

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 ДОЦЕНТА

(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- Име, средње име и презиме кандидата Рада (Војко) Пјановић
- Предложено звање доцент
- Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Хемијско инжењерство
- Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
- До овог избора кандидат је био у звању асистента, односно до 05.07.2010. год.
у које је први пут изабран 30.03.1999. год.
за предмете Технолошке операције и Биореактори

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 05.07.2010.
- Датум и место објављивања конкурса 20.10.2010. год. „Послови“
- Звање за које је расписан конкурс доцент

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

- Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће ТМФ.а, 07.10.2010.
- Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Срђан Пејановић	ван. проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ
2) Др Невенка Бошковић –Враголовић	доцент	Хемијско инжењерство	ТМФ
3) Др Бранко Бугарски	ред. проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ
4) Др Радмила Гарић-Груловић	виш. науч. сарадник	Хемијско инжењерство	ИХТМ

1. Број пријављених кандидата на конкурс _ **два** _____
2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____
3. Датум стављања реферата на увид јавности _ **27.01.2011. год.** _____
4. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____
5. Приговори _ **један приговор у прилогу** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **07.04.2011. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Раде (Војко) Пјановић у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иванка Поповић

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

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. aprila 2011. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO DOCENTA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr RADA (VOJKO) PJANOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **DOCENTA**, za užu naučnu oblast: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**.
2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto docenta od strane Veća naučnih oblasti Univerziteta sa Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.
3. Imenovana 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 nastavnika za užu naučnu oblast: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**, dana 20. oktobra 2010. 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 Srđan Pejanović, van. prof. TMF-a
2. Dr Nevenka Bošković-Vragolović, van. prof TMF-a
3. Dr Branko Bugarski, red. prof. TMF-a
4. Dr Radmila Garić-Grulović, viši naučni saradnik IHTM-a

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (07. aprila 2011.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Rada (Vojko)Pjanović** izabere u zvanje i na radno mesto **docenta** za užu naučnu oblast : **Hemijsko inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanoj
- Veću naučnih oblasti univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

Изборном већу

Технолошко-металуршког факултета

Универзитета у Београду

На седници Изборног Већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 07.10.2010. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему Извештаја за избор једног доцента за ужу научну област Хемијско Инжењерство. На конкурс, објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање Послови, од 20.10.2010. године, пријавила су се два кандидата: Др Рада Пјановић, стручни сарадник на ТМФ у Београду и Др Снежана Крстић.

О кандидатима:

1. Др Рада Пјановић и
2. Др Снежана Крстић

који испуњавају услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Рада Пјановић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Рада, Војко, Пјановић рођена је у Пријепољу 14.06.1969.

Технолошко-металуршки факултет у Београду уписала је 1987. Дипломирала је 1993. на Одсеку за хемијско и биохемијско инжењерство. Магистрирала је 1998. на Катедри за хемисјко инжењерство Технолошко-металуршког факултета. Докторирала је 2010. на Катедри за хемијско инжењерство ТМФ-а.

У периоду 1993-1994. радила је у Индустрији боја и лакова „Дуга“ као инжењер развоја процеса. 1994. изабрана је за асистента-приправника на катедри за ХИ ТМФ-а. За асистента на истој Катедри изабрана је 1999, а реизабрана је у исто звање 2007. Тренутно је запослена на ТМФ-у као стручни сарадник.

У току рада на ТМФ-у држала је вежбе из следећих предмета: Технолошке операције, Операције преноса масе, Технолошки поступци у фармацеутској индустрији, Технолошке операције у фармацеутском инжењерству, Биореактори, Феномени преноса, Механичке операције и опрема и Контролисано отпуштање.

У оквиру научно-истраживачког рада бавила се проучавањем феномена преноса у трофазним системима гас-чврсто-чврсто, као и преноса масе у хетерогеним микро и нано системима.

Говори и пише енглески и руски језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ- М70

1. Одбрањена докторска дисертација (М71-6)

Пренос масе активне компоненте у хетерогеним системима са микрочестицама, ТМФ, Београд, 2010.

2. Одбрањен магистарски рад (М72- 3)

Основне карактеристике трофазног контактора гас-чврсто-чврсто, ТМФ, Београд, 1998.

Укупно М70 = М71 + М72 = 6 +3 = 9

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Као асистент учествовала је у извођењу вежби из следећих предмета: Технолошке операције, Операције преноса масе, Технолошки поступци у фармацеутској индустрији, Технолошке операције у фармацеутском инжењерству, Биореактори, Феномени преноса, Механичке операције и опрема и Контролисано отпуштање. Учествовала је у припреми наставних планова вежби из предмета: Технолошки поступци у фармацеутској индустрији, Технолошке операције у фармацеутском инжењерству, Биореактори и Контролисано отпуштање.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

П 10-ОЦЕНА НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

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

Педагошка активност у свим студентским анкетама до сада је оцењена као одлична (> 4).

П20-ПРИПРЕМА И РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВЕ

Кандидат је у потпуности припремио вежбе из предмета:

1. Технолошки поступци у фармацеутској индустрији
2. Технолошке операције у фармацеутском инжењерству
3. Биореактори
4. Контролисано отпуштање

П30 УЦБЕНИЦИ

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32-5) x 3

1. С. Цвијовић, Н. Бошковић-Враголовић, Р. Пјановић, Феномени преноса и технолошке операције - задаци са изводима из теорије, Академска мисао, 2006, ISBN: 86-7466-231-5, 181 стр.
2. С. Цвијовић, Н. Бошковић-Враголовић, Р. Пјановић, Механичке операције - задаци са изводима из теорије, Академска мисао, 2007, ISBN: 978-86-7466-291-5, 113 стр.
3. С. Цвијовић, Н. Бошковић-Враголовић, Р. Пјановић, Дифузионе операције - задаци са изводима из теорије, Академска мисао, 2007, ISBN: 978-86-7466-293-9, 177 стр.

Укупно П30 = 15

Укупно П = П10 + П20 + П30 = 5 + 0 + 15 = 20

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Рада Пјановић објавила је 12 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је 5 радова објављено у врхунским међународним часописима. Осим тога објавила је једно поглавље у националној монографији и 2 рада у националним часописима. Поред објављених радова саопштила је 13 радова од чега: 6 на међународним скуповима и 7 на националним скуповима. Научни радови су цитирани 18 пута (без аутоцитата и цитата коаутора) у научној литератури.

Учествовала је на 4 научно-истраживачка пројекта.

СПИСАК РАДОВА

2. M20 Радови објављени у часописима међународног значаја

2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21-8) $\times 5 = 40$

Пре последњег избора у звање асистента

- 2.1.1. Duduković, A., V. Milošević, R. Pjanović, *On Gas-Solid and Gas-Liquid Mass Transfer Coefficients*, AIChE J., **42**, 269-270 (1996) ISSN: 1547-5905 (IF=1,420, 6/113)
- 2.1.2. Duduković, A., R. Pjanović, *The Effect of Turbulent Schmidt Number on Mass Transfer Rates to Falling Liquid Films*, Ind.Eng.Chem.Res., **38** (6), 2503-2504 (1999) ISSN: 1520-5045 (IF=1,290, 10/110)
- 2.1.3. Sava J. Veličković, Melina T. Kalagasidis Krušić, Rada V. Pjanović, Nevenka M. Bošković-Vragolović, Peter C. Griffiths and Ivanka G. Popović, *The diffusion of water in poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate)*, Polymer, **46**, 7982-7988 (2005) ISSN: 0032-3861 (IF=2,849, 7/77)

После последњег избора у звање асистента

- 2.1.4. Polovic, N.Dj., Pjanovic, R.V., Burazer, L.M., Velickovic, S.J., Jankov, R.M., Cirkovic Velickovic, T.D, *Acid-formed pectin gel delays major incomplete kiwi fruit allergen Act c I proteolysis in in vitro gastrointestinal digestion*, J. Sci. Food and Agriculture, **89**, 8-14 (2009) ISSN: 1097-0010 (IF=1,386, 6/44)
- 2.1.5. Pjanović, R., Bošković-Vragolović, N., Veljković-Giga, J., Garić-Grulović, R., Pejanović, S., Bugarski, B., *Diffusion of drugs from hydrogels and liposomes as drug carriers*, J. Chem. Tech. and Biotech. **85**, 693-698 (2010) ISSN: 1097-4660 (IF=2,026, 31/126)

2.2. Рад у међународном часопису (M23-3) $\times 6 = 18$

Пре последњег избора у звање асистента

- 2.2.1. Duduković A., R. Pjanović, *The Flow of Newtonian and Drag-reducing Fluids Around Sphere*, J. Serb. Chem. Soc. **61**, 349-354 (1996) ISSN: 0352-5139
- 2.2.2. Pjanović R., M.F.A. Goosen, V. Nedović, B. Bugarski, *Immobilization/encapsulation of cells using electrostatic droplet generation – experiments and theory*, Minerva Biotech. **12**, 241-248 (2000) ISSN: 1120-4826 (IF=0,233, 118/134)
- 2.2.3. Duduković, A.P.; Nikačević, N.M.; Pjanović, R.V.; Kuzeljević, Ž.V., *Exchange between the Stagnant and Flowing Zone in Gas - Flowing Solids – Fixed Bed Contactors*, J. Serb. Chem. Soc., **70**, 137-144 (2005) ISSN: 0352-5139 (IF=0,389, 99/124)

После последњег избора у звање асистента

- 2.2.4. N. Bošković-Vragolović, R. Garić-Grulović, Ž. Grbavčić, R. Pjanović, *Mass transfer in heterogeneous systems by adsorption method*, CI&CEQ, **15**, 25-28 (2009) ISSN: 1451-9372
- 2.2.5. R. Pjanović, R. Stojanović, M. Šajber, J. Veljković, N. Bošković-Vragolović, S. Pejanović. *Diffusion of lidocaine hydrochloride from lipid microparticles*, CI&CEQ, **15**, 33-35 (2009) ISSN: 1451-9372
- 2.2.6. N. Bošković-Vragolović, R. Garić-Grulović, Ž. Grbavčić, and R. Pjanović, *Mass Transfer and Fluid Flow Visualization in Packed and Fluidized Beds by the Adsorption Method*, Russian Journal of Physical Chemistry A, **83**, 1550-1553 (2009) ISSN: 0036-0244 (IF=0,438, 112/121)

Укупно M20 = M21 + M23 = 40 + 18 = 58

2.3. Рад у међународном часопису верификованог посебном одлуком (M24-3) x 1 = 3

- 2.3.1. A. Duduković, R. Pjanović, *Gas - solid and gas - liquid mass transfer - effect of turbulent schmidt number*, CI&CEQ, **13**, 167 (2007) ISSN: 1451-9372

Укупно M20 = M21 + M23 + M24 = 40 + 18 + 3 = 61

3. M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33-1) x 3 = 3

Пре последњег избора у звање асистента

- 3.3.1. Duduković, A., D. Petrovic, Z. Predojević, R. Pjanović, *Gas-Flowing Solids-Fixed Bed Contactors for Gas Purification*, International Conference Protection and Restoration of the environment, Proceedings, Vol. II, 1031-1037, Thassos (Grcka), 2000.

После последњег избора у звање асистента

- 3.3.2. N. Bošković-Vragolović, R. Garić-Grulović, Ž. Grbavčić and R. Pjanović, *Mass transfer and fluid flow visualization in packed and fluidized beds by the adsorption method*, 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings pp. 24-26, September 24-26, Belgrade, Serbia, 2008.

- 3.3.3. J. Veljković-Giga, J. Džopalić, N. Bošković-Vragolović, R. Garić-Grulović, R. Pjanović, *The Diffusion of Methyl Salicylate from Microemulsions as a Drug Carriers*, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings pp. 618-620, September 21-24, Belgrade, Serbia, 2010.

3.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34-0.5) x3 = 1,5

Пре последњег избора у звање асистента

- 3.4.1. Duduković, A., R. Pjanović, "Turbulent Schmidt Number as Analogies Between Heat and Mass Transfer", 5th World Congress of Chemical Engineering, San Diego, 1996.

- 3.4.2. Duduković, A., R. Pjanović, B. Kuzmanović, Z. Predojević, D. Petrović, "The Characteristics of The Gas - Flowing Solids - Fixed Bed Reactors", AIChE Annual Meeting, Chicago, 1996.
- 3.4.3. Stojanović, N., D. Bugarski, R. Pjanović, S. Bobić, Z. Knežević, Lj. Mojović, B. Bugarski, "Liposomes - are they adequate delivery system for heamoglobin?", 2nd International Conference of The Chemical Societies of The South-Eastern European Countries, Halkidiki, Greece, 2000.

Укупно M30 = M33 + M34 = 3 + 1,5 = 4,5

4. M40 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАЦИОНАЛНИМ МОНОГРАФИЈАМА

Поглавље у монографији националног значаја (M45-1,5) x 1,5 = 1,5

Пре последњег избора у звање асистента

- 4.5.1. Duduković, A., R. Pjanović, D. Petrović, "Kontaktori gas - čvrsto - čvrsto" u "Višefazni disperzni sistemi" (redaktor A. Spasić), Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS), 231-251, Beograd, 1997. ISBN: 86-82867-03-6, str.251.

Укупно M40 = M45 = 1,5 = 1,5

5. M50 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Рад у водећем часопису националног значаја (M51-2) x 1 = 2

Пре последњег избора у звање асистента

- 5.1.1. Pjanović, R., Z. Predojević, D. Petrović, A. Duduković, "Gas - Flowing Solids - Packed Bed Reactors" , Chemical Industry, **49**, 535-540 (1995)

Рад у часопису националног значаја (M52-1,5) x 1 = 1,5

Пре последњег избора у звање асистента

- 5.2.1. Duduković, A., Predojević, Z., Petrović D., Pjanović, R., Three Phase Gas-Solid-Solid Contactors, Procesna Tehnika, **3**, 113-116 (1995)

Укупно M50 = M51 + M53 = 2 + 1,5 = 3,5

6. M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

6.4. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64-0,2) x 7 = 1,4

Пре последњег избора у звање асистента

- 6.4.1. Pjanović, R., V. Milošević, A. Duduković, *Otpor strujanju fluida kroz nepokretan sloj čestica veoma male sferičnosti*, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Zbornik radova str.329, Novi Sad 1995.
- 6.4.2. Pjanović, R., V. Milošević, A. Duduković, *Uticaj turbulentnog Schmidt-ovog broja na prenos mase gas-tečni film*, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Zbornik radova str.328, Novi Sad 1995.

- 6.4.3. Pjanović, R., V. Milošević, A. Duduković, *Prenos mase gas-čvrsto i gas-tečno*, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Zbornik radova str.306, Novi Sad 1995.
- 6.4.4. Pjanović, R., A. Duduković, *Vrste nanočestica i njihova primena*, XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Zbornik radova str. 48, Novi Sad, 2004.

После последњег избора у звање асистента

- 6.4.5. N. Bošković-Vragolović, R. Garić-Grulović, Ž. Grbavčić, R. Pjanović, *Primena adsorpcione metode za ispitivanje prenosa mase u heterogenim sistemima*, Naučno-stručni skup: Čistije tehnologije i novi materijali-put u održivi razvoj, Knjiga izvoda radova str.29, Beograd, 2008.
- 6.4.6. R. Pjanović, R. Stojanović, M. Šajber, J. Veljković, N. Bošković-Vragolović, S. Pejanović, *Difuzija lidokain-hidrohlorida iz lipidnih mikročestica*, Naučno-stručni skup: Čistije tehnologije i novi materijali-put u održivi razvoj, Knjiga izvoda radova str.33, Beograd, 2008.
- 6.4.7. R. Garić-Grulović, Ž. Grbavčić, N. Bošković-Vragolović, R. Pjanović, *Primena adsorpcione metode za određivanje lokalnog prenosa mase i vizuelizaciju toka fluida pri opstrujavanju cilindra*, XLVIII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Zbornik izvoda, str.47, Novi Sad, 2010.

Укупно M60 = M64 = 1,4 = 1,4

6. M80 ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА

Битно побољшан постојећи производ или технологија (M84-3) x 1 = 3

Knežević Z., Bezbradica D., Pjanović R., Mijin D., Bošković-Vragolović N., Grbavčić S., "Biotehnoški postupak za dobijanje geranil-butirata primenom imobilisane lipase", tehničko rešenje br. 019 2009, postupak je proveren na laboratorijskom nivou na eksperimentalnom sistemu reaktora sa fluidizovanim sloj Dahlia d.o.o.; Batajnički drum 12, Zemun Dahlia d.o.o.; Batajnički drum 12, Zemun

Укупно M80 = M84 = 3 = 3

7. M100 НАУЧНА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

7.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105=1) x 4 = 4

Пре последњег избора у звање асистента

- 7.2.1. Пројекат: "Fenomeni prenosa u višefaznim sistemima", Ministarstvo za nauku RS, period 1994-1995.
- 7.2.2. Пројекат: "Fenomeni prenosa u višefaznim sistemima, Pp2: Fenomeni prenosa u složenim strujanjima i višefaznim sistemima fluid-čestice", osnovna istraživanja, projekat 02EO8, TMF-MNT RS 1996-2000.
- 7.2.3. Пројекат "Istraživanje fenomena prenosa relevantnih za razvoj procesa i opreme u oblasti kontaktora fluid-čestice i separacionih procesa", osnovna istraživanja, projekat 101700, TMF-MNTR RS, 2001-2005.

7.2.4. Projekat „Razvoj biotehnoloških postupaka za proizvodnju aditiva i novih formulacija za prehrambenu industriju“, Projekat br. 20064 u okviru programa za tehnološki razvoj Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, 2008-2010.

$$M100 = M105 = 4$$

Резиме коефицијената М:

$$\text{Укупно } M = M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M70 + M80 + M100 = 0 + 61 + 4,5 + 1,5 + 3,5 + 1,4 + 9 + 3 + 4 = 87,9$$

Б. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

Према SCOPUS-у (искључујући аутоцитате и цитате коаутора), укупна цитираност аутора износи **18**.

Duduković, A., V. Milošević, R. Pjanović, *On Gas-Solid and Gas-Liquid Mass Transfer Coefficients*, AIChE J., **42**, 269-270 (1996) цитиран је у следећим радовима:

Haelssig, J.B., Tremblay, A.Y., Thibault, J., Etemad, S.G., *Direct numerical simulation of interphase heat and mass transfer in multicomponent vapour-liquid flows*, International Journal of Heat and Mass Transfer, **53**, 3947 (2010).

Bourgois, D., Vanderschuren, J., Thomas, D., *Determination of liquid diffusivities of VOC (paraffins and aromatic hydrocarbons) in phthalates*, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, **47**, 1363 (2008).

Akanksha, Pant, K.K., Srivastava, V.K., *Mass transport correlation for CO₂ absorption in aqueous monoethanolamine in a continuous film contactor*, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, **47**, 920 (2008).

Bourgois, D., Vanderschuren, J., Thomas, D., *Determination of solubilities and liquid diffusivities of VOC (paraffins and aromatic hydrocarbons) in phthalates*, CHISA 2006 - 17th International Congress of Chemical and Process Engineering (2006).

Liu, G., Duan, Y., Wang, Y., Wang, L., Mi, Z., *Periodically operated trickle-bed reactor for EAQs hydrogenation: Experiments and modeling*, Chemical Engineering Science, **60**, 6270 (2005).

Liu, G., Mi, Z., *Periodic packing mode for trickle-bed reactors: Experiments and modeling*, Chinese Journal of Chemical Engineering, **12**, 372 (2004).

Erasmus, A.B., Nieuwoudt, I., *Mass transfer in structured packing: A wetted-wall study*, Industrial and Engineering Chemistry Research, **40**, 2310 (2001).

Chung, T.-W., Wu, H., *Mass transfer correlation for dehumidification of air in a packed absorber with an inverse U-shaped tunnel*, Separation Science and Technology, **35**, 1503 (2000).

Aravinth, S., *Prediction of heat and mass transfer for fully developed turbulent fluid flow through tubes*, International Journal of Heat and Mass Transfer, **43**, 1399 (2000).

- Camacho Rubio, F., Sánchez Villasclaras, S., Pacheco Reyes, R., *Absorption of pure carbon dioxide into aqueous solutions of monoethanolamine* | [*Absorción de dióxido de carbono puro en disoluciones acuosas de monoetanolamina*], *Afinidad*, 57, 17 (2000).
- Crause, J.C., Nieuwoudt, I., *Mass transfer in a short wetted-wall column. 1. Pure components*, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 38, 4928 (1999).
- Nielsen, C.H.E., Kiil, S., Thomsen, H.W., Dam-Johansen, K., *Mass transfer in wetted-wall columns: Correlations at high Reynolds numbers.*, *Chemical Engineering Science*, 53, 495 (1998).
- Sava J. Veličković, Melina T. Kalagasidis Krušić, Rada V. Pjanović, Nevenka M. Bošković-Vragolović, Peter C. Griffiths and Ivanka G. Popović, *The diffusion of water in poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate)*, *Polymer*, 46, 7982-7988 (2005)
- Jin, S., Bian, F., Liu, M., Chen, S., Liu, H., *Swelling mechanism of porous P(VP-co-MAA)/PNIPAM semi-IPN hydrogels with various pore sizes prepared by a freeze treatment*, *Polymer International*, 58, 142 (2009).
- Sanchis, M.J., Díaz-Calleja, R., García-Bernabé, A., Alegría, L., Gargallo, L., Radic, D., *Water sorption by poly(tetrahydrofurfuryl methacrylate)'s*, *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, 46, 109 (2008).
- Sideridou, I.D., Papanastasiou, G.E., *Sorption of binary liquid mixtures in methacrylate-based biomaterials; Simultaneous determination of the diffusion coefficients and the uptake fraction at equilibrium of the components of ethanol-water mixtures by a new iterative method*, *Journal of Applied Polymer Science*, 107, 1047 (2008).
- Polovic, N.Dj., Pjanovic, R.V., Burazer, L.M., Velickovic, S.J., Jankov, R.M., Cirkovic Velickovic, T.D, *Acid-formed pectin gel delays major incomplete kiwi fruit allergen Act c 1 proteolysis in in vitro gastrointestinal digestion*, *J. Sci. Food and Agriculture*, 89, 8-14 (2009)
- Zhang, J., Wang, Z.-W., Yu, W.-J., Wu, J.-H., *Pectins from Canna edulis Ker residue and their physicochemical characterization*, *Carbohydrate Polymers*, 83, 210 (2011).
- Liu, R., Xue, W., *High-pressure treatment with silver carp (Hypophthalmichthys molitrix) protein and its allergic analysis*, *High Pressure Research*, 30, 438 (2010).
- Pjanović R., M.F.A. Goosen, V. Nedović, B. Bugarski, *Immobilization/encapsulation of cells using electrostatic droplet generation – experiments and theory*, *Minerva Biotec.* 12, 241-248 (2000)
- Strand, B.L., Gundersød, O., Kulseng, B., Espevik, T., Skjåk-Bræk, G., *Alginate-polylysine-alginate microcapsules: Effect of size reduction on capsule properties*, *Journal of Microencapsulation*, 19, 615 (2002).

ПРИКАЗ РАДОВА

У радовима 2.1.1, 2.1.2, 2.3.1, 3.4.1, 6.4.2. и 6.4.3. предложене су нове, теоријски засноване корелације за одређивање коефицијената прелаза масе у системима гас-течно и гас-чврсто. Предност предложених корелација о односу на постојеће емпиријске корелације потврђена је на великом броју литературно доступних експерименталних података.

У раду 2.1.3. испитивана су дифузиона својства полимера дитетрахидрофурфурил-итаконат, предложен је дифузиони модел и на основу предложеног модела одређени су коефицијенти дифузије воде кроз полимер, при нестационарним условима.

У раду 2.1.4. експериментално је испитивана могућност да пектин из воћа у киселој средини желудачних флуида ствара гел који и на тај начин штити лабилне алергене од варења. На основу експерименталних резултата одређена је критична концентрација желудачних флуида која доводи до стварања гела, као и време потребно за разгардњу формираних пектинских гелова.

У радовима 2.1.5, 2.2.5. и 6.4.6 испитивана је дифузија лекова из хидрогелова и липозома диспергованих у хидрогеловима. Предложен је модел дифузије и на основу предложеног модела одређени су коефицијенти дифузије, као и отпори преносу масе, на основу којих је могуће пројектовати системе за контролисано отпуштање лекова.

У раду 2.2.1. проучаван је утицај додатка мале количине полимера флуиду на смањивање коефицијента трења између флуида и сфере.

У раду 2.2.2. дат је теоријски приказ методе инкапсулације ћелија коришћењем електростатичке екструзије, приказан је развијени експериментални метод, као и експериментални резултати већег броја аутора.

У радовима 2.2.3, 3.3.1, 3.4.2, 4.5.1, 5.1.1. и 5.2.1. приказани су резултати експерименталних истраживања флуидодинамичких карактеристика контактора гас-чврсто-чврсто. Предложени су модели за одређивање пада притиска, као и статичког и динамичког „hold-up“- а покретне чврсте фазе. У раду 4.5.1. дат је преглед свих постојећих истраивања у области трофазних контактора гас-чврсто-чврсто.

У радовима 2.2.4, 2.2.6, 3.3.2, 6.4.5. и 6.4.7. приказани су резултати експерименталног испитивања преноса масе и одређивања локалних коефицијента прелаза масе у хетерогеним системима (пакован и флуидизован слој) коришћењем адсорпционе методе. У радовима 2.2.6, 3.3.2. и 6.4.7. адсорпциона метода коришћена је и за визуелизацију тока флуида у проучаваним хетерогеним системима.

У раду 3.3.3. експериментално је испитивано формирање микроемулзија као потенцијалних носача лекова. Дати су и експериментални резултати дифузије метил-салицилата из микроемулзија и емулзија.

У радовима 3.4.3. и 6.4.4. приказана су експериментална испитивања липозома као потенцијалних носача активних компоненти.

У раду 6.4.1. приказани су експериментални резултати испитивања пада притиска у пакованим слојевима честица мале сферичности. На основу пада притиска експериментално су одређени коефицијенти трења у проучаваним системима.

Е. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

310 АКТИВНОСТ НА ФАКУЛТЕТУ И УНИВЕРЗИТЕТУ

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета
(313-1,5) x 6 = 9

- Члан Наставно-научног већа ТМФ-а, 2005-2007 и 2009-2010.
- Члан Комисије за распоред шк. 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06.

Укупно 3 = 310 = 9

Резиме коефицијената по категоријама и анализа испуњености услова за избор у доцента

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ (**остварено 5**)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$ (**остварено 72**)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- $M21 + M22 \geq 5$ (**остварено 40**)
- најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 (**остварено 12**)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ (**остварено 2**)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 1$ (**остварено 5,9**)

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 350 + 360 + 370 \geq 1$ (**остварено 9,0**)

2. Снежана Крстић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Снежана (Божидара) Крстић рођена је 26. 03. 1969. године у Косовској Митровици. Основну и средњу школу завршила је с одличним успехом, Вуковим дипломама и низом награда републичког и савезног ранга. Технолошко-металуршки факултет у Београду је уписала 1987. године и дипломирала у редовном року 1993. године с оценом 10 на дипломском раду и просечном оценом са студија 8,44. Због изузетног успеха на студијама у редовном року и просечне оцене 10 на V години студија, 1992. године добила је награду из фонда Панта С. Тутунџић. У току студија (школске 1990/91) постала је стипендиста Универзитета у Београду, чиме је стекла право првенства приликом запошљавања на Универзитету. Склоност ка примењеној информатици и математичком моделовању показала је већ у току студија, тако да је још као студент редовних студија ангажована да држи вежбе из предмета Информатика. Након завршетка студија, децембра 1993. Године заснива радни однос на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (као истраживач-сарадник), преко

Републичког завода за тржиште рада (тзв. група за таленте), где је радила 4 године, све до истека уговора децембра 1997. У овом периоду бави се мулти-и интердисциплинарним истраживањима везаним за моделовање у областима нафтне и петрохемијске индустрије и полимерног инжењерства. Магистарске студије је уписала на ТМФ-у школске 1993/1994. године. У магистарском раду бави се истраживањима везаним за управљање полимерним отпадом, првенствено могућностима рецикловања и поновне примене коришћеног поли(етилен-терефталата) (ПЕТ-а), при чему је развила и експертски (консултативни) систем за анализу могућности поновне примене рециклованих материјала.

Такође је учествовала и у извођењу вежби из предмета Технологија синтетских органских производа и Технологија синтезе полимера. Магистрирала је 1998. године, на ТМФ-у Универзитета у Београду. Након магистратуре бавила се и даље истраживачким радом везаним за област заштите животне средине и учествовала у активностима образовања, подизања свести и популаризације тема везаних за област заштите животне средине. У звање и на радно место асистента на Катедри за хемијско инжењерство, за наставне предмете Математичко моделовање и симулација процеса и Информатика, изабрана је априла 2001. Учествовала је и у реализацији вежби на предмету Физичка хемија.

Учествовала је у истраживањима из области везаних за хемијско инжењерство, заштиту животне средине, електрохемију, моделовање и примењену информатику. Знања из области зелене хемије осавременује 2004. године у Летњој школи о зеленој хемији, финансираној од стране Европске комисије. Докторирала је децембра 2004. године на ТМФ-у Универзитета у Београду и стекла звање доктора техничких наука. Докторски рад је представљао мултидисциплинарни приступ анализи металних прахова атрактиван за примену у инжењерству материјала, металургији, електрохемији, а такође даје и значајан допринос примењеној информатици и математичком моделовању. У звање асистента на Катедри за хемијско инжењерство реизабрана је 2005. године, где се и даље бавила истом проблематиком као у првом изборном периоду. Завршила је CERN-ову школу програмирања 2006. године, као и међународни једногодишњи мултидисциплинарни курс о управљању интернетом (2004-2005), где се посебно бавила аспектима науке и образовања.

Аутор је више научних и стручних радова, саопштења и софтвера и учесник многих домаћих и међународних пројеката. За научни рад (првенствено из области заштите животне средине) добила је неколико међународних признања, међу којима и прву Humboldt-ову награду за младе научнике у Букурешту 2000. године. Члан је више домаћих и међународних професионалних асоцијација. Од 2004. године активно учествује у активностима везаним за европску и међународну научну и образовну политику. Исте године од стране Европске комисије, као једини учесник из Србије позвана је на конференцију високог нивоа “The Europe of Knowledge 2020”, чиме су и истраживачима из Србије по први пут отворена врата да учествују у изградњи европске визије о универзитетским истраживањима и иновацији. Такође је била и национални делегат и члан оснивачке скупштине Светске академије младих научника (под покровитељством UNESCOа) у Маракешу, исте године. Од 2005. године је експерт по позиву при Европској комисији (Институт за проспективне технолошке студије при Обједињеном истраживачком центру Европске комисије) за област Индустријска истраживања и иновације. Исте године учествовала је и на UN Светском самиту о информационом друштву и учествовала у Припремном комитету за Самит у оквиру Радне групе за образовање, науку и истраживања.

Активно је учествовала у многим европским активностима усмереним ка уклањању препрека за мобилност истраживача, развоју трећег циклуса Болоњског процеса (докторске студије) и интеграцији наше земље у европски истраживачки и образовни простор. Чита, пише и говори енглески и руски језик.

Од јула 2009. пријављена је у Националној служби за запошљавање.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ- M70

1. Одбрањена докторска дисертација (M71-6)

Повезивање течљивости бакарног праха са његовом насипном масом моделовањем површине репрезентативне честице, ТМФ, Београд, 2004.

2. Одбрањен магистарски рад (M72- 3)

Примена експертног система за анализу могућности поновне употребе полиетилен терефталата, ТМФ, Београд, 1998.

Укупно M70 = M71 + M72 = 6 + 3 = 9

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Као истраживач-сарадник учествовала је у извођењу и развоју вежби из предмета Технологија синтетских органских производа, Технологије синтезе полимера и Информатике. Након избора у звање асистента, на Катедри за хемијско инжењерство, држала је вежбе из предмета Математичко моделовање и симулација процеса и Информатика. Такође је учествовала и у реализацији вежби на предмету Физичка хемија.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

П 10-ОЦЕНА НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

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

Педагошка активност у свим студентским анкетама до сада је оцењена као одлична (> 4).

П20-ПРИПРЕМА И РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВЕ

П22 Кандидат је модификовао постојећи програм предмета

1. Модификација и развој дела вежби из предмета Информатика у више наврата.
2. Модификација и развој вежби из предмета Моделовање, 2008.

Укупно П = П10 = 5 = 5

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Снежана Крстић, поред 1 поглавља у међународним монографијама, у оквиру научно-истраживачког рада објавила је 11 радова у часописима међународног значаја са SCI листе, и то: 3 рада у врхунским часописима међународног значаја и 8 радова у часописима међународног значаја, као и 3 рада у страним часописима који нису на SCI листи и 2 рада у часописима националног значаја. Осим тога, саопштила је 39 радова и то: 19 радова на конференцијама међународног значаја и 17 радова на конференцијама националног значаја, 2 предавања по позиву на међународним скуповима и 1 предавање по позиву на националним скуповима. Научни радови су цитирани 3 пута (без аутоцитата и цитата коаутора) у научној литератури.

Учествовала је на 4 научно-истраживачка пројекта.

СПИСАК РАДОВА

1. M10 Монографије

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14-4)x1 = 4

После последњег избора у звање асистента

- 1.1.1. Nikolić, N.D., Krstić, S.B., Pavlović, N.D., Pavlović, M.G., Popov, K.I. The mutual relation of decisive characteristics of electrolytic copper powder and effects of deposition conditions on them, in: Hayashi, K. (Ed.) Electroanalytical Chemistry Research Trends. Nova Science Publishers, 2009, p.185-209
(ISBN: 978-1-60456-278-1).

Укупно M10 = M14 = 4

2. M20 Радови објављени у часописима међународног значаја

2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21-8) x 3 = 24

Пре последњег избора у звање асистента

- 2.1.1. Krstic, S., Prodanovic, S., Savkovic-Stevanovic, J. Expert aided simulation in process operation, Comput. Chem. Eng. 18 (Suppl.) (1994) S767-S771. ISSN: 0098-1354 (IF 1992: 1.146; 5/72).

После последњег избора у звање асистента

- 2.1.2. Nikolić, N.D., Pavlović, Lj.J., Krstić, S.B., Pavlović, M.G., Popov, K.I. Influence of ionic equilibrium in the CuSO₄-H₂SO₄-H₂O system on the formation of irregular electrodeposits of copper. Chemical Engineering Science, 63 (2008) 2824-2828. ISSN: 0009-2509 (IF 2008: 1.884; 24/116)
- 2.1.3. Popov, K.I., Živković, P.M., Krstić, S.B., Nikolić, N.D. Polarization curves in the ohmic controlled electrodeposition of metals. Electrochimica Acta, 54 (2009) 2924-2931. ISSN: 0013-4686 (IF 2008: 3.078; 5/22)

2.2. Рад у међународном часопису (M23-3) x 8 = 24

Пре последњег избора у звање асистента

- 2.2.1. Popov, K.I., Krstić, S.B., Pavlović, M.G. The critical apparent density for the free flow of the copper powder. J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 511. ISSN: 0352-5139 (IF 2003: 0.474, 88/123, IF 2004: 0.522, 85/124)
- 2.2.2. Popov, K.I., Krstić, S.B., Obradović, M., Pavlović, M.G., Pavlović, Lj.J., Ivanović, E.R. The effects of the particle shape and structure on the flowability of electrolytic copper powder. I. Modeling of a representative powder particle. J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 771. ISSN: 0352-5139 (IF 2003: 0.474, 88/123, IF 2004: 0.522, 85/124)

- 2.2.3. Popov, K.I., Pavlović, M.G., Pavlović, Lj.J., Ivanović, E.R., Krstić, S.B., Obradović, M.. The effects of the particle shape and structure on the flowability of electrolytic copper powder. II. The experimental verification of the model of the representative powder particle. J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 779. ISSN: 0352-5139 (IF 2003: 0.474, 88/123, IF 2004: 0.522, 85/124)
- 2.2.4. Popov, K.I., Zivkovic, P.M., Krstic, S.B.. The apparent density as a function of specific surface of copper powder and the shape of particle size distribution curve. J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 903. ISSN: 0352-5139 (IF 2003: 0.474, 88/123, IF 2004: 0.522, 85/124)
- 2.2.5. Popov, K.I., Krstić, S.B., Obradović, M.C., Pavlović, M.G., Pavlović, Lj.J., Ivanović, E.R.. The effect of the particle shape and structure on the flowability of electrolytic copper powder. III. The model of the surface of a representative particle of flowing copper powder electrodeposited by reversing current. J. Serb. Chem. Soc., 69 (2004) 43. ISSN: 0352-5139 (IF 2004: 0.522, 85/124)
- 2.2.6. Popov, K.I., Krstić, S.B., Pavlović, M.G., Pavlović, Lj.J., Maksimović, V.M.. The effect of the particle shape and structure on the flowability of electrolytic copper powder. IV. The internal structure of the powder particles. J. Serb. Chem. Soc., 69 (2004) 817. ISSN: 0352-5139 (IF 2004: 0.522, 85/124)

После другог избора у звање асистента

- 2.2.7. Pavlović, M.G., Popov, K.I., Krstić, S.B., Pavlović, Lj.J., Ivanović, E.R.. Flowability of electrolytic copper powder. Materials Science Forum, 494 (2005) 247. ISSN: 0255-5476 (IF 2005: 0.399, 137/178, IF 2006: 0.602; 103/177)
- 2.2.8. Popov, K.I., Nikolić, N.D., Krstić, S.B., Pavlović, M.G.. Physical modeling of representative particles of electrodeposited copper powders. J. Serb. Chem. Soc., 71 (2006) 397. ISSN: 0352-5139 (IF 2006: 0.423, 101/124, IF 2007: 0.536; 95/127)

Укупно M20 = M21 + M23 = 24 + 24 = 48

2.3. Рад у међународном часопису ван SCI листе – (M51-2) x3 = 6

Пре последњег избора у звање асистента

- 2.3.1. Krstic, S. An integrated model for education, information and decision support on polymer waste management. Journal of Environmental Protection and Ecology, 3 (2002) 170. ISSN: 1311-5065.
- 2.3.2. Krstic, S.. Oil Spills Management – Learning from Experience. Journal of Environmental Protection and Ecology, Special Issue: Marine and Inland Pollution Control and Prevention (2003) 213. ISSN: 1311-5065.
- 2.3.3. Savković-Stevanović, J., Krstić, S., Risk reduction support system of the phenol recovery plant, Petroleum and Coal, (2006), 48(3), 6-13, ISSN: 1335-3055.

3. M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

3.1. Предавање по позиву са међ. скупа штампано у целини M31 (M31-3) x 1 = 3

Пре последњег избора у звање асистента

- 3.1.1. Krstić, S., Popović, I. Mogućnost reciklovanja polimernih materijala (Possibility of polymer materials recycling), BEPLAST'98, Proceedings, Belgrade, 22. September 1998, 109-112.

3.2. Предавање по позиву са међ. скупа штампано у изводу M32 (M32-1,5) x 1 = 1,5

Пре последњег избора у звање асистента

- 3.2.1. Krstic, S. Polymer waste management for sustainable development, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Proceedings, Halkidiki, June 1-4, 2000, SL17

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33-1) x 6 = 6

Пре последњег избора у звање асистента

- 3.3.1. Krstić, S., Popović, I. Recycling of polymer materials with the aim of oil resources preservation, YUNG'97, Proceedings P4, Vrnjačka Banja, 29-31 October 1997, 327-335
- 3.3.2. Krstic, S. Collection of Plastic Waste – An Important Step toward Its Successful Recovery, International symposium TREATMENT 2000, Proceedings, Istanbul, May 17-20, 2001, 470-474

После последњег избора у звање асистента

- 3.3.3. Krstic, S. The impact of future-oriented technology analysis (FTA) on technological innovation and policy. The case of poly(ethylene terephthalate) (PET), Second International Seville Seminar on Future-Oriented Technology Analysis: Impact of FTA Approaches on Policy and Decision-Making, Proceedings, Seville, 28-29 September 2006
- 3.3.4. Krstic, S. The impact of future-oriented technology analysis (FTA) on policy related to the higher education sector, Second International Seville Seminar on Future-Oriented Technology Analysis: Impact of FTA Approaches on Policy and Decision-Making, Proceedings, Seville, 28-29 September 2006.
- 3.3.5. Savkovic-Stevanovic, J., Mosorinac, T., Krstic, S.B., Beric, R.D. Computer aided operation and design of the cationic surfactants production, in: Plesu, V., Agachi, P.S. (Eds.) 17th European Symposium on Com. Aided Process Eng., Computer Aided Chemical Engineering 24. Elsevier, 2007, p. 195-200 (ISBN-13: 978-0-444-53157-5).
- 3.3.6. Savkovic-Stevanovic, J., Krstic, S., Milivojevic, M., Perunicic, M. Process plant knowledge based simulation and design, in Braunschweig, B., Joulia, X. (Eds.) Computer Aided Chemical Engineering, 18th European Symposium on Com. Aided Process Eng., vol. 25. Elsevier, 2008, p. 289-294 (ISBN-13: 978-0-444-53227-5).

3.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34-0.5) x 13 = 6,5

Пре последњег избора у звање асистента

- 3.4.1. Krstić, S., Popović, I. Processes of energy production from polymer waste, YUTERM'97, Proceedings, Zlatibor, 24-28 June 1997, 120-122
- 3.4.2. Krstic, S., Popovic, I. Expert system supported chemicals production from discarded poly(ethylene terephthalate), 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Proceedings, Halkidiki, June 1-4, 1998, OR36

- 3.4.3. Krstic, S., Markovic, A. Computer aided environmental education related to pollution by VCM, International Conference on Environmental Education & Sustainable Development, Abstracts, Chalkidiki, 25-28 June 2001, 130
- 3.4.4. Krstic, S., Vujanovic, D., Markovic, A. The significance of environmental education for understanding the consequences of VCM effect on the environment, International Conference on Environmental Education & Sustainable Development, Abstracts, Chalkidiki, 25-28 June 2001, 130.
- 3.4.5. Krstic, S. An education and decision support on application and recycling polymer materials from vehicles, 4th International Conference on Transboundary Pollution, Abstracts, Edirne, Turkey, 18-21 October 2001, 45.
- 3.4.6. Krstic, S. Polymer waste management in the case of large sports events as an integrated part of sustainable development, ESPR – Environ Sci & Pollut Res, Special Issue 3 (2002): 129-130, presented at 8th FECS Conference 2002 “Chemistry for a Sustaining World”, 129
- 3.4.7. Krstic, S. Recycling of the films used in agriculture, International Workshop on Agricultural Pollution, Abstracts, Edirne, Turkey, 19-21 September 2002
- 3.4.8. J.Savkovic-Stevanovic, J., Krstic, S. Structural modeling of chemical process unit, Book of Abstracts, Volume I, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontiers, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania
- 3.4.9. Krstic, S. The European Union’s legislation in the field of polymer waste management, 5th International Conference of B.EN.A. on Transboundary Pollution, Abstracts, 7-10 November 2002, Belgrade, Yugoslavia, 298
- 3.4.10. Savković-Stevanović, J., Krstić, S. Process safety of the phenol plant, II Regional Symposium “Chemistry and the Environment”, Proceedings, June 18-22, 2003, Kruševac, Serbia and Montenegro, 245
- 3.4.11. Krstic, S. Management and Recovery of Mixed Polymer Waste, Sixth International Symposium & Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States, Proceedings, 1-4 September 2003, Prague, Czech Republic, CD353, p.185
- 3.4.12. Krstić, S.B., Pavlović, M.G., Pavlović, Lj.J., Popov, K.I. Designing the green products, Seventh Postgraduate Summer School on Green Chemistry, Book of Abstracts, Venice, 5th-11th September 2004, 28-29
- 3.4.13. Savković-Stevanović, J., Krstić, S., The process Plant Hazard and Risk Reduction System, 1st South-East European Congress of Chemical Engineering SEEC 1 ChE, Book of Abstracts, Belgrade, September 25-28, 2005, 153.

3.5. Ауторизована дискусија са међународног скупа (M35-0.3) $\times 8 = 2,4$)

Пре последњег избора у звање асистента

- 3.5.1. Izlaganje / diskusija po pozivu na okruglom stolu “Science contributing to the dialogue among civilizations: the young scientists’ perspective”, 1st WAYS General conference, Marrakech, 2004

После последњег избора у звање асистента

- 3.5.2. Izlaganje / diskusija po pozivu “Industrial Investments in Research-Current situation, viewpoints, proposals”, EC-JRC-IPTS, Seville May 2005
- 3.5.3. Izlaganje / diskusija po pozivu “Building the future-oriented vision on science, technology and economic development in SEE - foresight as a method for policy making” na skupu “Science for the Future, Science for Society. The Parliamentary Perspective”, UNESCO, Bucharest, June 2007
- 3.5.4. Izlaganje / diskusija po pozivu “Developments in corporate sector R&D in Serbia”, na skupu “Role of Private Sector R&D in the catching up of NMS”, EC-JRC-IPTS Seville, December 2007
- 3.5.5. Izlaganje / diskusija po pozivu „Research related to S&T policy – including view on national S&T“, NISTEP Spring Short Course 2008, Tokyo, March 2008
- 3.5.6. Izlaganje / diskusija po pozivu „Regions helping to make ERA reality for young researchers in the EU“ na međunarodnoj konferenciji „Promoting research and innovation for regional development, EU Committee of the Regions, Cagliari, April 2008
- 3.5.7. Prezentacija / diskusija po pozivu na skupu „Towards Young Academies across Europe“ ALLEA – The European Federation of National Academies of Sciences and Humanities, Madrid, February 2010
- 3.5.8. Prezentacija / diskusija na skupu ESOF2010 u okviru serije “New comparable data on young researchers” patterns available: what are the consequences for European Research Area?, Torino, July 2010

Укупно M30 = M31 + M32 + M33 + M34 + M35 = 3 + 1,5 + 6 + 6,5 + 2,4 = 19,4

5. M50 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Рад у водећем часопису националног значаја (M51-2) x 1 = 2

Пре последњег избора у звање асистента

- 5.1.1. Krstić, S., Popović, I.. Procesi dobijanja energije iz polimernog otpada. Termotecnika, 24 (1998) 249.

5.3. Рад у научном часопису (M53-1) x 1 = 1

Пре последњег избора у звање асистента

- 5.3.1. Krstić, S., Popović, I. Reciklovanje duvane ambalaže, Svet polimera, 1 (1998) 174-177.

Укупно M50 = M51 + M53 = 6 + 2 + 1 = 9

6. M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

6.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61-1,5) x 1 = 1,5

Пре последњег избора у звање асистента

- 6.1.1. Popov, K.I., Pavlović, M.G., Krstić, S.B. Uticaj oblika i structure na tečljivost elektrohemijski istaloženog bakarnog praha, 43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 24-25 Januar 2005, PPP4

6.3. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63-0,5)x9=4,5

Пре последњег избора у звање асистента

- 6.3.1. Savković-Stevanović, J., Krstić, S. Klasifikacija inteligentnih sistema, VII Seminar i simpozijum o informacionim i ekspertskim sistemima u procesnoj industriji - IES' 93, Zbornik radova, Beograd 1993, 1.22-1.32
- 6.3.2. Krstić, S., Savković-Stevanović, J. Ekspertski sistem za destilaciju - ESD, VII Seminar i simpozijum o informacionim i ekspertskim sistemima u procesnoj industriji - IES' 93, Zbornik radova, Beograd 1993, 1.33-1.43
- 6.3.3. Krstić, S., Popović, I. Reciklovanje poli(etilen tereftalata) podržano ekspertnim sistemom, YU-POLIMERI'98, Zbornik radova, Jagodina, 5-8 Maj 1998, 197-200
- 6.3.4. Krstić, S. PPOT - programski paket za prikaz postrojenja za proces oksidacije toluola, X SNIRS'94, Zbornik radova, Belgrade, 1995, 271-278
- 6.3.5. Krstić, S. Mogućnost racionalnijeg izvođenja procesa proizvodnje, transporta i prerade nafte, XI SNIRS'95, Zbornik radova, Beograd, 1996, 31-37
- 6.3.6. Krstić, S. Mogućnost dobijanja petrohemijskih proizvoda iz polimernog otpada, XII SNIRS'96, Zbornik radova, Beograd, 1997, 131-135
- 6.3.7. Danilović, D., Krstić, S. Primena TCP metode pri perforiranju naftnih bušotina, XII SNIRS'96, Zbornik radova, Beograd, 1997, 127-130.
- 6.3.8. Krstić, S. Tržište reciklovanih polimernih materijala i doprinos informacionih tehnologija njegovom bržem razvoju, YUNG 2000, Zbornik radova, P2-Rafinerijska i petrohemijska prerada, Vrnjačka Banja, 27-29 Septembar 2000, 125-131
- 6.3.9. Savković-Stevanović, J., Krstić, S., Peruničić, M. Baze podataka i njihova organizacija, XIV Simpozijum i seminar "Informacioni i ekspertski sistemi u hemijskoj, farmaceutskoj i prehrambenoj industriji", Zbornik radova, Beograd, 23-24 Oktobar 2003, 22-31

6.4. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64-0,2) x 8 = 1,6

Пре последњег избора у звање асистента

- 6.4.1. Savković-Stevanović, J., Krstić, S., Pjanović, R., Janković, D. Baza podataka fizičkih osobina čistih supstanci OSOSUB i NPSUB, VI Seminar i simpozijum o informacionim i ekspertskim sistemima u procesnoj industriji - IES' 92, Zbornik radova, Beograd, 1992, s- 1.
- 6.4.2. Savković-Stevanović, J., Krstić, S., Bozi, K. Inteligentna simulacija procesa razdvajanja tečnih smeša pomoću ekspertskog sistema – ESDEA, XXXV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Beograd, 1993, 356.
- 6.4.3. Savković-Stevanović, J., Prodanović, S., Krstić, S. Projektovanje integrisane podrške za simulator DISP, VII Seminar i simpozijum o informacionim i ekspertskim sistemima u procesnoj industriji - IES' 93, Zbornik radova, Beograd, 1993, 3.10
- 6.4.4. Prodanović, S. Savković-Stevanović, J., Krstić, S. Statistička baza podataka za testiranje kvaliteta obrade eksperimentalnih podataka, VII Seminar i simpozijum o informacionim i ekspertskim sistemima u procesnoj industriji - IES' 93, Zbornik radova, Beograd, 1993, 3.9

- 6.4.5. Savković-Stevanović, J., Krstić, S. Matematičko modelovanje biokinetičkih parametara, Simpozijum i seminar "Informacioni i ekspertski sistemi u hemijskoj, farmaceutskoj i prehrambenoj indudtriji", Zbornik radova, Beograd, Oktobar 2000.
- 6.4.6. Savković-Stevanović, J., Krstić, S. Dijagnostički ekspertski sistem za analizu rizika hemijskog postrojenja, XII Simpozijum i seminar "Informacioni i ekspertski sistemi u hemijskoj, farmaceutskoj i prehrambenoj industriji", Zbornik radova, Beograd, 26-27 Oktobar 2001, 104-105.
- 6.4.7. Savković-Stevanović, J., Krstić, S. Simulator bezbednosti hemijskog postrojenja, XIV Simpozijum i seminar "Informacioni i ekspertski sistemi u hemijskoj, farmaceutskoj i prehrambenoj indudtriji", Zbornik radova, Beograd, 23-24 Oktobar 2003, 22-31
- 6.4.8. Pavlović, M.G., Krstić, S.B., Pavlović, Lj.J., Maksimović, V.M., Popov, K.I. Površinska struktura čestica tečljivog bakarnog praha, XVI Simpozijum o elektrohemijskoj SCG, Zbornik radova, Kotor, 1-3 Jun 2004, 81-82

$$\text{Укупно } M60 = M61 + M63 + M64 = 1,5 + 4,5 + 1,6 = 7,6$$

7. M100 НАУЧНА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

7.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105=1) x 4 = 4

Пре последњег избора у звање асистента

- 7.2.1. "Preliminarna tehno-ekonomska studija o proizvodnji i preradi linearnih α -olefina", Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, avgust 1995.
Ova studija sačinjena je za potrebe NIS Rafinerije nafte Beograd po Ugovoru o realizaciji prve faze projekta "Izvor i razrade optimalnog pravca razvoja NIS Rafinerije nafte Beograd".
- 7.2.2. Projekat "Razvoj postupaka za proizvodnju bioaktivnih supstanci za farmaceutske i kozmetičku industriju" (FTR: S.3.02.24.256)
(Podprojekat 2: "Idejno rešenje i realizacija fleksibilnog postrojenja za sintezu fiziološki aktivnih supstanci i ekstrakciju i hidrodestilaciju bilja")
- 7.2.3. Projekat "Modelovanje i simulacija fenomena prenosa i hemijskih sistema" (MNTS P-1876) 2002-2005.
- 7.2.4. Projekat "Sinteza aditiva i emulgatora za farmaceutske, hemijske i prehrambene industrije" MNTS TR-0111 (2002-2004).

$$M100 = M105 = 4$$

Резиме коефицијената М:

$$\text{Укупно } M = M70 + M10 + M20 + M30 + M50 + M60 + M80 + M100 = 9 + 4 + 48 + 19,4 + 9 + 7,6 + 0 + 4 = 101,0$$

Ћ. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

Према SCOPUS-у (искључујући аутоцитате и цитате коаутора), укупна цитираност аутора износи 3.

ПРИКАЗ РАДОВА

Научни радови др Снежане Крстић могу се сврстати у неколико области, по којима је класификован приказ радова

Из области Електрохемија посебан допринос кандидата огледа се у проучавању и моделовању електрохемијског таложења бакарног праха, као и особинама добијеног производа.

Рад под бројем 1.1.1 бави се утицајима услова електрохемијског таложења на главне карактеристике електролитичког праха бакра и њиховим међусобним релацијама. Такође је предложен метод процене површинске енергије дисперзног талогa на основу очекиване површине праха добијеног на различитим пренапетостима.

У раду под бројем 2.1.2 испитиван је утицај јонске равнотеже у систему $\text{CuSO}_4\text{-H}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$ на формирање нерегуларних електрохемијских талогa бакра. Нерегуларни талози бакра се добијају потенциостатским таложењем на високим потенцијалима где је реакција издвајања водоника паралелна са реакцијом таложења бакра. Облик поларизационе криве за процесе карактерисане са $j_0/j_L \gg 1$ у електрохемијском таложењу метала дискутован је у раду под редним бројем 2.1.3. У омски контролисаној електродепозицији метала зависност густине струје од пренапетости је линеарна за вредности ниже од граничне дифузионе густине струје, што је дискутовано коришћењем једноставног математичког модела.

У раду под бројем 2.2.1. разматрана је метода одређивања критичне насипне масе при којој долази до течења електрохемијски таложеног праха бакра. Нађено је да течење постоји код прахова чија је насипна маса већа од 2.3 g/cm^3 . Једно од најважнијих својстава бакарног праха је његова течљивост, која зависи од облика и структуре честица праха. У раду под бројем 2.2.2. предложен је поступак за одређивање репрезентативне честице праха која обезбеђује слободно течење бакарног праха.

У раду под бројем 2.2.3. изведена је анализа утицаја облика, површинске структуре и расподеле честица на течљивост бакарног праха. Показано је да површинска структура представља најважније својство честице праха у односу на његову течљивост.

Насипна маса као функција специфичне површине бакарног праха дата је у раду под бројем 2.2.4. Показано је да је насипна маса обрнуто сразмерна специфичној површини бакарног праха. Размотрен је и облик зависности расподеле честица.

Модел површине репрезентативне честице течљивог бакарног праха добијеног електрохемијским таложењем разматран је у раду под бројем 2.2.5. Показано је да се одговарајућа структура може добити електрохемијским таложењем бакарног праха у режиму реверсне струје.

У раду под редним бројем 2.2.6, анализирана је структура честица бакарног праха разматрањем њиховог попречног пресека. Показано је да је структура честица несезаног праха који тече довољно густа да образује континуалну површину. Такође је показано да

репрезентативна честица праха, чија се елементарна ћелија може представити тродимензионалним крстом, добро описује особине праха који се односе на течљивост.

Течљивост електролитички добијеног праха бакра проучавана је у раду под бројем 2.2.7. Разматрана је структура површине честица бакарног праха и корелисана са најмањом насипном масом (2.2-2.3 g/cm³) при којој бакарни прах још увек може да тече.

Физичко моделовање репрезентативних честица електрохемијски исталоженог бакарног праха дато је у раду број 2.2.8. Представљени су попречни пресеци репрезентативне честице течљивог и нетечљивог праха.

У раду под бројем 6.1.1. изведена је анализа утицаја облика, површинске структуре и расподеле величина честица на течљивост бакарног праха. Показано је да површинска структура (рад број 6.4.8) представља најважније својство честице праха у односу на његову течљивост.

Радови који не спадају у област Електрохемија:

У раду 2.1.1 приказана је симулација процеса одвајања течних смеша дестилацијом преко два примера.

У радовима 3.3.5 и 3.3.6 приказане су симулација и дизајн процеса производње анјонских суфрактаната на бази кватернарних амонијум соли, односно постројења за производњу слатког скробног сирупа. Симулација је остварена узимајући у обзир различите услове вођења процеса.

У раду 2.3.2 истакнут је значај превенције и контроле загађења морске и речне воде проузрокованог изливањем нафте. Посебан значај је посвећен акцидентним ситуацијама изливања нафте из танкера, имајући у виду велику количину изливене нафте у кратком временском периоду. У том смислу размотрене су ситуације изливања нафте у подручју Медитерана и Црног мора.

У радовима 3.4.10, 6.4.6 и 6.4.7 разматране су студије ризика и безбедности постројења кроз разматрање идентификације ризика, анализе учесталости појаве ризика, цене санирања могућих последица.

Радови 3.3.3 и 3.3.4 посвећени су FTA (Future-Oriented Technology Analysis). У раду 3.3.3 анализа је примењена на ПЕТ имајући у виду значај овог материјала и његове особине, анализиран је утицај FTA на технолошке иновације и развој малих и средњих предузећа. У раду 3.3.4 ова анализа посвећена је високо-школском сектору у Србији кроз анализу реформе сектора, дати су предлози унапређења.

У раду 3.4.12 приказан је дизајн “зелених производа” кроз пример металних производа добијених синтеровањем електрохемијски добијених прахова бакра.

У радовима 3.3.1, 3.4.2 и 6.3.3 приказана је примена експертских система у процесима рециклаже. У раду 3.3.1 приказана је могућност рециклаже полимерних материјала са аспекта очувања нафтних ресурса са освртом на експертски систем за избор оптималног поступка рециклаже полимера, док је у радовима 3.4.2 и 6.3.3 описан експертски систем за налажење решења рециклаже ПЕТ-а. Дати су примери могуће производње хемикалија из рециклираног ПЕТ-а.

Радови 2.3.1, 3.1.1, 3.2.1, 3.3.2, 3.4.1, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7, 3.4.9, 3.4.11, 5.1.1, 5.3.1, 6.3.6 и 6.3.8 посвећени су проблематици рециклаже, економској и еколошкој оправданости ових поступака и менаџменту отпадних полимерних материјала у светлу одрживог развоја, као и законској регулативи и едуковању из ове области.

У радовима 3.4.3 и 3.4.4. приказан је значај едукације у области заштите животне средине, уз примену рачунара (рад 3.4.3) и за разумевање последица VCM ефекта по животну средину (рад 3.4.4).

У раду 3.4.8 приказано је структурно моделовање хемијског процеса.

Класификација интелигентних система приказана је у раду 6.3.1, а експертски систем за дестилацију у раду 6.3.2. У радовима 6.3.4 и 6.3.9 разматрано је формирање и коришћење база података. У раду 6.3.4 приказан је програмски пакет индустријског постројења за оксидацију толуола, израђени софтвер и база омогућавали би увид у процес кроз приказ свих уређаја, радних услова, физичких параметара једињења и сл. У раду 6.3.9 испитивани су модели базе података као и језици за управљање базама. Пажња је посвећена традиционалном и модерном приступу управљања подацима са детаљним описом кључних операција: формирања, ажурирања датотека, као и обраде података

У раду 6.3.5 описана је могућност смањења трошкова као и уштеде енергије у процесима производње, транспорта и прераде нафте. Размотрен је економски аспект и предложен је метод оцењивања оправданости улагања у истраживања, предложени су модели рационалнијег транспортног система, означени су могући губици енергије током прераде нафте.

У раду 6.3.7 приказан је TCP метод (Tubing Conveyed Perforating) код перфорирања нафтних бушотина.

У раду 6.4.1 приказана је база података физичких особина чистих супстанци OSOSUB и NPSUB, а у раду 6.4.2 приказана је интелигентна симулација процеса раздвајања течних смеша помоћу експертског система. Пројектовање интегрисане подршке за симулатор DISP приказано је у раду 6.4.3, а статистичка база података за тестирање квалитета обраде експерименталних података приказано је у раду 6.4.4. У раду 6.4.5 приказано је математичко моделовање биокинетичких параметара.

Е. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

310 АКТИВНОСТ НА ФАКУЛТЕТУ И УНИВЕРЗИТЕТУ

Учесће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313-1,5) x 1 = 1,5

- Председник Комисије за попис ТМФ, 2007

320 АКТИВНОСТ У РЕСОРНИМ МИНИСТАРСТВИМА

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

- Експерт при Европској комисији – JRC Институт за проспективне технолошке студије од 2005

330 ПРЕДСЕДАВАЊЕ ИЛИ ЧЛАНСТВО У УПРАВНИМ ТЕЛИМА ПРОФЕСИОНАЛНИХ ОРГАНИЗАЦИЈА

Председавање или чланство у управним телима међународних професионалних организација (331-3) x 2 = 6

- Koordinator radne grupe za mobilnost istraživača i član sekretarijata, Eurodoc, 2007-2008
- Koordinator radne grupe za mobilnost istraživača i član sekretarijata, Eurodoc, 2008-2009

340 ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

Председник научног/организационог одбора националних научних скупова (342-1) x 1 = 1

- Predsednik organizacionog odbora, SRBISIM, Beograd, 2008

Члан научног/организационог одбора нац. научних скупова (344-0,5) x 1 = 0,5

- Član organizacionog odbora, IV Jugoslovenski simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine“, Zrenjanin, 2001

370 НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Међународне награде и признања за научну и иновациону делатност (371-5) x 3 = 15

- Druga nagrada, International conference YUNG'97, Vrnjačka Banja 1997
- Prva Humboldt nagrada za mlade naučnike, 3rd B.EN.A. International Conference on Transboundary Pollution, Bucharest, 2001
- Treća nagrada, 6th International Symposium on Environmental Contamination in Central / Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States (organizator Florida State University), Prague 2003

Укупно 3 = 310 + 320 + 330 + 340 + 370 = 1,5 + 3 + 6 + 1,5 + 15 = 27

Резиме коефицијената по категоријама и анализа испуњености услова за избор у доцента

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 5)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$ (остварено 65)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- $M21 + M22 \geq 5$ (остварено 24)

- најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 (остварено 11)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ (остварено 9)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 1$ (остварено 27)

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 350 + 360 + 370 \geq 1$ (остварено 16,5)

Ж. ЗАКЉУЧАК И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних биографских података и резултата досадашњег рада оба пријављена кандидата, Комисија констатује да и Др Рада Пјановић и Др Снежана Крстић испуњавају формалне услове за избор доцента.

Комисија смата да је кандидат Др Рада Пјановић остварила изузетно значајне резултате у научном и стручном раду и успешно обављала наставне обавезе. Изводила је вежбе на основним и мастер студијама из осам предмета, од који се издвајају Технолошке операције и Операције преноса масе које слушају студенти свих Одсека ТМФ. У потпуности је припремила вежбе из четири наставна предмета. Такође, каутор је три помоћна уџбеника за студенте ТМФ. Наставна активност Др Раде Пјановић одлично је оцењена у студентским анкетама.

Научно-истраживачки и стручни рад Др Раде Пјановић исказан је објављеним штампаним радовима и саопштењима и учешћем на домаћим и међународним научним скуповима. Посебно је значајно пет објављених радова у врхунским међународним часописима који су 18 пута цитирани у научној литератури.

Имајући у виду целокупан досадашњи рад Др Раде Пјановић и њено значајно искуство у раду са студентима, Комисија сматра да овај кандидат у потпуности испуњава услове Конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника.

Др Снежана Крстић као асистент држала је вежбе из два предмета Математичко моделовање и симулација процеса и Информатика и учествовала у њиховој припреми, модификацијама и развоју. Наставна активност Др Снежане Крстић је у студентској анкети високо је оцењена.

Остварила је и значајне резултате у оквиру свог научно-истраживачког рада, где је дала допринос у мултидисциплинарним областима електрохемије и хемијског инжењерства, примењеној информатици и математичком моделовању. Посебно истичемо њену активност у раду међународних конференција везаних за правце развоја науке у Европи и мобилност младих истраживача у европском научном простору. Цитирана је три пута у научној литератури.

Међутим, Др Снежана Крстић има довољно искуства у извођењу наставе само из једног дела области хемијског инжењерства, који се односи на моделовање. С друге стране, значајан део њеног научно-истраживачког рада припада области електрохемије. Због тога Комисија сматра да при избору доцента за ужу научну област хемијског инжењерства, предност треба дати кандидату Др Ради Пјановић, због њеног досадашњег искуства у настави на Катедри за Хемијско инжењерство и опредељености за научну област хемијског инжењерства у научно-истраживачком раду. Комисија предлаже Изборном већу ТМФ да Др Раду Пјановић изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

КОМИСИЈА:

1. Др Срђан Пејановић, ван.проф. ТМФ
2. Др Невенка Бошковић-Враголовић, доцент ТМФ
3. Др Бранко Бугарски, ред.проф. ТМФ
4. Др Радмила Гарић-Груловић, виши научни сарад. ИХТМ

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 2
 Имена пријављених кандидата:
 1. Рада Пјановић
 2. Снежана Крстић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Рада, Војко, Пјановић
- Датум и место рођења: 14.06.1969. Пријепоље
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет
- Звање/радno место: стручни сарадник
- Научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1993.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1998.
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2010.
- Наслов дисертације: Пренос масе активне компоненте у хетерогеним системима са микрочестицама
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и хемијска технологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник: ТМФ, Београд, 1994-1998.
- Асистент: ТМФ, Београд, 1999-2003; 2003-2007, 2007-2010.
- Стручни сарадник: ТМФ, Београд, 2010-

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Рада Пјановић	Звање у које се бира: Доцент	Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемијско инжењерство	
		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	3	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	2	3
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини		1	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини		3	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	4	1	2
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора		1	
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
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	2
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)		3	2

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

Научно истраживачки рад припада области Хемијског инжењерства.
Др Рада Пјановић у оквиру научно истраживачког рада је објавила 12 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је 5 радова објављено у врхунским међународним часописима. Осим тога објавила је једно поглавље у националној монографији и 2 рада у националним часописима. Поред објављених радова саопштила је 13 радова од чега: 6 на међународним скуповима и 7 на националним скуповима.
Научни радови су цитирани 18 пута (без аутоцитата и цитата коаутора) у научној литератури.
Учествовала је на 4 научно-истраживачка пројекта.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Рада Пјановић је активно учествовала у изради шест дипломских и завршних радова

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У звању асистента Др Рада Пјановић држала је вежбе на Катедри за Хемијско инжењерство из следећих предмета: Технолошке операције, Операције преноса масе, Технолошки поступци у фармацеутској индустрији, Технолошке операције у фармацеутском инжењерству, Биореактори, Феномени преноса, Механичке операције и опрема и Контролисано отпуштање.
Према досадашњим студентским анкетама, педагошка активност др Раде Пјановић оцењена је као одлична.

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

Др Рада Пјановић самостално је припремила програм вежби из предмета: Технолошки поступци у фармацеутској индустрији, Технолошке операције у фармацеутском инжењерству, Биореактори и Контролисано отпуштање.

Под 2.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Снежана, Божић, Крстић
- Датум и место рођења: 26.3.1969. Косовска Митровица
- Установа где је запослен: Незапослена
- Звање/радно место:
- Научна, односно уметничка област:

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1993.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1998.
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2004.
- Наслов дисертације: Повезивање течљивости бакарног праха са његовом насипном масом моделовањем површине репрезентативне честице
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и хемијска технологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач-сарадник: ТМФ, Београд, 1993-1997.
- Асистент: ТМФ, Београд, 2001-2005; 2005-2009.

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Снежана Крстић	Звање у које се бира: Доцент	Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемијско инжењерство	
		Број публикација у којима је једини или први аутор	Број публикација у којима је аутор, а није једини или први
Научне публикации	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора
	1		2
		6	2
	4	1	
	2		2
	6	3	
	10	3	
Стручне публикации	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора
			1
		8	
Остале стручне публикации (пројекти, софтвер, друго)	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора
		5	2

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

Научно-истраживачки рад кандидата је мултидисциплинаран укључујући електро-хемију, хемијско инжењерство и инжењерство материјала.

Др Снежана Крстић, поред 1 поглавља у међународним монографијама, у оквиру научно-истраживачког рада објавила је 11 радова у часописима међународног значаја са SCI листе, и то: 3 рада у врхунским часописима међународног значаја и 8 радова у часописима међународног значаја, као и 2 рада у страним часописима који нису на SCI листи и 2 рада у часописима националног значаја. Осим тога, саопштила је 37 радова и то: 17 радова на конференцијама међународног значаја и 17 радова на конференцијама националног значаја, 2 предавања по позиву на међународним скуповима и 1 предавање по позиву на националним скуповима. Научни радови су цитирани 3 пута (без аутоцитата и цитатакоаутора) у научној литератури. Учествовала је на 4 научно-истраживачка пројекта.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Снежана Крстић није до сада била ментор или члан комисије у изради дипломских радова и докторских дисертација.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Учествовала је у извођењу вежби из предмета Технологија синтетских органских производа, Технологије синтезе полимера, Информатика, Математичко моделовање и симулација процеса и Физичка хемија.

Према досадашњим студентским анкетама, педагошка активност др Снежане Крстић као асистента оцењена је као одлична.

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

Др Снежана Крстић је модификовала вежбе из предмета Математичко моделовање и симулација процеса.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних биографских података и резултата досадашњег рада оба пријављена кандидата, Комисија констатује да и Др Рада Пјановић и Др Снежана Крстић испуњавају формалне услове за избор доцента.

Комисија смата да је кандидат Др Рада Пјановић остварила изузетно значајне резултате у научном и стручном раду и успешно обављала наставне обавезе. Изводила је вежбе на основним и мастер студијама из осам предмета, од који се издвајају Технолошке операције и Операције преноса масе које слушају студенти свих Одсека ТМФ. У потпуности је припремила вежбе из четири наставна предмета. Такође, каутор је три помоћна уџбеника за студенте ТМФ. Наставна активност Др Раде Пјановић одлично је оцењена у студентским анкетама.

Научно-истраживачки и стручни рад Др Раде Пјановић исказан је објављеним штампаним радовима и саопштењима и учешћем на домаћим и међународним научним скуповима. Посебно је значајно пет објављених радова у врхунским међународним часописима који су 18 пута цитирани у научној литератури.

Имајући у виду целокупан досадашњи рад Др Раде Пјановић и њено значајно искуство у раду са студентима, Комисија сматра да овај кандидат у потпуности испуњава услове Конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника.

Др Снежана Крстић као асистент држала је вежбе из два предмета Математичко моделовање и симулација процеса и Информатика и учествовала у њиховој припреми, модификацијама и развоју. Наставна активност Др Снежане Крстић је у студентској анкети високо је оцењена.

Остварила је и значајне резултате у оквиру свог научно-истраживачког рада, где је дала допринос у мултидисциплинарним областима електрохемије и хемијског инжењерства, примењеној информатици и математичком моделовању. Посебно истичемо њену активност у раду међународних конференција везаних за правце развоја науке у Европи и мобилност младих истраживача у европском научном простору. Цитирана је три пута у научној литератури.

Међутим, Др Снежана Крстић има довољно искуства у извођењу наставе само из једног дела области хемијског инжењерства, који се односи на моделовање. С друге стране, значајан део њеног научно-истраживачког рада припада области електрохемије. Због тога Комисија сматра да при избору доцента за ужу научну област хемијског инжењерства, предност треба дати кандидату Др Ради Пјановић, због њеног досадашњег искуства у настави на Катедри за Хемијско инжењерство и одређености за научну област хемијског инжењерства у научно-истраживачком раду. Комисија предлаже Изборном већу ТМФ да Др Раду Пјановић изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Место и датум: Београд, 29.03.2011.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Срђан Пејановић, ван. проф. ТМФ

Др Невенка Бошковић – Враголовић, доцент ТМФ

Др Бранко Бугарски, ред. проф. ТМФ

Др Радмила Гарић - Груловић, виши научни сарадник ИХТМ

Tehnološko-metalurški fakultet
Karnegijeva 4
11000 Beograd

Komisiji za pisanje izveštaja za izbor docenta za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo, po konkursu objavljenom u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje Poslovi od 20.10.2010.

Predmet: Prigovor na izveštaj za izbor nastavnika dr Rade Pjanović u zvanje Docenta za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo, objavljen 27.01.2011. godine

Na osnovu člana 13 Pravilnika o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika, suradnika i istraživača podnosim prigovor na izveštaj Komisije za pripremu izveštaja objavljen dana 27.01.2011. godine, koji se odnosi na konkurs objavljen u listu Poslovi od 20.10.2010, na kome sam i ja bila jedan od prijavljenih kandidata. Smatram da izveštaj sadrži veći broj ozbiljnih nedostataka koji su usmereni ka umanjenju vrednosti mog naučno-istraživačkog rada i ostvarenih rezultata. Takođe, u svojoj odluci za predlog kandidata Komisija zanemaruje važne činjenice, a svojim obrazloženjima navodi na pogrešne zaključke. Ovde iznosim osnovne primedbe na izveštaj (mada one ne predstavljaju iscrpni prikaz svih manjkavosti):

1. Komisija nije uzela u obzir Uverenje izdato od strane Rektorata Univerziteta u Beogradu (koje sam dostavila prilikom prijave na konkurs), po kome ja kao stipendista Univerziteta imam pravo prvenstva prilikom zapošljavanja na fakultetima Univerziteta u Beogradu, ukoliko ispunjavam uslove predviđene konkursom (Prilog 1). S obzirom da ove uslove u potpunosti ispunjavam (što je i Komisija potvrdila u izveštaju), molim Komisiju da uvaži ovu činjenicu i donese predlog u saglasnosti s njom, tj. prednost za izbor u zvanje docenta da meni. Želela bih da napomenem da u pomenutom dokumentu stoji da se ova prednost odnosi na **zapošljavanja** (bez ograničenja vremenskog perioda) i da nigde nije navedeno da se odnosi samo na jedno ili ograničeni broj zaposlenja.
2. U izveštaju Komisije, poglavlje *III – Zaključno mišljenje i predlog komisije* stoji da Komisija smatra da prednost treba dati kandidatu dr Radi Pjanović, zato što značajan deo mog naučno-istraživačkog rada pripada oblasti elektrohemijske. Ovo smatram neprihvatljivim razlogom, pre svega, zato što sav moj rad u oblasti elektrohemijske istovremeno pripada i oblasti hemijskog inženjerstva. Kao dokaz služe sledeće činjenice: a) Izveštaj Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije, koji je 2004. godine usvojen od strane Nastavno-naučnog veća

Fakulteta i veća Univerziteta, u kome se navodi da moj doktorat (što znači i svi radovi proistekli iz njega), pored elektrohemije, predstavljaju i doprinos oblasti hemijskog inženjerstva i b) da su moji rezultati iz oblasti elektrohemije štampani upravo u vodećem časopisu iz oblasti hemijskog inženjerstva (Chemical Engineering Science), što je najbolji dokaz da se radi o multidisciplinarnom radu koji pripada obema oblastima.

3. U izveštaju Komisije, poglavlje *III – Zaključno mišljenje i predlog komisije* stoji da Komisija smatra da prednost treba dati kandidatu dr Radi Pjanović, zato što ja imam iskustva u izvođenju nastave samo iz jednog dela šire oblasti hemijskog inženjerstva, tj. modelovanja. Ovo smatram neprimerenim, zato što, pre svega, angažovanje u nastavi zavisi od odluke katedre i fakulteta, a ne od izbora kandidata, tako da sam ja držala nastavu u skladu sa njihovim odlukama. Osim toga, nije tačan podatak da sam nastavu držala samo iz oblasti modelovanja (kako je navedeno), već i iz drugih predmeta iz oblasti hemijskog inženjerstva i šire.
4. U poglavlju *III – Zaključno mišljenje i predlog komisije*, Komisija predlaže dr Radu Pjanovića za izbor u zvanje docenta i ističe da je ona ostvarila izuzetno značajne rezultate u naučnom i stručnom radu, a ne navodi zbirnu vrednost koeficijenata kojima se meri naučno-istraživački rad i doprinos akademskoj i društvenoj zajednici. Naime, smatram da sam ja ostvarila bolje rezultate, jer je vrednost M koeficijenta kod mene 98.1, a kod dr Rade Pjanović 87.9 (osim toga, Komisija je previdela pojedine moje radove, tako da je u mom slučaju koeficijent M veći od navedenog, što će biti obrazloženo u narednim primedbama). Takode, ostvarila sam i bolji zbirni koeficijent Z, koji u mom slučaju iznosi 27, a u slučaju dr Rade Pjanović 9.
5. U spisku radova koje je Komisija iznela nedostaje par mojih referenci, od kojih su neke već bile prihvaćene u izveštaju komisije prilikom mog izbora u zvanje asistenta, objavljenom u materijalu za Izbornu veću od 24.06.2005. godine (radi se o referencama 16, 43 i 44 na stranama 87 i 89), a u sadašnjoj prijavi pod brojevima 25, 66 i 67.
6. Komisija je najverovatnije napravila propust na strani 16 i 17 izveštaja, jer ne boduje reference koje se podvode pod autorizovanu diskusiju, navodeći da kandidat nije podneo dokaze. Osim toga iz ovog spiska ispuštena je jedna referenca (u prijavi pod rednim brojem 41). S obzirom da su dokazi za navedene reference podneti, molim Komisiju da izvrši uvid u podnetu dokumentaciju i boduje reference u skladu sa tim

Nedostaje referenca: Prezentacija / diskusija na skupu ESOF2010 u okviru sesije „New comparable data on young researchers' patterns available: what are the

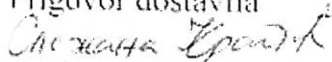
consequences for European Research Area?", Torino, July 2010

Podneti dokazi: izvod iz programa konferencije ESOF2010 str. 77, potvrde koju su izdali ALLEA (All European Academies), NISTEP (Centar pri Japanskom Ministarstvu obrazovanja, kulture, sporta, nauke i kulture), UNESCO, Pozivno pismo Komiteta regiona Evropske unije, e-mail poruka Evropske komisije i izvod iz izveštaja Evropske komisije iz kojih se vidi ili nedvosmisleno se potvrđuju autorizovane prezentacije/diskusije.

7. Takođe, sa spiska nedostaju i dva rada iz časopisa Comput.Ecol.Eng., koji je po mojim saznanjima registrovan u Narodnoj biblioteci Srbije, kao i jedno saopštenje sa međunarodnog skupa (u prijavi pod rednim brojem 28), tako da smatram da bi trebalo i njih uvrstiti
8. Smatram da se radovi 3.3.5. i 3.3.6. koji su u izveštaju Komisije klasifikovani kao saopštenja sa međunarodnog skupa, mogu klasifikovati u kategoriju gde se svrstavaju tematski zbornici ili poglavlja knjiga međunarodnog značaja, jer smatram da ispunjavaju sve uslove po Pravilniku da budu svrstani u tu kategoriju. Napominjem da su u ovoj knjizi Elsevier izdavača, kako je navedeno u predgovorima knjiga koje sam dostavila Komisiji i koji se mogu naći na Internetu, štampani samo odabrani radovi predstavljeni na konferenciji nakon recenzija (svi radovi su štampani na CD-u).
9. U različitim delovima izveštaja provlače se različite informacije o predmetima na kojima sam držala vežbe i u čijem razvoju ili modifikaciji sam učestvovala. Da bi se izbegla zabuna, ovde navodim da sam učestvovala u izvođenju vežbi iz sledećih predmeta: Informatika, Matematičko modelovanje i simulacija procesa, Modelovanje, Fizička hemija, Tehnologija sintetskih organskih proizvoda i Sinteza polimera. Molim Komisiju da svoj izveštaj (pogotovo Zaključak i preporuke Komisije) usaglasí sa ovim činjenicama.
10. Takođe postoje i različite informacije o predmetima u čijem sam razvoju i modifikaciji učestvovala, u pojedinim delovima su navodeni jedni, u pojedinim delovima drugi predmeti, a nigde zbirno. Zato navodim da sam učestvovala u razvoju i modifikaciji vežbi iz sledećih predmeta: Modelovanje, Informatika, Tehnologija sintetskih organskih proizvoda i Sinteza polimera
11. Na str. 27 u tabeli objavljenih radova, naveden je manji broj publikacija od onih koji su navedeni u spisku. Primećujem da nedostaju 3 rada iz kategorije međunarodnih časopisa i jedan rad iz kategorije međunarodnih skupova, na kojima sam bila autor. Takođe molim da se uvrste i gore navedene refernce koje su ispuštene.

Na osnovu navedenog smatram da sam ostvarila bolje rezultate u naučno-istraživačkom i stručnom radu i da bolje ispunjavam uslove konkursa od predloženog kandidata. Shodno navedenim primedbama i činjenicama, molim Komisiju da još jednom razmotri svoj izveštaj i predlog za izbor kandidata i donese novi, u saglasnosti sa celokupnim materijalom.

Prigovor dostavila



Snežana Krstić

Pivljanska 11

11253 Beograd, Sremčica

Beograd, 25.02.2011.



YHNBEP3HTET Y BEOPPAHY
PECTOPAT

PRILUG 1

Beograd, 27.06.2000. godine
 27. Broj. 24.

На основу уписа у документацију Универзитета у Београду израде се

NOV 1967

Da je Kristif Bozidara Snežana, kao student Tehnološko-metalurškog fakulteta bio stipendista Univerziteta u Beogradu od školske 1990/91. godine.

Универзитетска стипендија [] је додељена бесповратно због изузетних резултата остварених у току школовања.

Стипендисти Универзитета имају право првенства приликом запошљавања на факултетима Универзитета у Београду, уколико испуњавају услове предвиђене конкурсом.

Уверете се издат на лични запов.

ГЕНЕРАЛ-СЕКРЕТАР УНИВЕРСИТЕТА

Mo Cymru 3104000000

Др Снежана Крстић је 26.02.2011. године уложила приговор на Извештај комисије за припрему Извештаја за избор једног доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство. На основу поновног разматрања конкусног материјала и приговора др Снежане Крстић, Комисија доноси

Одговор на приговор др Снежане Крстић

1. Кандидат који је био стипендиста Универзитета нема право првенства приликом запошљавања по овом конкурс, према мишљењу правне службе ТМФ, што је и логично јер је др Крстић била стипендиста БУ пре више од 20 година (1990-1991). С друге стране, ово право првенства је већ и искоришћено, јер је допринело да се др Крстић у децембру 1993. запосли на ТМФ Универзитета у Београду (као истраживач сарадник), преко Републичког завода за тржиште рада, где је радила 4 године, све до истека Уговора, децембра 1997.

2. Према Извештају Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације др Снежане Крстић наводи се да та теза, из које је проистекло неколико научних радова, има мултидисциплинарни карактер и представља допринос у области електрохемије и хемијског инжењерства. Међутим, ти доприноси не могу истовремено да припадају обема областима. Како је ова докторска дисертација, прошла процедуру одобравања на Стручном већу Универзитета за хемију и рађена је под менторством професора са Катедре за Физичку хемију и електрохемију ТМФ, то недвосмислено указује на чињеницу да је претежни научни допринос ове тезе из области Електрохемије. Такође, на раду који је објављен у врхунском часопису из области Хемијског инжењерства др Снежана Крстић није први аутор, што значи да она није дала кључни допринос његовој изради.

3. Објективно стање је да др Снежана Крстић има икуства у држању наставе само из једног дела области Хемијског инжењерства (моделовања). Иако је предмет конкурса избор доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство, Комисија је, имајући у виду дугорочну стратегију развоја наставе и истраживања на Катедри за Хемијско инжењерство, предност дала кандидату који је већ годинама држао наставу и у својим истраживањима се бавио проблемима везаним за Феномене преноса и Технолошке операције.

4. Вредности коефицијената М и З нису једини критеријуми којима се Комисија руководила при избору. Ипак, ценила је чињеницу да је кандидат др Рада Пјановић остварила збирни коефицијент М у међународној научној литератури (М10+М20) од 61, а др Снежана Крстић 52. Надаље, кандидат др Рада Пјановић је коаутор и три Помоћна уџбеника за студенте ТМФ, има значајно већу цитираност радова и већи импакт фактор часописа у којима су објављени њени радови, од др Снежане Крстић.

5. Комисија није узела у обзир референцу 25 из пријаве на конкурс, јер је она потпуно иста као и референца под редним бројем 30 из пријаве, а референце под редним бројевима 66 и 67 из пријаве нису узете у обзир јер се односе на радове са студентске Технологијаде.
6. Кандидат др Снежана Крстић је поднела доказе о ауторизованим дискусијама на међународним научним скуповима, па јој по том основу припада још укупно 2,4 поена при одређивању збирног коефицијента М, што је Комисија унела у ревидирани Извештај.
7. Према налазима Комисије часопис Comput.Ecol.Eng. није прошао процедуру одобравања од стране ТМФ, па Комисија те радове није узела у обзир. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, које је у Пријави на конкурс под редним бројем 28, Комисија је уврстила у ревидирани Извештај.
8. Тачан назив књига у којима су радови 3.3.5. и 3.3.6. из оригиналног Извештаја Комисије публиковани, преузет је са сајта издавача и очигледно је да се ради о Зборницима радова где су изложени радови штампани у целини, па су тако и вредновани у Извештају Комисије.
9. Комисија је у свом Извештају навела све предмете из којих је др Снежана Крстић држала вежбе.
10. Комисија је у свом Извештају навела да је др Снежана Крстић учествовала у модификацији и развоју дела вежби из предмета Моделовање и Информатика, а вежбе из предмета Технологија синтетских органских производа и Синтеза полимера развијене су знатно раније него што се др Снежана Крстић запослила на ТМФ.
11. На страни 30 у Табели објављених радова др Снежане Крстић нису укључена 3 рада у међународним часописима ван SCI листе, који су у ревидираном Извештају третирани као радови у националном часопису, као и једно саопштење са међународног скупа штампано у изводу.

Након разматрања Извештаја и приговора на Извештај, Комисија је ревидирала свој Извештај, али и даље сматра да је извршила прави предлог за избор доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство. Приликом одлучивања за предлог кандидата, Комисија је водила рачуна и о целокупном досадашњем доприносу пријављених кандидата раду Катедре за ХИ, као и о визији њеног будућег развоја.

Комисија:

др Срђан Пејановић, ванр.проф. ТМФ

др Невенка Бошковић-Враголовић, доцент ТМФ

др Бранко Бугарски, ред.проф. ТМФ

др Радмила Гарић-Груловић, виши научни сарадник ИХТМ

Izbornom veću TMF

Predmet: Mišljenje Komisije za izbore o prigovoru na dr Radi Pjanović i dr Snežani Krstić za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo koji je podnela dr Snežana Krstić

Na sastanku Komisije za izbore održanom 24. marta 2011. g. razmatran je prigovor na Izveštaj koji je podnela dr Snežana Krstić, odgovor Komisije za pisanje izveštaja i korigovan Izveštaj o prijavljenim kandidatima dr Radi Pjanović i dr Snežani Krstić za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo.

Komisija za izbore je zaključila da je Komisija za pisanje izveštaja odgovorila na sve podnete primedbe.

24.03.2011.

Predsednik Komisije

Dr Bojana Obradović, van. prof.