог наставног програма на ТМФ-у припремио је планове за више предмета на основним, дипломским и докторским студијама (Основне академске студије: Основи биопроцесног инжењерства, Технологија пречишћавања и одлагања отпадних вода, Технологија припреме воде; Дипломске студије: Инжењерство заштите животне средине; Докторске студије: Индустријске воде, Пречишћавање отпадних вода, Принципи биопроцесног инжењерства у пречишћавању отпадних вода и Виши курс припреме воде за пиће).

У досадашњем раду био је члан 1 комисије за одбрану докторске дисертације, ментор 1 магистарског рада, члан 4 комисије за одбрану магистарског рада, ментор 1 одбрањеног специјалистичког рада, члан 1 комисије за одбрану специјалистичког рада, 33 пута ментор одбрањеног дипломског рада и 7 пута члан комисије за одбрану дипломског рада, ментор 4 одбрањена мастер рада и 4 пута члан комисије, од чега једна и на *University Bayreuth, Germany*.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

П11 Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=1x5=5)

Према свим досадашњим студентским анкетама педагошка активност др Драгана Повреновића је оцењена као одлична.

П21 Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21=9x5=45)

Технологија припреме воде (изборни)	основне академске студије
Технологија припреме воде	основне академске студије
Основи биопроцесног инжењерства	основне академске студије
Технологија пречишћавања и одлагања отпадних вода	основне академске студије
Инжењерство заштите животне средине	дипломске академске студије
Индустријске воде	докторске студије
Пречишћавање отпадних вода	докторске студије
Принципи биопроцесног инжењерства	

у пречишћавању отпадних вода
Виши курс припреме воде за пиће

докторске студије
докторске студије

П31 Објављена књига (П31=2х10=20)

Јосип Барас, Влада Вељковић, Стеван Попов, Драган Повреновић, Миодраг Лазић, Бранислав Златковић, *Основи биопроцесног инжењерства*, Технолошки факултет Лесковац, 2009. СР 60(0.034.2) ISBN 978-86-82367-68-0

Драган Повреновић, Милена Кнежевић, *Основе технологије пречишћавања отпадних вода*, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013. СР 628.3(075.8) ISBN 978-86-7401-302-1

П33 Поглавље у уџбенику или техничком приручнику (П33=1х2=2)

С. Петковић, Д. Повреновић, *Проблеми водоснабдевања у Србији и перспективе развоја у области снабдевања водом и одвођења отпадних вода* (Поглавље 1.2.), *“Савремено одржавање објеката и система водовода и канализације*, Уредник проф. др Слободан Петковић, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, 2010. (ISBN 978-86-82931-32-4)

П42 Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=1х2=2)

Свето Ракић (2007)

П43 Ментор магистарског рада (П43=1х3=3)

Владан Драшковић (2009)

П44 Члан комисије за одбрану магистарског рада, (П44=4х1=4)

Радојица Пешић (ТМФ, 1996), Дејан Јовић (ТФ Зрењанин, 2000.), Сузана Терзић (РГФ, 2009.), Мирјана Миздраковић (ТФ Лесковац, 2009)

П45 Ментор одбрањеног специјалистичког рада (П45=1х2=2)

Драгана Дамјанић (2002)

П46 Члан комисије за одбрану специјалистичког рада (П46=1х0,5=0,5)

Стана Бекчић (2002)

П47 Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47=37х1=37)

1. Поповић Ана (2002)
2. Чолаковић Драгана (2002)
3. Милисављевић Ана (2003)
4. Рудић Сања (2003)
5. Дробњак Катарина (2003)
6. Марјановић Маријана (2004)
7. Марковић Ана (2004)
8. Смајић Бојана (2004)
9. Гојковић Живан (2004)
10. Милићевић Соња (2004)
11. Рађеновић Јелена (2004)
11. Ђорђевић Неда (2004)

12. Алексић Марина (2004)
13. Радовановић Александра (2005)
14. Шурлан Данијела (2005)
15. Обрадовић Новак (2008)
16. Ђокић Иван (2007)
17. Мирић Александра (2008)
18. Живановић Јелена (2008)
19. Ђуковић Тања (2008)
20. Ковачевић Сања (2008)
21. Лазић Милена (2008)
22. Раденовић Милован (2009)
23. Радисављевић Ана (2009)
24. Милинковић Мирко (2009)
25. Антић Катарина (2009)
26. Златановић Сања (2009)
27. Кнежевић Милена (2010)
28. Симић Маја (2011)
29. Симић Сања (2011)
30. Драгојевић Слађана (2011)
31. Шуберић Урош (2012)
32. Анђелковић Никола (2012)
33. Жујовић Зорица (2012)

Мастер радови:

1. Славица Томић (2007)
2. Тијана Марковић (2007)
3. Савић Миодраг (2013)
4. Савић Слађана (2013)

П48 Члан комисије за одбрану дипломског (мастер) рада (П48=4x0,5=2,0)

1. Миливојевић Дејана (2012)
2. Павловић Јелена (2012)
3. Лишанин Гордана (2013)

и једног мастер рада на *University Bayreuth, Germany*,

4. Никола Станковић (2013)

П49 Ментор одбрањеног завршног рада (П48=6x0,5=3)

1. Лазић Александар (2012)
2. Марковић Зорана (2012)
3. Грумић Дражен (2012)
4. Нативић Урош (2012)
5. Симанић Алекса (2012)
6. Миленковић Јелена (2012)

П50 Члан комисије за одбрану завршног рада (П50=3x0,2=0,6)

1. Лајшић Бојана (2009)
2. Стефановић Ана (2009)
3. Дикић Немања (2011)

Поред наведених категорија, кандидат је и:

- ментор четири докторске дисертације чија је израда у току:

1. Славица Томић
2. Тијана Урошевић
3. Милена Кнежевић
4. Владимир Павићевић

- седам пута био председник комисије за завршни испит на докторским студијама

1. Славица Томић
2. Тијана Урошевић
3. Милена Кнежевић
4. Соња Милићевић
5. Катарина Антић
6. Урош Домазет

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Драган Повреновић је у оквиру научно-истраживачког рада објавио 3 рада у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13), 3 рада у тематском зборнику водећег националног значаја (M44), 12 радова у часописима међународног значаја, од тога: 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутом међународном часопису (M22), 5 радова у међународним часописима (M23) и 1 рад у часопису међународног значаја који није на *SCI* листи (M24). Кандидат је објавио и 15 радова у водећем часопису националног значаја (M51). Осим тога, саопштио је и 55 радова, од чега: 12 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 6 саопштења са међународних скупова штампана у изводу, 5 предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у целини, 16 саопштења са националних скупова штампаних у целини и 16 саопштења са националних скупова штампаних у изводу. Радови кандидата су до сада цитирани 103 пута у научној литератури, без аутоцитата кандидата.

Учествовао је у реализацији 1 међународног научног пројекта и 8 домаћих научно-истраживачких пројеката из области основних и развојних истраживања. Руководио је изработом једног пројекта из области технолошког развоја, а учествовао је у реализацији 16 пројеката из области основних истраживања и технолошког развоја. Руководио је реализацијом 5 пројеката сарадње са привредом и руководио је или учествовао у реализацији 4 техничка решења.

СПИСАК РАДОВА

M13. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13=3x6=18)

1. Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, Ž.B., Vuković, D.V., **Povrenović, D.S.**, Littman, H., "A Model for Calculating the Minimum Fluid Flowrate and Pressure Drop in a Conical Spouted Bed", in "FLUIDIZATION V" (K.Ostergaard and A.Sorensen, Eds.), Engineering Foundation, New York, 1986, 241-248.
2. Hadžismajlović, Dž.E., **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Ž.B., Vuković, D.V., Littman, H., A Spout Fluid Bed Drier for Dilute Solutions Containing Solids", in "FLUIDIZATION VI"

(J.R.Grace, L.W. Shemilt and M.A. Bergougnou, Eds.), Engineering Foundation, New York, 1989, 277-283.

3. Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, Ž.B., **Povrenović, D.S.**, Vuković, D.V., Garić, R.V. and Littman, H., "The Hydrodynamic Behavior of a 0.95 m Diameter Spout-Fluid Bed with a Draft Tube", in "FLUIDIZATION VII" (O.E. Potler, D.J. Nicklin, Eds.), Engineering Foundation, New York, 1992, 337-344.

M21 - Радови у водећим међународним часописима (M21=5x8=40)

(Након избора у звање доцента)

1. S. Rakić, **D. Povrenović**, V. Tešević, M Simić, R. Maletić, Oak acorn, polyphenols and antioxidant activity in functional food, Journal of Food Engineering 74/3 (2006) 416-423. ISSN 0260-8774, IF 2006= 1,696, Engineering, Chemical (14/110).
2. Rakić, S., Petrović, S., Kukić, J., Jadranin, M., Tešević, V., **Povrenović, D.**, Šiler-Marinković S., Influence of thermal treatment on phenolic compounds and antioxidant properties of oak acorns from Serbia, Food Chemistry 104 (2007) 830-834. ISSN 0308-8146, IF 2007= 3,052, Food Science & Technology (4/103).
3. Ivana S. Aljančić, Milica Pešić, Slobodan M. Milosavljević, Nina M. Todorović, Milka Jadranin, Goran Milosavljević, **Dragan Povrenović**, Jasna Banković. Nikola Tanić, Ivanka D. Marković, Sabera Ruždijić, Vlatka E. Vajs and Vele V. Tešević. Isolation and biological evaluation of jatrophone diterpenoids from Euphorbia dendroides, Journal of Natural Products 74 (2011) 1613-1620. DOI: 10.1021/np200241c, IF (2011): 3.128
4. Davor Z. Antanasijević, Viktor V. Pocajt, **Dragan S. Povrenović**, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, PM10 emission forecasting using artificial neural networks and genetic algorithm input variable optimization, Science of the Total Environment 443 (2013) 511–519. ISSN 0048-9697; IF(2012): 3,286
5. D. Antanasijević, V. Pocajt, **D. Povrenović**, A. Perić-Grujić, M. Ristić, Modelling of dissolved oxygen using different ANN architectures: Danube River case study, Environmental Science and Pollution Research (2013) DOI: 10.1007/s11356-013-1876-6, ISSN 0944-1344, IF(2012) 2,618, у штампи

M22 – Радови у истакнутим међународним часописима (M22=2x5=5)

1. **Povrenović, D.S.**, Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, Ž.B., Vuković, D.V., and Littman, H., Minimum Fluid Flowrate, Pressure Drop and Stability of a Conical Spouted Bed, Can. J. Chem. Eng., 70, 1992, 216-222. ISSN 0008-4034, IF 1992= 0.566, Engineering, Chemical (23/72).

(Након избора у звање доцента)

2. S. Tomic, N. Rajic, J. Hrenovic and **D. Povrenovic**, Removal of Mg from spring water using natural clinoptilolite, Clay Minerals 47 (2012) 81–92. ISSN 0009-8558; IF(2012): 1.069

M23 - Радови у међународним часописима (M23=5x3=15)

1. **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Ž.B., Hadžismajlović, Dž.E., Vuković, D.V., Littman, H., Fluid mechanical and thermal characteristics of spout-fluid drier with a draft tube", Drying Technology, 117 (1992) 343-351. ISSN 0737-3937, IF 1992= 0,250, Materials Science (73/96).

2. **Povrenović, D.S.**, Fluidmechanical characteristics and stability of a large diameter spout-fluid bed with a draft tube, J. Serb. Chem. Soc. 61 (45) (1996) 355-365. ISSN 0352-5139, IF 1996-nema, IF 2000=0,277, Chemistry, Multidisciplinary (91/118)

(Након избора у звање доцента)

3. Radetić, M., Radojević, D., Ilić, V., Jocić, D., **Povrenović, D.**, Potkonjak, B., Puač, N., and Jovančić, P., Removal of metal cations from wastewater using recycled wool-based non-woven material, J. Serb. Chem. Soc. 72(6) (2007) 605–614. ISSN 0352-5139, IF 2007=0,536, Chemistry, Multidisciplinary (95/127).
4. **Povrenović Dragan**, Nedović Viktor, Drying of immobilized yeast cells in spouted bed dryer with a moving draft tube, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, 2010, vol. 16, br. 2, str. 133-137, ISSN 1451-9372 IF 0.580
5. Živković Milovan, Rakić Sveto, Maletić Radojka, **Povrenović Dragan**, Nikolić Miloš, Kosanović Nada, Effect of temperature on the physical changes and drying kinetics in plum (*Prunus domestica* L.) Pozegaca variety, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, vol. 17, br. 3, str. 283-289, 2011, ISSN 1451-9372, IF 0.610

Радови доступни међународној научној јавности у часописима који нису на SCI листи, а чија категорија није дефинисана Правилником (1x0=0)

(Након избора у звање доцента)

- 1) Radetić, M., Radojević, D., Ilić, V., Jocić, D., **Povrenović, D.**, Puač, N., Petrović, Z., and Jovančić, P., The Study of Control Parameters for Some Divalent Metal Cations Sorption by Recycled Wool-Based Nonwoven Material, Trends in Applied Sciences Research 1(6): 564-574, (2006). ISSN 1819-3579, IF 2006-nema

M33 – Саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33=12x1=12)

1. **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Ž.B., Fluidmechanical characteristics based scale up of the spout-fluid bed with a draft tube, II European Conference on Fluidization, 363-370, Edited by M. Olazar and M. San Jose, Universidad del Pais Vasco, Bilbao, 1997.
2. **Povrenović, D.S.**, Drying of Plant Protection preparations in the Industrial Spout-Fluid bed drier, 1st South-East European Symposium on Fluidized Beds in Energy production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Proceeding of Lectures, Volume 1, 239-247, Ohrid, 1997.
3. **Povrenović, D. S.**, Application of spout-fluid bed drier in industrial production, DRYING 98, Proceedings of the 11 th International Drying Symposium, IDS 98, Greece, August 19-22, 1998, vol. C, pp. 2065-2071.
4. **Povrenović, D. S.**, D.A.Laketić, V.A.Nedović, I.Leskošek-Cukalović, Drying of Immobilized Yeast Cells in the Fluid Bed, 3rd South-East European Symposium on Fluidized Beds in Energy production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Proceeding of Lectures, 141-147, Sinaia, Romania, September 25-29, 2001.
5. Arsenijević, Z.Lj., **D. S.Povrenović**, Z.B.Grbavčić, Comparative Analyze of Drying Suspensions in the Fluidized Bed and Spout-Fluid Bed with Draft Tube, 3rd South-East European Symposium on Fluidized Beds in Energy production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Proceeding of Lectures, 147-153, Sinaia, Romania,

September 25-29, 2001.

(Након избора у звање доцента)

6. Baras, J., Dimitrijević-Branković, S., **Povrenović, D.**, Turubatović, L., Milanović-Stevanović, M., Prosesi fermentacije u proizvodnji funkcionalne hrane, Biotehnološki procesi u preradi poljoprivrednih proizvoda, 6-ta međunarodna naučna konferencija, Moskva, 5-6 decembar, zbornik radova 279-298, 2002 (na ruskom)
7. **Povrenović, D. S.**, Drying of high nutritive materials in the spout-fluid bed with the draft tube, 4th Symposium of South-East European Countries Fluidised Beds in Energy Production, Chemical, Process Engineering&Ecology, April 3-4, Thessaloniki, Greece, Proceedings 59-64, 2003
8. **Povrenović, D. S.**, Šurlan, D. and Karić, A., Effect of water and air flow rate in spotted bed reactor with a draft tube and possible application of these systems in wastewater treatment, 5th Symposium of South-East European Countries, September 10-15, Sunny Beach, Bulgaria, Proceedings 41-50, 2005
9. Sonja Milićević, Vladan Milošević, Ljubiša Andrić, **Dragan Povrenović**, Jovica Stojanović, Diversity in physical-chemical and sorption properties of zeolites from different locality, BMPC 2011, June 2011, Tuzla, Bosni and Herzegovina, 354-358
10. Sonja Milićević, Vladan Milošević, **Dragan Povrenović**, Sanja Martinović, mr Milica Vlahović, Tamara Boljanac, Hydrophobization of the mineral surface, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia
11. Sonja Milićević, Vladan Milošević, **Dragan Povrenović**, Dušica Vučinić, Vladimir Pavićević, Jelena Čarapić, Modification of the aluminosilicates surface, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia
12. S. Tomić, **D. Povrenović** i N. Rajić, Use of Natural Zeolitic Tuff from Igroš Vidojević Deposit for Ground Water Softening Process, 5th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites, May 30 – June 2, 2013 Zlatibor, Srbija, N. Rajić, J. Bronić i N. Zabukovec-Logar (editori), Zeolitsko društvo Srbije, Beograd, 2013, str. 40-43 (ISBN: 978-86-82139-41-6).

M34 - Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34=6x0,5=3)

1. Vuković, D.V., Hadžismajlović, **Povrenović, D. S.**, Pavićević, V.P., Littman, H., Basic Relations for the Mechanics of Polydispersed Spouted and Spout Fluid Beds, 8th Int. CHISA, 84 Congress, Paper No.747, Prague, Czechoslovakia, 1984.
2. **Povrenović, D.S.**, Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, Ž.B., Vuković, D.V., Littman, H., Minimum Fluid Flowrate, Pressure Drop and Stability of a Conical Spouted Bed, 9th Int. CHISA, 87 Congress, Paper E9.27, Prague, Czechoslovakia, 1987.
3. Hadžismajlović, Dž.E., **Povrenović, D.S.**, Vuković, D.V., Grbavčić, Ž.B., "Spout Fluid Bed Drier", Proceedings of the 4th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, paper 1.2.23, Barcelona 11/13 Nov., 1987.
4. **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Hadžismajlović, Dž.E., Vuković, D.V., Littman, H., Fluid Mechanical and Thermal Characteristics of Spout Fluid Drier with a Draft Tube, 7th International Drying Symposium, Paper E3.27, August 26-30. 1990. Prague, Czechoslovakia.
5. **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Ž.B., Hadžismajlović, Dž.E., Vuković, D.V., Littman, H., A Drying of Thermo Sensitive Suspensions in the Draft Tube Spout fluid Bed System,

7th International Drying Symposium, Paper E5.14, August 26-30. 1990. Prague, Czechoslovakia.

6. Baras, J., Maslić, M., **Povrenović, D.** and Turubatović, L., The influence of drying manner on indexes of biological value of brewer yeast, 8th European Congress on Biotechnology, Budapest, book of abstracts p.p 73, 1997

M44. Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег нац. значаја (M44=4x2=8)

1. **Povrenović, D.S.**, Baras, J., Ispitivanje mogućnosti sušenja sporednih proizvoda prehrambene industrije i biotehnologije u sušnici sa fontansko-fluidizovanim slojem "Monografija: Ekotehnologija u prehrambenoj industriji i biotehnologiji", Poslovna zajednica "Vrenje i Tehnološko-metalurški fakultet", Beograd, 1995.

(Након избора у звање доцента)

2. Stojilković, D., Jovanović, V., **Povrenović, D.** i Banković-Ilić, I., Ekološki značaj primene bioetanol, Monografija: Bioetanol kao gorivo - Stanje i perspektive, Tehnološki fakultet Leskovac, Poglavlje 2, 19-32, 2007.
3. Lazić, M., Veljković, V., Banković-Ilić, I., Tasić, M., Lević, S., Nedović, V., **Povrenović, D.**, Tehno-ekonomska analiza proizvodnje bioetanol, Monografija: Bioetanol kao gorivo - Stanje i perspektive, Tehnološki fakultet Leskovac, Poglavlje 8, 128-146, 2007.
4. **Dragan Povrenović**, Vladimir Pavićević, Tretman voda, Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Poglavlje III, 39-66, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, 2011., ISBN 978-86-82931-39-3

M51 Радови у водећем часопису националног значаја (M51=15x2=30)

1. **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Ž.B., Vuković, D.V., Drying of Suspensions in a Spout Fluid Bed, Selected papers of International Symposium Food Drying Technology, june 4-5. 1990. Zagreb, Prehrambeno tehnol.biotehnol. rev., 3, 2-11 (1990). Sadašnji naziv: Food Technology & Biotechnology, ISSN 1330-9862, IF 1990-nema, IF 2008= 1.273, Food Science & Technology (2008: 44/107)
2. **Povrenović, D.S.**, Bojović, P.A., Vuković, D.V., Drying of Animal Blood Plasma, Selected papers of International Symposium Food Drying Technology, june 4-5. 1990. Zagreb, Prehrambeno tehnol.biotehnol. rev. 3, 12'19 (1990). Sadašnji naziv: Food Technology & Biotechnology, ISSN 1330-9862, IF 1990-nema, IF 2008= 1.273,
3. **Povrenović, D.S.**, Baras, J., Grbavčić, Ž.B., Sušenje suspenzija i rastvora u sušioniku sa fontansko-fluidizovanim slojem, Pivarstvo 28 (3-4), 207-209, 1995.
4. **Povrenović, D.S.**, Sušenje preparata za zaštitu bilja u sušioniku sa fontansko-fluidizovanim slojem, Procesna tehnika 3-4, (12) 122-126, 1996
5. **Povrenović, D.S.**, Lamovec, J., Sušenje kukuruza u sušioniku sa fontansko-fluidizovanim slojem, Procesna tehnika 3-4, 86-90, 1997.
6. **Povrenović, D. S.**, Jovanović, S. Dj., Maslić M. B., Daković A. A., Ispitivanje akumulacije praha u sloju inertnih čestica tokom sušenja suspenzija u sušioniku sa fontansko-fluidizovanim slojem, Procesna tehnika, 2-3, p. 325-329, 1998.
7. Jovanović Dj. S., Littman H., Morgan M., Grbavčić Ž.B., **Povrenović D.S.**, Garić R., Arsenijević Z., Rožić Lj., Novi tip fontansko-fluidizovanog kontaktora gas-čestice, parametri za projektovanje i potencijalne primene, Procesna tehnika, 2-3, p. 50-52, 1998.

(Након избора у звање доцента)

8. **Povrenović, D.S.**, Dimitrijević-Branković, S., Baras, J., Uticaj raspodele vazduha u fontansko-fluidizovanom sloju sa inertnim punjenjem na sušenje suspenzija, *Procesna tehnika*, 18:1, 75-78, 2002.
9. Laketić, D., **Povrenović, D.**, Nedović, V., Kokolj, M., Leskošek-Čukalović, I., Sušenje imobilisanih ćelija pivskog kvasca u česticama Ca-alginata u fluidizovanom sloju, *Pivarstvo* 35 (1) 52-55, 2002.
10. **Povrenović, D.S.**, Dimitrijević-Branković, S., Drying of Biological Materials in a Spout-Fluid Bed with a Draft Tube, *Chemical Industry*, 56 (4) 141-146, 2002. ISSN 0367-598X,
11. **Povrenović, D.S.**, Primena disperznih sistema u inženjerstvu zaštite životne sredine, *Hemijska industrija* 57 (10) 500-505, 2003.
12. **Povrenović, D.S.**, Uticaj parametara sistema na cirkulaciju čestica u fontansko-fluidizovanom sloju sa centralnom cevi, *Procesna tehnika* 1, 30-34, 2003.
13. Baras, J., Matekalo-Sverlak, V., **Povrenović, D.**, Zaštita životne sredine i održivi razvoj, *Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske*, 44, 15-21 (2003)
14. Rakić, S., **D. Povrenović**, R. Maletić and M. Živković, Drying of the Aqueous Extract of Acorn Quercus Robur in a Spout-fluid Bed, *Journal of Agricultural Sciences*, vol. 50 (2), pp 173-182, (2005)
15. Results and application of Galovica canal water treatment with the filter FR-300/150 L/H, Domazet U., **Povrenović D.**, *Voda i sanitarna tehnika*, vol. 40, iss. 5, pp. 43-50, 2010
16. **Povrenović D.**, Analiza inovacione delatnosti i upravljanje vodama, *Voda i sanitarna tehnika* XLI (1) 5-10 (2011) ISSN 0350-5049

M61. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини, (M61=5x1.5=7.5)

(Након избора у звање доцента)

1. **Povrenović, D.S.**, Primena disperznih sistema u inženjerstvu zaštite životne sredine, *Savremene tehnologije i privredni razvoj*, Leskovac, oktobar 10-11, 2003
2. Baras, J., Matekalo-Sverlak, V., **Povrenović, D.**, Zaštita životne sredine i održivi razvoj, *Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske*, 44 (2003) 15-21
3. **Povrenović, D.S.** Stanje i perspektiva sistema za pripremu vode i tretman otpadnih voda u Srbiji, *Savremena eksploatacija i održavanje objekata i postrojenja u sistemima vodovoda i kanalizacije*, septembar 29-30, Kozara, 2008
4. **Povrenović, D.S.**, Karić, A., Primena disperznih sistema u tretmanu otpadnih voda, *Otpadne vode, komunalni čvrtsti otpad i opasan otpad*, april, Vršac, (2008)
5. **Povrenović, D.S.** Unapređjivanje komunalne delatnosti i razvoj inovacionog sistema u Srbiji, *Otpadne vode, komunalni čvrtsti otpad i opasan otpad*, april 6-9, Zlatibor, (2009), 11-16

M63. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини, (M63=16x0.5=8)

1. **Povrenović, D.S.**, Hadžismajlović Dž.E., Vuković D.V., Grbavčić Ž.B. Raspodela pritiska na granici fontana annulus u fontanskom i fontansko-fluidizovanom sloju, II jugoslovenski kongres za hemijsko inženjerstvo i procesnu tehniku, *Zbornik radova*, Sveska I, Dubrovnik, Maj 1987.

2. **Povrenović D.S.**, Pavićević V.P., "Obrada analitičkih podataka o kvalitetu voda na PC računaru" Merenje, merni instrumenti, regulaciona tehnika i automatska obrada podataka u vodovodnim i kanalizacionim sistemima, Zbornik radova, 243-249, Privredna komora Srbije, Beograd, 5-6 decembar 1996.
3. Baras, J., Maslić, M., **Povrenović, D.S.**, "Uticaj sušenja suspenzija pivskog kvasca i fermentiranog soka cvekle u sušnici sa fontansko-fluidizovanim slojem na kvalitet dobijenog proizvoda" III jugoslovenski simpozijum prehrambene tehnologije, zbornik radova, sveska V, 301-306, 1998
4. **Povrenović, D.S.**, "Mogućnosti primene sušionika sa fontansko-fluidizovanim slojem u prehrambenoj industriji", III jugoslovenski simpozijum prehrambene tehnologije, zbornik radova, sveska V, 301-306, 1998
5. Pavićević V.P., **Povrenović D.S.**, TARA "Akcidenti u industriji plemenitih metala u severnoj Rumuniji" Prva konferencija o upravljanju zaštitom životne sredine u crnoj i obojenoj metalurgiji i metaloprerađivačkoj industriji, 7-11 maj, Tara, Zbornik radova, 2001.

(Након избора у звање доцента)

6. Baras, J., **Povrenovic, D.**, Pavićević, V., "Savremeni posupci u pripremi vode za piće u svetlu novih propisa", Vodosnabdevanje, Zbornik radova 63-69, Pozarevac, 2003.
7. Karić, A., **Povrenović, D.**, Baras, J., "Primena fontanskog sloja sa centralnom cevi u uklanjanju amonijaknog azota iz vode", Vodosnabdevanje, Zbornik radova 85-89, Požarevac, 2003.
8. Milena Knežević, Slavica Tomić i **Dragan Povrenović**, „Primena prirodnog klinoptiolita u cilju smanjenja sadržaja Mg u vodi za piće i mogućnost njegove dalje upotrebe kao nosača fosfat-akumulirajućih bakterija“, 11. Medjunarodna konferencija „Vodovodni i kanalizacioni sistemi, 25-27 maj, Jahorina 2011., 170-175 ISBN 978-86-82931-41-6
9. **Dragan Povrenović**, Gordan Vukelić, „Razvoj inovacione delatnosti u Srbiji i Republici Srpskoj kroz organizaciju Takmičenja za najbolju tehnološku inovaciju“, 11. Medjunarodna konferencija „Vodovodni i kanalizacioni sistemi, 25-27 maj, Jahorina 2011., ISBN 978-86-82931-41-6
10. Milena Knežević, Vladimir Pavićević, **Dragan Povrenović**, Uklanjanje azotnih jedinjenja iz industrijskih otpadnih voda, Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, 2012., 125-132, ISBN 978-86-882931-54-6
11. Vladimir Pavićević, Sonja Milićević, Milena Knežević, **Dragan Povrenović**, Vrednovanje projekata prečišćavanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda, Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, 2012., 115-124, ISBN 978-86-882931-54-6
12. **Dragan Povrenović**, Milena Knežević, Vladimir Pavićević, Karakteristike i tretman idustrijskih otpadnih voda, Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, 2012., 109-113, ISBN 978-86-882931-54-6
13. Sonja Milićević, dr Vladan Milošević, mr Vladimir Pavićević, dr Dušica Vučinić, dr **Dragan Povrenović**, Hidrofobizacija različitih tipova alumosilikata za primenu u prečišćavanju industrijskih otpadnih voda, Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, Beograd, 8.-9. Novembar 2012.
14. Sonja Milićević, dr Vladan Milošević, mr Vladimir Pavićević, dr **Dragan Povrenović**, Uticaj pH sredine na adsorpciju jona bakra iz rudničkih otpadnih voda, Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, Beograd, 8.-9. Novembar 2012.
15. Milena Knežević, **Dragan Povrenović**, Disperzija vazduha u trofaznom

fluidizovanom sloju, Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina 2013., 267-272, ISBN 978-86-82931-58-4

16. **Dragan Povrenović**, Milena Knežević, *Analiza stanja i projektovanje postrojenja za tretman otpadnih voda*, Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina 2013., 322-327, ISBN 978-86-82931-58-4

M65. Саопштење са скупа нац. значаја штампано у изводу, (M65=16x0.2=3.2)

1. **Povrenović, D.S.**, Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, Ž.B. i Vuković, D.V. "Fontansko fluidizovani sušionik", XXX Savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd, 18-20 januar 1988.
2. **Povrenović, D.S.**, Garić, R.V., Grbavčić, Ž.B. i Vuković, D.V. "Raspodela fluida i temperatura u fontansko fluidizovanom sloju sa centralnom cevi", III Jugoslovenski simpozijum o hemijskom inženjerstvu, 16-18 januar 1991, Novi Sad.
3. **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Ž.B. "Uticaj fluidno-mehaničkih parametara fontansko-fluidizovanog sloja sa centralnom cevi na cirkulaciju čestica u sloju", XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, 1-2 juni 1995, Novi Sad
4. **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Ž.B. "Strujanje vazduha u fontansko-fluidizovanom sloju sa centralnom cevi", XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, 1-2 juni 1995, Novi Sad
5. **Povrenović, D.S.** "Industrijska primena sušionika sa fontansko-fluidizovanim slojem", XXXVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, 6-8 juni, Beograd, 1996
6. Baras, J., Maslić, M., **Povrenović, D.** i Radeka, S., "Uticaj načina sušenja na pokazatelje biološke vrednosti biomase pivskog kvasca", II simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" Leskovac, 24-25. oktobar, Izvodi radova str.27. ,1996
7. **Povrenović, D.S.**, Arsenijević Z., Baras, J., Maslić, M., "Ispitivanje kontinualnosti procesa sušenja biološki aktivnih suspenzija u sušioniku sa fontansko-fluidizovanim slojem", III simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" Leskovac, oktobar, 1998.
8. Baras J., Dimitrijević-Branković S., **Povrenović D.S.**, "Ispitivanje proizvodnje višekomponentnog dodatka za mesnu industriju sa antimikrobnim delovanjem", 49. Savetovanje industrije mesa, sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, 11-13 oktobar 2000.
9. Baras J., **Povrenović D.S.**, Dimitrijević-Branković S., "Sušenje višekomponentnog bioaktivnog preparata u fontansko-fluidizovanom sloju", XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 229, 18-19 januar 2001.

(Након избора у звање доцента)

10. Dimitrijević-Branković, S., Radišić, D., **Povrenović, D.S.**, Baras, J., Mitrović, R., "Uticaj probiotičkih dodataka u fermentisane viršle sa L. Monocytogenes51. Savetovanje industrije mesa sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 16-18 oktobar, Tehnologija mesa 43 (3-6) 297, 2002
11. **Povrenović, D.S.**, Baras, J. i Pavićević P.V., "Primena sistema sa cirkulacijom inertnih čestica u postupcima bistrenja otpadnih voda industrije mesa", 51. Savetovanje industrije mesa sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 16-18 oktobar, Tehnologija mesa 43 (3-6) 297, 2002
12. **Povrenović, D.S.**, Baras, J. i Pavićević P.V., "Priprema fontansko-fluidizovanih sistema u postupku prečišćavanja otpadnih voda industrije mesa", 51. Savetovanje industrije mesa sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 16-18 oktobar,

Технологија меса 43 (3-6) 297, 2002.

13. Karić, A., **Povrenović, D.**, Baras J., Primena fontanskog sloja sa centralnom cevi u uklanjanju amonijачnog azota iz vode, 52. Savetovanje industrije mesa, Sokobanja, 15-17 oktobar, str.21, 2003.
14. Baras, J., **Povrenović, D.**, Turubatović, L., Uticaj sastava sladovine na kvalitet pivskog kvasca, XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik izvoda radova, st. 221, Beograd, 23-24 januar, 2003
15. **Povrenović, D.**, Drobnyak, K., Marjanović, M., Baras, J., Sušenje pečurki u fontansko-fluidizovanom sloju, XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik izvoda radova, st. 51, Beograd, 23-24 januar, 2003
16. Rakić S, Tešević V, Jadranin M, Petrović S, Kukić J, **Povrenović D**, Šiler-Marinković S, Isparljivi sastojci nativnog i termicki tretiranog semena hrasta, XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromaticnim biljkama, Vrsac 2008., Zbornik izvoda radova, 41-42

M81. Нови производ или технологија уведени у производњу (M81=1x8=8)

Индустријски сушионик са фонтанско-флуидизованим слојем за сушење препарата за заштиту биља, ЗОРКА Шабац, 1997

M83. Битно побољшани постојећи производ и технологија (M83=2x4=8)

Добијање висококвалитетног протеинског праха из животињске крвне плазме у сушионику са фонтанско-флуидизованим слојем, ИХТМ-БИМ СЛАВИЈА-Савезно министарство за науку, технологију и развој, КПП-287/93, 1993

Технологија сушења бакарних препарата за заштиту биља, ИХТМ, ИХТМ-ЗОРКА Заштита биља, 1997

M85 Прототип (M85=1x2=2)

Прототип сушионика са фонтанско-флуидизованим слојем за сушење препарата за заштиту биља, ИХТМ, 1995

M103 Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом, (M103=5x3=15)

(Након избора у звање доцента)

1. СО Гроцка, Уговор број 468/1 од 2002, „*Експерјски преглед и оцена присјелих јонуда по јозивном конкурсу за ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ИЗВОЂЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ ВОДОВОДНОГ СИСТЕМА УМЧАРИ-ПУДАРЦИ*“
2. СО Уб, Уговор број 883/1 од 2004, „*Експерјски преглед и оцена присјелих јонуда по јозивном конкурсу за ИНВЕСТИЦИОНУ НАДГРАДЊУ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПЕРАДУ ВОДЕ НА ПОГОНУ ТАКОВО-УБ*“
3. ЗОРКАФАРМА, Шабац, Уговор број 404/1, од 2008, „*Израда прегинвесиционој елаборатја за јостројење за шрејман ошјаадних вода јојона*“
4. УНДП, Уговор број РФП 133/08, 2009, „*Feasibility study „Individual Treatment of Waste Water in Rural Areas- Municipal Development in SouthWest Serbia*“

5. ЈКП Јединство, Кладово, Уговор број 1192/1, од 2009, „Анализа ефикасности рада постројења за пречишћавање отпадних вода Косиол-Кладово“

M104 Учешће у међународном научном пројекту, (M104=1x2=2)

Reduction of environmental risks posed by emerging contaminants, through advanced treatment of municipal and industrial waste, 6th Framework Programme EU on Research, Project no. 509188, 2005-2007

M105 Учешће у националном научном пројекту, (M105=12x1=12)

Феномени преноса у вишефазним системима	фундаментални	1985-1989
Феномени преноса у вишефазним системима	фундаментални	1990-1994
Добијање висококвалитетног протеинског праха из животињске крвне плазме у сушионику са фонтанско-флуидизованим слојем развојни		1993-1994
Феномени преноса у вишефазним системима	фундаментални	1995-1999
Истраживање поступака за добијање биолошки активних супстанци и препарата за примену у фармацији	развојни	1996-1999
Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у вишефазним системима и сепарационим процесима	фундаментални	2000-2005
Развој еколошког сорбента на бази текстилних секундарних сировина и његова примена у обради индустријских и комуналних отпадних вода	развојни	2005-2007
Производња етил-алкохола ферментацијом различитих пољопривредних и обновљивих сировина и његова примена као енергента	развојни	2005-2007
Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид-честице и сепарационих процеса	фундаментални	2008-2010
Развој ефикаснијих хемијско-инжењерских Процеса заснован на истраживањима феномена Преноса и принципима интензификације процеса	фундаментални	2011-2014
Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника Бакра Бор и Рудника Бакра Мајданпек	развојни	2011-2014

M106 Лиценца за пројектовање (M106=1x8=8)

Од стране Инжењерске коморе Србије издата лиценца одговорног пројектанта под бројем **371 1285 09**, а на основу урађених пројеката и положеног стручног испита, према уверењу Министарства урбанизма и грађевине бр. 645/Т од 27.06.2001.

ПРИКАЗ РАДОВА

У групи радова групе **M13**, у првом раду постављен је модел за израчунавање минималне брзине фонтановања и пада притиска у коничном фонтанском слоју, што је представљало основ за моделовање фонтанског слоја са централном цеви. У другом раду су први пут представљени резултати експерименталног рада на фонтанско-флуидизованом систему са централном цеви и његовом потенцијалном коришћењу у различитим технолошким процесима, са посебном назнаком на сушењу суспензија и раствора. У трећем раду су анализирани експериментални резултати испитивања флуидно-механичких карактеристика фонтанско-флуидизованог слоја са централном цеви индустријских размера. Изведени scale-up је потврдио предвиђања заснована на резултатима анализе рада добијене на систему експерименталних размера

Група радова **M21** се односи на проблематику оптимизације процеса добијања нових прехранбених производа и примене семена храста *Quercus semen* односно његовог плода, (*Quercus* spp., *Fagaceae*), као потенцијалне сировине за израду функционалне хране или препарата са антиоксидативним деловањем. Овим испитивањима, у првом раду је ради процене антиоксидативног потенцијала семена, испитиван утицај екстракта семена на липидни супстрат под условима *Schaal-Oven* теста, мерењем промене масе, пероксидног и тиобарбитурног броја. Антиоксидантна активност је у корелацији са садржајем нетанинских полифенола, флавоноида и галне киселине. Присуство галне киселине и њених деривата мале молекулске масе (нетанински полифеноли) условљава високу антиоксидантну активност. Утврђено је да су за антиоксидантну активност осим количине, битни и врста и тип полифенола присутних у екстрактима, као и да је садржај нетанинских полифенола високо корелисан са укупном антиоксидантном активношћу. У другом раду, потврђено је да нативно и термички третирано храстово семе, осим хранљивих, садржи и састојке са антиоксидантним деловањем, што упућује на велики потенцијал ове биљне сировине. Полифенолни састојци храстовог семена домаћег порекла, као потенцијални носиоци фармаколошких ефеката дроге *Quercus semen*, до сада нису проучавани. Квалитативном анализом, потврђено је да семена цера и лужњака имају сличан састав полифенолних састојака, док је квантитативном анализом утврђено да постоје разлике у садржају и врсти једињења полифенолног типа. Посебно значајне разлике (квалитативне и квантитативне) су последица термичког третмана семена. Утврђено је да термички третман доводи до смањења садржаја укупних полифенола и танина. Ово је последица разградње полифенолних компоненти, што је потврђено и сензорном анализом (констатован је смањен опор укус код третираних узорака). У трећем раду су испитивана нова хемијска једињења, добијена у технолошком поступку екстрације из биљке *Euphorbia dendroides*, са циљем њихове примене у сузбијању раста туморних ћелија. У четвртном и петом раду се разматра примена неутронских мрежа на

проблематику обраде података о простирању загађења у ваздуху, односно води, као алата којим се може извршити предвиђање утицаја поједних акцидентата или испуштања загађујућих материја на реципијенте.

У групи радова под ознаком **M22**, у овиру првог рада презентирани су обимни експериментални резултати флуидно-механичких испитивања и дефинисани модел фонтанских слојева са коничном геометријом. Посебно је анализирано одређивање минималне брзине фонтановања у зависности од односа пречника млазнице и дна колоне, расподеле притиска на граници фонтана-анулус и утицај ових величина на стабилност рада оваквих система. У другом раду је анализирана примена природног зеолита на уклањање магнезијума из пијаће воде, применом дисперзних система, који су се показали као веома прихватљиво и ефикасно решење.

У групи радова под ознаком **M23**, испитивања су се односила на проблематику фонтанско-флуидизованих слојева, као и на третман вода применом обрађених вунених материјала у циљу уклањања металних јона. У првом раду су представљени резултати испитивања термичких карактеристика сушионика са фонтанско-флуидизованим слојевима у циљу сушења суспензија и раствора, како прехранбене индустрије, тако и у евентуалном третману и пасивизацији муља при пречишћавању отпадних вода. Други рад садржи резултате испитивања флуидно-механичких карактеристика фонтанско-флуидизованог слоја пречника 0.95 м и дефинисање граница стабилног рада тих система, посебно са аспекта њихове практичне примене у процесима сушења суспензија и раствора, као и примене у инжењерству заштите животне средине. У трећем раду је разматрана примена хладном плазмом третиране вуне за потенцијалну примену у технологији припреме воде, односно пречишћавања отпадних вода и везивања катјона за њену површину, при чему је уочена веома добра селективност коришћеног материјала при сорпцији $Pb^{2+} > Cu^{2+} > Zn^{2+} > Co^{2+}$. У четвртном раду је нализирана примена фонтанских слојева на сушење имобилисаних ћелија пивског квасца у носачу од натријум-алгината, у циљу њихове даље примене. Добијени резултати су указали на високи степен очуваности ћелија након процеса сушења и њихове вијабилности. Пети рад се бави проблематиком кинетике процеса сушења у системима са тавама, на примеру сушења домаћих сорти шљива. Добијени резултати имају и практичну примену у пројектовању постројења за конвективно сушење воћа.

У раду који је наведен, али је објављен у раду који није на SCI листи, анализиран је утицај почетне концентрације, температуре и рН на уклањање катјона олова, бакра, цинка и кобалта помоћу рециклованих вунених материјала, третираних хладном плазмом, биополимером хитозаном и водоник пероксидом.

Група радова под ознаком **M33** се односила на проблематику биопроцесног и инжењерства заштите животне средине и потенцијалне примене дисперзних система, а посебно фонтанско-флуидизованих слојева са централном цеви у различитим процесима, са посебним акцентом на њихову практичну примену. Први рад дефинише основе сцале-уп поступка код фонтанско-флуидизованог слоја са централном цеви. Испитивањем флуидно-механичких параметара на пилот јединици пречника 0.25 м и поредјењем истих параметара добијених на индустријској јединици пречника 0.95 м, утврђено је да се може успешно извршити повећање димензија ових система на основу резултата добијених на експерименталним јединицама. У другом раду су дати су резултати истраживања које се односило на квалитет и стабилност процеса током сушења препарата за заштиту биља у индустријском фонтанско-флуидизованом сушионику. За разлику од до тада коришћених система у испитиваном сушионику сушење се обавља у једном кораку и добијени резултати указују на висок квалитет добијеног праха са аспекта влажности и гранулометријског састава. У трећем раду

презентирани су резултати флуидно-механичких испитивања добијених током процеса сушења препарата за заштиту биља у индустријском сушионику. Увођење треће фазе (течност) при процесу сушења у фонтанско-флуидизованом слоју може довести до промене флуидно-механичких параметара. Показано је да се правилним дефинисањем улазних флуидно-механичких и термичких параметара систем може одржавати у стабилном раду. Четврти рад се односио на сушење имобилисаног пивског квасца у сушионику са фонтанско-флуидизованим слојем и показано је да се током процеса сушења може сачувати активност ћелија квасца, које би се користиле са одложеним временом употребе. У петом раду је извршена компаративна анализа сушења суспензија у фонтанско-флуидизованом и флуидизованом слоју са инертним честицама која је указала на везу између врсте материјала и типа сушионика којом се може постићи већа ефикасност сушења. Шести рад се односио на процесе ферментације сока цвекле и комбиновање са пивским квасцем у циљу стварања производа који би могао имати карактеристике функционалне хране, након процеса сушења. Седми рад се односио на истраживање процеса сушења термички високо-осетљивих материјала (стартер култура) где је показано да се услед веома кратког времена боравка материјала у сушионику могуће добити активни осушени материјал који се може трајно чувати. Осми рад се односио на флуидно-механичка истраживања фонтанског слоја са централном цеви и одређивање параметара који би омогућили примену овакве врсте реактора у третману отпадних вода. Девети, десети и једанаести рад се односе на проблематику изучавања процеса адсорпције појединих катјона на природне адсорбенте и третирање њихове површине у циљу побољшања њихових адсорптивних карактеристика. Дванаести рад се бави кинетиком адсорпције магнезијумових јона на природном зеолиту.

Група радова под ознаком **M34**, су се односила на експериментална испитивања флуидно-механичких фонтанских, полидисперзних фонтанских, фонтанско-флуидизованих, фонтанско-флуидизованим слојевима са централном цеви и различите процесе који се у њима могу обавити, од сушења до њихове примене у инжењерству заштите животне средине.

У радовима под ознаком **M44** испитивана је могућност практичне примене фонтанско-флуидизованог слоја са инертним честицама пуњења у циљу сушења суспензије пивског квасца, као биолошки вредног извора протеина. Добијени резултати указују да је са аспекта очувања биолошке вредности осушеног производа примена фонтанско-флуидизованог слоја оправдана и има предност у односу на до сада коришћене поступке, а истовремено може дати одличне резултате у спречавању загађења животне средине. У другом и трећем раду разматрана је проблематика производње биоетанола биоетанола, као потенцијално важне сировине за нашу земљу.

У групи радова **M51** разматрана је могућност сушења различитих биолошких материјала од пивског квасца, воденог екстракта из термички третираног семена храста, кукуруза, неорганских препарата за заштиту биља, па до примене система са фонтанско-флуидизованим слојем у инжењерству заштите животне средине. Први рад се односио на сушење крвне плазме у сушионику са фонтанско-флуидизованим слојем, која са једне стране може бити потенцијално велики загађивач водотокова у случају неконтролисаног испуштања отпадне крви, а са друге стране, уколико се одвоји и осуши представља квалитетан извор протеина. Кратко време и ниска температура сушења у сушионику са фонтанско-флуидизованим слојем омогућавала је добијање висококвалитетног животињског протеина, са бољим карактеристикама у односу на друге, конвенционалне системе. Код другог рада акценат је стављен на истраживање сушења различитих биолошких материјала у сушионику са фонтанско-флуидизованим

слојем и проучавање карактеристика система са аспекта њихове потенцијалне индустријске примене. У трећем раду презентирани су резултати фундаменталног истраживања механизма сушења суспензија и раствора у фонтанско-флуидизованом слоју са централном цеви, са аспектом на примену у прехранбеној индустрији. Основни параметар код сушења прехранбених производа је дужина времена боравка материјала у сушници. Примењени системи су пројектовани тако да се остварује веома кратко време боравка, па самим тим не долази до термичке деградације испитиваних производа. У четвртом раду дати су резултати сушења бакарних препарата за заштиту биља у фонтанско-флуидизованом слоју на пилот јединици. Резултати до којих се дошло указују да се сушење бакарних препарата (бакарокси хлорид, бакарни креч, бордоска чорба...) може веома успешно обавити у испитиваним системима што је представљало подлогу за пројектовање индустријске јединице. У петом раду презентирани су резултати сушења кукуруза у сушионику са фонтанско-флуидизованим слојем, са аспекта могућности његове примене у прехранбеној индустрији. Основни параметар код сушења житарица је дифузија влаге кроз зрно. Контролом флуидно-механичких и термичких параметара добијени су резултати бољи у поређењу са класичним начинима сушења, пре свега са аспекта квалитета осушеног зрна и времена потребног за сушење. Поред тога добијени резултати представљају основ за пројектовање мањих мобилних уредјаја који би донели знатне енергетске и материјалне уштеде при сушењу житарица. Шести рад се односи експериментална истраживања процеса акумулације осушеног праха на инертном пуњењу током процеса сушења органских суспензија. У зависности од врсте и физичко-хемијских карактеристика материјала који се суши јавља се акумулација праха у слоју и на честицама инертног пуњења. Добијени резултати представљају базу података за различите органске и неорганске суспензије са аспекта њихове акумулације у функцији времена, током сушења у фонтанско-флуидизованом слоју. Седми рад се бави истраживањем примене ефеката фонтанско-флуидизованог слоја у процесима облагања субмикронских честица у посебно дизајнираним геометријским карактеристикама уредјаја. У осмом раду предмет истраживања је била расподела ваздуха у анулусу фонтанско-флуидизованог слоја и њен утицај на квалитет осушеног праха пивског квасца, који је третиран као секундарна сировина у циљу заштите животне средине. Девети рад се односи на употребу калцијум алгината као средства за имобилизацију ћелија пивског квасца и утицај параметара сушења у фонтанско-флуидизованом сушионику са централном цеви на његове карактеристике, након сушења. Десетим радом су обухваћена обимна експериментална истраживања примене фонтанско-флуидизованог слоја у процесима третмана биолошких материјала. Једанаести рад представља упоредну анализу могуће примене различитих дисперзних система у инжењерству заштите животне средине, са аспекта стабилности рада и ефикасности процеса. У дванаестом раду је дат приказ експерименталних резултата флуидно-механичких испитивања фонтанско-флуидизованог слоја са централном цеви. Тринаести рад је анализа утицаја процеса у заштити животне средине на одрживи развој. У четрнаестом раду су дати експериментални резултати процеса сушења екстракта храстовог жира у сушионику са фонтанско-флуидизованим слојем. Петнаести рад се бави проблематиоком пречишћавања вода из канала Галовица и утицаја процесних параметара на квалитет пречишћавања. Шеснаести рад представља анализу стања иновационе делатности у делатности водоснабдевања и третмана отпадних вода.

У радовима из групе **M61** се третира проблематика заштите животне средине и примена различитих технолошких поступака и дисперзних система у третману отпадних вода, као и пресек стања система за припрему воде и третман отпадних вода

на основу директних увида и теренских истраживања обављених на територији целе Србије током 2008 и 2009. године.

Радови из групе **M63** и **M65** се односе на проблематику флуидомеханике дисперзних система, процеса сушења биолошких препарата, третмана воде и заштите животне средине.

Резултат под ознаком **M81** је индустријска линија за сушење суспензија препарата за заштиту биља инсталиран у погону ЗОРКА Заштита биља у Шапцу, намењеног сушењу бакарних препарата за заштиту биља, са сушиоником са фонтанско-флуидизованим слојем пречника 0.95м.

Резултати под ознаком **M83** се односе у првом резултату на добијање праха крвне плазме са знатно већим уделом очуваних протеина у односу на прах осушен у другим, до тада коришћеним типовима сушионика, док је у другом случају примењена нова технологија која је допринела да гранулометријска расподела праха бакар-окси-хлорида добијеног сушењем у фонтанско-флуидизованом слоју буде знатно ужа у односу на конвенционалне типове сушења, тј. добијен је прах уједначене величине честица, што је аспекта његове даље примене дало далеко боље резултате.

Резултат **M85** се односи на комплетирану линију за сушење препарата за сушење препарата за заштиту биља са капацитетом од 10 л/час испарене воде, односно 2-3 кг/час осушеног праха са фонтанско-флуидизованим слојем и централном цеви, инсталираном на ТМФ-у.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

312 Руковођење организационим јединицама Факултета (312=1x3=3)

Шеф катедре за инжењерство заштите животне средине 2003-2004

321 Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација (321=1x3=3)

Експерт УНИДО за чистију производњу, 2008

332 председавање или чланство у управним телима регионалних професионалних организација (332=1x2=2)

Члан извршног одбора организације земаља југоисточне Европе за истраживање у области флуидизације, производње енергије и заштите животне средине 1997-2001

*У оквиру непредвиђених категорија по 3 критеријуму, кандидат је дао свој допринос подизању нивоа научно-истраживачког и иновационог потенцијала Србије кроз следеће активности:

2004-2004	Помоћник министра науке и заштите животне средине Владе Србије
2004-2005	Заменик министра науке и заштите животне средине Владе Србије
2005-2007	Државни секретар науке и заштите животне средине Владе Србије
2005	Аутор Закона о иновационој делатности, усвојеног у Народној скупштини децембра 2005.
2005-2013	Успоставио Такмичење за избор најбоље технолошке иновације у Србији и руководи његовом организацијом на територији Србије и Републике Српске
2006	Национална стратегија привредног развоја Републике Србије 2006-2012, Влада Републике Србије, новембар 2006. (аутор тематске области 5.3.4.

Истраживање и технолошки развој)
 2006-2007 Председник Савета за мала и средња предузећа Владе Републике Србије
 2006-2007 Организовао увођење концепта „Чистије производње“ у Србију

Цитираност

Без аутоцитата, укупно 104 цитата, према извору Google Scholar и Scopus, на дан 16.09.2013.

1. Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, B., Vuković, D.V., **Povrenović, D.S.**, Littman, H., "A Model for Calculating the Minimum Fluid Flowrate and Pressure Drop in a Conical Spouted Bed", in "FLUIDIZATION V" (K.Ostergaard and A.Sorensen, Eds.), Engineering Foundation, New York, 1986, 241-248. – цитиран 5 пута
2. Hadžismajlović, Dž.E., **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, B., Vuković, D.V., Littman, H., A Spout Fluid Bed Drier for Dilute Solutions Containing Solids", in "FLUIDIZATION VI" (J.R.Grace, L.W.Shemilt and M.A.Bergougnou, Eds.), Engineering Foundation, New York, 1989, 277-283. – цитиран 7 пута
3. Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, Ž.B., **Povrenović, D.S.**, Vuković, D.V., R.V. Garić, and Littman, H., "The Hydrodynamic Behavior of a 0.95 m Diameter Spout-Fluid Bed with a Draft Tube", in "FLUIDIZATION VII" (O.E. Potler, D.J. Nicklin, Eds.), Engineering Foundation, New York, 1992, 337-344. – цитиран 6 пута
4. **Povrenović, D.S.**, Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, Ž.B., Vuković, D.V., and Littman, H., "Minimum Fluid Flowrate, Pressure Drop and Stability of a Conical Spouted Bed", Can.J.Chem.Eng., 70, 1992, 216-222. – цитиран 11 пута
5. **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Ž.B., Hadžismajlović, Dž.E., Vuković, D.V., Littman, H., "Fluid mechanical and termal characteristics of spout-fluid drier with a draft tube", (1992), Drying Technology, 117, pp. 343-351. – цитиран 1 пут
6. **Povrenović, D.S.**, "Fluidmechanical characteristics and stability of a large diameter spout-fluid bed with a draft tube", J. Serb. Chem. Soc. 61 (45) 355-365, (1996). Chemistry, Multidisciplinary (89/125). – цитиран 1 пут
7. **Povrenović, D.S.**, " Application of spout-fluid bed drier in industrial production", DRYING 98, Proceedings of the 11 th International Drying Symposium, IDS 98, Greece, August 19-22, 1998, vol. C, pp. 2065-2071 – цитиран 3 пута
8. Baras, J., Dimitrijević-Branković, S., **Povrenović, D.**, Turubatović, L., Milanović-Stevanović, M., "Procesi fermentacije u proizvodnji funkcionalne hrane ", Biotehnološki procesi u preradi poljoprivrednih proizvoda, 6-ta međunarodna naučna konferencija, Moskva, 5-6 decembar, zbornik radova 279-298, 2002 – цитиран 2 пута
9. **Povrenović, D.S.**, "Drying of high nutritive materials in the spout-fluid bed with the draft tube", 4th Symposium of South-East European Countries Fluidised Beds in Energy Production, Chemical, Process Engineering&Ecology, April 3-4, Thessaloniki, Greece, Proceedings 59-64, 2003 – цитиран 2 пута
10. Baras, J., Matekalo-Sverlak, V., **Povrenović, D.**, Zaštita životne sredine i održivi razvoj, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 44, 15-21 (2003) – цитиран 3 пута
11. Radetić, M., Radojević, D., Ilić, V., Jocić, D., **Povrenović, D.**, Puač, N., Petrović, Z., and Jovančić, P., The Study of Control Parameters for Some Divalent Metal Cations

Sorption by Recycled Wool-Based Nonwoven Material, Trends in Applied Sciences Research 1(6): 564-574, (2006) – цитиран 3 пута

12. Rakić, S., **D. Povrenović**, V. Tešević, M Simić, R. Maletić, Oak acorn, polyphenols and antioxidant activity in functional food, Journal of Food Engineering, vol. 74/3, 2006, pp 416-423. – цитиран 24 пута
13. Rakić, S., Petrović, S., Kukić, J., Jadranin, M., Tešević, V., **Povrenović, D.**, Šiler-Marinković S., Influence of thermal treatment on phenolic compounds and antioxidant properties of oak acorns from Serbia, Food Chemistry 104 (2007) 830-834. – цитиран 26 пута
14. Radetić, M., Radojević, D., Ilić, V., Jocić, D., **Povrenović, D.**, Potkonjak, B., Puač, N., and Jovančić, P., Removal of metal cations from wastewater using recycled wool-based non-woven material, J. Serb. Chem. Soc. 72(6) 605–614 (2007). – цитиран 5 пута
15. Ivana S. Aljančić, Milica Pešić, Slobodan M. Milosavljević, Nina M. Todorović, Milka Jadranin, Goran Milosavljević, **Dragan Povrenović**, Jasna Banković. Nikola Tanić, Ivanka D. Marković, Sabera Ruždijić, Vlatka E. Vajs and Vele V. Tešević. Isolation and biological evaluation of jatrophone diterpenoids from Euphorbia dendroides, Journal of Natural Products 74 (2011) 1613-1620. – цитиран 3 пута
16. **P Povrenović Dragan**, Nedović Viktor, Drying of immobilized yeast cells in spouted bed dryer with a moving draft tube, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, 2010, vol. 16, br. 2, str. 133-137 – цитиран 1 пут
17. D. Antanasijević, V. Pocažt, **D. Povrenović**, A. Perić-Grujić, M. Ristić: *PM10 Emission Forecasting Using Artificial Neural Networks and Genetic Algorithm Input Variables Optimization*. Science of the Total Environment, No 443, 511-519, 2013, **1 цитат**

Збирни преглед резултата по категоријама

Категорија M	Број радова	Вредност	Збир бодова
M13	3	8	24
M21	5	8	40
M22	2	5	10
M23	5	3	15
M33	12	1	12
M34	6	0.5	3
M44	4	2	8
M51	16	2	32
M61	5	1.5	7.5
M63	16	0.5	8
M65	16	0.2	3.2
M71	1	6	6
M72	1	3	3
	92		171.7
M81	1	8	8
M83	2	4	8
M85	1	2	2
	4		18
M103	5	3	15

M104	1	2	2
M105	12	1	12
M106	1	8	8
	19		37
УКУПНО	115		226,7

Категорија П	Број резултата	Вредност	Збир бодова
П11	1	5	5
П21	9	5	45
П31	2	10	20
П33	1	2	2
П42	1	2	2
П43	1	3	3
П44	4	1	4
П45	1	2	2
П46	1	0.5	0.5
П47	37	1	37
П48	5	0.2	1
П49	6	0.5	3
П48	3	0.2	0.6
Укупно	72		125,1

Категорија З	Број резултата	Вредност	Збир бодова
З12	1	3	3
З21	1	3	3
З32	1	2	2
Укупно	3		8

Услови за избор у звање ванредног професора (кумул. збир, члан 6 Правилника)

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено **5**)

- уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$ ((остварено **22**))

- менторство:

- $P40 \geq 3$ ((остварено **55**))

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10+M20+M30+M40+M50+M60+M80+M90+M100 \geq 62$ ((остварено **211,7**))

- радови у научним часописима и стручни рад:

- најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 4 категорије M21 и M22 (укупно ≥ 53) или најмање **15** радова у часописима са рецензијом, од чега најмање **7** радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање **3** категорије M21 и M22 и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 53$

(Остварено: Број радова у часописима са рецензијом-**28**, број радова категорије M21, M22, M23 и M24-**12**, број радова категорије M21 и M22-**7** , Збир M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100=**152**)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 2$ (остварено **32**)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 3$ ((остварено **33,7**)

- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:

- $M80 + M90 + M100 \geq 4$ ((остварено **55**)

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 3$ (остварено **8**)

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕПОРУКА КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је кандидат Др Драган Повреновић, дипл. инж. технологије, остварио значајне резултате. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијама. Наставна активност Др Драгана Повреновића високо је оцењена у студентским анкетама. Научно-истраживачки и стручни рад Др Драгана Повреновића исказан је објављеним бројним штампаним радовима и саопштењима. Кандидат је био ангажован у академској заједници кроз рад у више органа ТМФ-а. Као државни секретар за науку и животну средину и члан више комисија Владе Републике Србије значајно је допринео унапређењу научно-истраживачког рада у земљи. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Драгана Повреновића, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да га изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

У Београду, 17. септембар 2013.

КОМИСИЈА:

Др Мирјана Ристић, ред. проф. ТМФ-а

Др Жељко Грбавчић, ред. проф. ТМФ-а

Др Татјана Васиљевић, ван. проф. ТМФ-а

Др Влада Вељковић, ред. проф. Технолошког
факултета у Лесковцу

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, одосно уметничка област: **Инжењерство заштите животне средине**
Број кандидата који се бирају: **2**
Број пријављених кандидата: **2**
Имена пријављених кандидата:
1. **Драган Повреновић**
2. **Виктор Поцајт**

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Драган, Срећко, Повреновић**
- Датум и место рођења: **01.12.1959., Прокупље**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Инжењерство заштите животне средине**

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1982.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1985.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијска технологија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1994.**
- Наслов дисертације: **„Сушење суспензија у фонтанско-флуидизованом слоју“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Доцент: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001., реизбор 2010.**

3) Објављени радови

Име и презиме: Драган Повреновић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Инжењерство заштите животне средине	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први аутор	
	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				5 ⁴⁻⁸
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3 ^{9, 11-12}	1 ¹⁴		3 ^{10,13,15}
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	6	5	1	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	2	1	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3	3	2	8
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини	3		3	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини	9		7	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	1		2
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први аутор	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручној или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1		1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	8		10	3

1. Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, B., Vuković, D.V., **Povrenović, D.S.**, Littman, H., "A Model for Calculating the Minimum Fluid Flowrate and Pressure Drop in a Conical Spouted Bed", in "FLUIDIZATION V" (K.Ostergaard and A.Sorensen, Eds.), Engineering Foundation, New York, 1986, 241-248.
2. Hadžismajlović, Dž.E., **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, B., Vuković, D.V., Littman, H., "A Spout Fluid Bed Drier for Dilute Solutions Containing Solids", in "FLUIDIZATION VI" (J.R.Grace, L.W.Shemilt and M.A.Bergougnou, Eds.), Engineering Foundation, New York, 1989, 277-283.
3. Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, Ž.B., **Povrenović, D.S.**, Vuković, D.V., R.V. Garić, and Littman, H., "The Hydrodynamic Behavior of a 0.95 m Diameter Spout-Fluid Bed with a Draft Tube", in "FLUIDIZATION VII" (O.E. Potler, D.J. Nicklin, Eds.), Engineering Foundation, New York, 1992, 337-344.
4. Rakić, S., **D. Povrenović**, V. Tešević, M Simić, R. Maletić, Oak acorn, polyphenols and antioxidant activity in functional food, Journal of Food Engineering, vol. 74/3, 2006, pp 416-423. ISSN 0260-8774, IF 2006= 1.696, Engineering, Chemical (14/110).
5. Rakić, S., Petrović, S., Kukić, J., Jadranin, M., Tešević, V., **Povrenović, D.**, Šiler-Marinković S., Influence of thermal treatment on phenolic compounds and antioxidant properties of oak acorns from Serbia, Food Chemistry 104 (2007) 830-834. ISSN 0308-8146, IF 2007= 3.052, Food Science & Technology (4/103).
6. na S. Aljančić, Milica Pešić, Slobodan M. Milosavljević, Nina M. Todorović, Milka Jadranin, Goran Milosavljević, **Dragan Povrenović**, Jasna Banković. Nikola Tanić, Ivanka D. Marković, Sabera Ruždijić, Vlatka E. Vajs and Vele V. Tešević. Isolation and biological evaluation of jatrophone diterpenoids from Euphorbia dendroides, Journal of Natural Products 74 (2011) 1613-1620. DOI: 10.1021/np200241c, IF (2011): 3.128
7. D. Antanasijević, V. Pocajt, **D. Povrenović**, A. Perić-Grujić, M. Ristić, Modelling of dissolved oxygen using different ANN architectures: Danube River case study, Environmental Science and Pollution Research (2013) DOI: 10.1007/s11356-013-1876-6, ISSN 0304-3800 IF: 2,326 (2011)
8. Davor Z. Antanasijević, Viktor V. Pocajt, **Dragan S. Povrenović**, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, PM10 emission forecasting using artificial neural networks and genetic algorithm input variable optimization, Science of the Total Environment 443 (2013) 511–519
9. **Povrenović, D.S.**, Hadžismajlović, Dž.E., Grbavčić, Ž.B., Vuković, D.V., and Littman, H., "Minimum Fluid Flowrate, Pressure Drop and Stability of a Conical Spouted Bed", Can.J.Chem.Eng., 70, 1992, 216-222. ISSN 0008-4034, IF 1992= 0.566, Engineering, Chemical (23/72).
10. S. Tomic, N. Rajic, J. Hrenovic and **D. Povrenovic**, Removal of Mg from spring water using natural clinoptilolite, Clay Minerals, (2012) 47, 81–92
11. **Povrenović, D.S.**, Grbavčić, Ž.B., Hadžismajlović, Dž.E., Vuković, D.V., Littman, H., "Fluid mechanical and thermal characteristics of spout-fluid drier with a draft tube",

- (1992), *Drying Technology*, 117, pp. 343-351. ISSN 0737-3937, IF 1992= 0.250, *Materials Science* (73/96).
12. **Povrenović, D.S.**, "Fluidmechanical characteristics and stability of a large diameter spout-fluid bed with a draft tube", *J.Serb.Chem.Soc.* 61 (45) 355-365, (1996). ISSN 0352-5139, IF 1996-nema, IF 2008=0.611, *Chemistry, Multidisciplinary* (89/125).
 13. Radetić, M., Radojević, D., Ilić, V., Jocić, D., **Povrenović, D.**, Potkonjak, B., Puač, N., and Jovančić, P., Removal of metal cations from wastewater using recycled wool-based non-woven material, *J. Serb. Chem. Soc.* 72(6) 605–614 (2007). ISSN 0352-5139, IF 2007=0.536, *Chemistry, Multidisciplinary* (95/127).
 14. **Povrenović Dragan**, Nedović Viktor, Drying of immobilized yeast cells in spouted bed dryer with a moving draft tube, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ*, 2010, vol. 16, br. 2, str. 133-137, ISSN 1451-9372 IF 0.580
 15. Živković Milovan, Rakić Sveto, Maletić Radojka, **Povrenović Dragan**, Nikolić Miloš, Kosanović Nada, Effect of temperature on the physical changes and drying kinetics in plum (*Prunus domestica* L.) Pozegaca variety, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ*, vol. 17, br. 3, str. 283-289, 2011, ISSN 1451-9372, IF 0.610
 16. Radetić, M., Radojević, D., Ilić, V., Jocić, D., **Povrenović, D.**, Puač, N., Petrović, Z., and Jovančić, P., The Study of Control Parameters for Some Divalent Metal Cations Sorption by Recycled Wool-Based Nonwoven Material, *Trends in Applied Sciences Research* 1(6): 564-574, (2006). ISSN 1819-3579, IF 2006-nema

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

Научно-истраживачки рад кандидата припада научној области Инжењерство заштите животне средине. Др Драган Повреновић је у оквиру свог научноистраживачког рада објавио 12 радова из категорије М20 (5 из категорије М21 2 рада из категорије М22 и 5 радова из категорије М23), 16 радова у националним часописима, одржао је 5 предавања по позиву штампаних у целини и 50 саопштења на међународним и домаћим скуповима. Учествовала је у реализацији 13 домаћих и међународних пројеката у области хемијских технологија и заштите животне средине. Руководио је са 5 пројеката у оквиру привредне сарадње у области водоснабдевања и пречишћавања отпадних вода. Радови кандидата су, према подацима Универзитетске библиотеке Светозар Марковић, на дан 25.06.2013., без аутоцитата, били цитирани 103 пута.

5) Оцена резултата у обезбеђивању наставно-научног подмлатка

У досадашњем раду др Драган Повреновић је био ментор једне одбрањене магистарске тезе, члан комисије за одбрану 4 магистарске тезе, ментор једног специјалистичког рада и члан комисије за одбрану једног специјалистичког рада, ментор 33 одбрањена дипломска и 4 мастер рада, ментор 6 завршних радова. Тренутно руководи изразом 4 докторске дисертације..

6) Оцена о резултатима педагошког рада

Од избора у звање доцента изводи наставу и руководи држањем вежби на предметима који су предвиђени наставним плановима на основним, мастер и докторским студијама, и то:

Технологија припреме воде (изборни)	основне академске студије
Технологија припреме воде	основне академске студије
Основи биопроцесног инжењерства	основне академске студије
Технологија пречишћавања и одлагања отпадних вода	основне академске студије
Инжењерство заштите животне средине	дипломске академске студије
Индустријске воде	докторске студије
Пречишћавање отпадних вода	докторске студије
Принципи биопроцесног инжењерства у пречишћавању отпадних вода	докторске студије
Виши курс припреме воде за пиће	докторске студије

Педагошка активност наставника др Драгана Повреновића је, према свим досадашњим студентским анкетама оцењена као одлична.

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

Кандидат је био ангажован на конципирању студијског програма Инжењерство заштите животне средине као посебног студијског програма на Технолошко-металуршком факултету. Својим ангажовањем допринео је успостављању Вентра чистије производње на Технолошко-металуршком факултету и повезивању стручне јавности у области технологије воде на нивоу Србије. Коаутор је уџбеника „Основи биопроцесног инжењерства”, у издању Технолошког факултета у Лесковцу, 2009. (CIP 60(0.034.2) ISBN 978-86-82367-68-0) и „Основе технологије пречишћавања отпадних вода“ у издању Технолошко-металуршког факултета у Београду, 2013 CIP 628.3(075.8) ISBN 978-86-7401-302-1 У оквиру рада Катедре за инжењерство заштите животне средине, био је њен шеф 2003-2004, а у периоду 2004-2007. био је на функцијама помоћника, заменика и државног секретара науке и заштите животне средине. Од 2005. до данас је координатор Такмичења за најбољу технолошку иновацију у Србији и Републици Српској.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о досадашњем наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је др Драган Повреновић остварио потребне резултате. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија и био је ангажован на конципирању студијског програма Инжењерство заштите животне средине и неколико предмета релевантних за овај студијски програм. Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан и везан са инжењерством заштите животне средине, а огледа се у већем броју радова објављених у часописима међународног и националног значаја и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима. Оцењујући целокупну наставну и научно истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Драган Повреновић у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Технолошко-металуршког факултета и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да га изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

Место и датум: Београд, 16.09.2013.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Мирјана Ристић, ред. проф. ТМФ-а

Др Жељко Грбавчић, ред. проф. ТМФ-а

Др Татјана Васиљевић, ван. проф. ТМФ-а

Др Влада Вељковић, ред. проф. Технолошког
факултета у Лесковцу