

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **2**
Број пријављених кандидата: **2**
Имена пријављених кандидата:
1. Др Даница Брзић
2. Др Радојица Пешић

II - О КАНДИДАТИМА

1. Др Даница Брзић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Даница В. Брзић**
- Датум и место рођења: **22.11.1973, Београд**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **стручни сарадник**
- Научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1999.**
Магистеријум:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2004.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**
Докторат:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2016.**
- Наслов дисертације: **“Application of Nonlinear Frequency Response method for investigation of equilibrium and kinetics of gas-solid adsorption“** („Примена нелинеарне фреквентне методе на испитивање равнотеже и кинетике адсорпционих система гас-чврсто“)
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-асистент-приправник 2000 - 2004.
-асистент 2005 - 2009.
-асистент: 2009 - 2013.
-стручни сарадник: 2013 -
-истраживач-сарадник 2015-

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5 (пет)
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцена >4 (одличан)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година

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

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	Објављено: M21a - 1 M21 - 5 M23 - 3	<p>M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности (1x10=10) 1. D. Brzic, D. Ahchieva, E. Piskova, S. Heinrich, Z. Grbavcic, Hydrodynamics of shallow fluidized bed of coarse particles, <i>Chem. Eng. J.</i> 114 (2005), 47-54 (Engineering, Chemical, 8/135, IF (2005)=2.034) ISSN:1385-8947</p> <p>M21 Рад у врхунском међународном часопису 1. D. Brzic, M. Schubert, H. Häring, R. Lange, M. Petkovska, Evaluation of periodic operation of a trickle-bed reactor based on empirical modeling, <i>Chem. Eng. Sci.</i> 65 (2010), 4160–4165 (Engineering, Chemical, 27/135, IF(2011)=2.431) ISSN: 0009-2509 2. D. Brzić, M. Petkovska, Some practical aspects of nonlinear frequency response method for investigation of adsorption equilibrium and kinetics, <i>Chem. Eng. Sci.</i> 82 (2012), 62–72 (Engineering, Chemical, 27/135, IF(2013)=2.613) ISSN: 0009-2509 3. D. Brzić, M. Petkovska, A study of applicability</p>

			<p>of nonlinear frequency response method for investigation of gas adsorption based on numerical experiments, <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> 52, (2013), 16341-16351 (Engineering, Chemical, 36/135, IF(2014)=2.587) ISSN: 0888-5885</p> <p>4. D. Brzić, M. Petkovska, Nonlinear frequency response analysis of nonisothermal adsorption controlled by macropore diffusion, <i>Chem. Eng. Sci.</i> 118 (2014), 141–153 (Engineering, Chemical, 27/135, IF(2015)=2.750) ISSN: 0009-2509</p> <p>5. D. Brzić, M. Petkovska, Nonlinear frequency response measurements of gas adsorption equilibrium and kinetics: New apparatus and experimental verification, <i>Chem. Eng. Sci.</i> 132 (2015), 9-21 (Engineering, Chemical, 27/135, IF(2015)=2.750) ISSN: 0009-2509</p> <p>M23 Рад у међународном часопису</p> <p>1. D. Brzic, D. Ahchieva, M. Peglow and S. Heinrich: An experimental study of the partial oxidation of ethane to ethylene in a shallow fluidized bed reactor, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 72 (2) (2007), 183 - 192 (Chemistry, Multidisciplinary, 120/163, IF(2009)=0.820) ISSN:0352-5139</p> <p>2. Bošković-Vragolović N., Brzić D., Grbavčić Ž., Mass transfer between fluid and immersed object in liquid-solid packed and fluidized beds, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 70 (11) (2005), 1373-1379 (Chemistry, Multidisciplinary, 120/163, IF(2007)=0.536) ISSN:0352-5139</p> <p>3. Ahchieva, D., Brzic, D., Peglow, M., Heinrich, S., Moerl, L., Theoretical and experimental studies on the partial oxidation of ethane in the fluidized bed membrane reactor (Theoretische und experimentelle Untersuchungen der partiellen Oxidation von Ethan im Wirbelschicht-membranreaktor), <i>Chemie Ingenieur Technik</i> 76 (9) (2004), 1295 - 1296 (Engineering, Chemical, 94/135, IF(2006)=0.407) ISSN: 0009-286X</p>
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	Саопштено: М33 - 2 М34 - 7 М64 - 3	<p>M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини</p> <p>1. D. Brzic, D. Ahchieva, E. Piskova, "Hydrodynamic regime determination and characterisation in shallow fluidized bed", in: <i>Transport Phenomena in Science and Technology – 2005, Volume 2, Proceedings of 5th Symposium of South East European Countries (SEEC)</i>, J. Hristov (Ed.), September 10-15, 2005, Sunny Beach, Bulgaria, p. 19-28.</p> <p>2. D. Brzic, M. Schubert, H. Häring, R. Lange, M. Petkovska, "Empirical modeling as a new tool for evaluation of periodic processes - Case study: Periodic operation of a trickle-bed reactor", 2nd International Congress on Green Process</p>

		<p>Engineering & 2nd European Process Intensification Conference, GPE-EPIC 2009, Venice, Italy, June 14-17, 2009, Full-text on Proceedings CD-ROM text354, p.1-6.</p> <p>M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ahchieva, D., Brzic, D., Peglow, M., Heinrich, S., Mörl, L., "Application of Fluidized Bed Membrane Reactor in Partial Oxidation of Ethane to Ethylene", Proc. of the 6th Int. Conf. on Catalysis in Membrane Reactors, ICCMR-6, Lahnstein, Germany, July 6-9, 2004, Book of Abstracts: Poster Communication, p. 120. 2. D. Brzic, D. Ahchieva, M. Peglow, "Experimental Investigation of Partial Oxidation of Ethane to Ethylene in Fluidized Bed Reactor", 1st South East European Congress of Chemical Engineering (SEECHE1), Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia and Montenegro, September 25-28, 2005, Book of abstracts, p.23. 3. D. Brzic, F. Poplow, M. Petkovska, "Nonlinear Frequency Response Experiments for Investigation of Adsorption of Pure Gases", 10th International Conference on Fundamentals of Adsorption held in Awaji, Hyogo, Japan, May 23-28, 2010. 4. D. Brzić, M. Petkovska, "Some practical aspects of nonlinear frequency response method for investigation of adsorption equilibrium and kinetics", 8th European Congress of Chemical Engineering (ECCE 2011), Berlin , Germany, 25-29 September, 2011. 5. D. Brzić, M. Petkovska, "Corrections of higher order frequency response functions of adsorption systems based on blank experiments", FOA11: 11th Fundamentals of Adsorption Conference held in Baltimore, Maryland, USA, May 19-24, 2013. 6. D. Brzić, M. Petkovska, "Discrimination of surface diffusion and pore diffusion mechanisms by nonlinear frequency response method", 10th European Congress of Chemical Engineering (ECCE10), 2015. Nice, France, ISBN: 978-2-910239-82-4. 7. D. Brzić, M. Petkovska, "The potential of Nonlinear Frequency Response method for estimation of rate constants of simultaneous processes within complex adsorption mechanisms", 12th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA12), Friedrichshafen, Germany, May 29 - June 3, 2016. <p>M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Brzic, H. Häring, M. Schubert, M. Petkovska, R. Lange, "An empirical non-linear model of a trickle-bed reactor", Jahrestreffen Reaktionstechnik
--	--	---

			<p>2008, 18 – 20 May 2008, Würzburg, Germany, Tagungshandbuch, p.118.</p> <p>2. D. Brzić, M. Petkovska, "Numerical experiments for studying the applicability of nonlinear frequency response method for investigation of gas adsorption", XXII Congress of Chemists and Technologist of Macedonia, 5-9 September 2012, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, p.310.</p> <p>3. D. Brzić, M. Petkovska, "Application of nonlinear frequency response method for investigation of gas adsorption", Symposium Non-linear Dynamics with Multidisciplinary and Interdisciplinary Applications (SNDMIA), Belgrade, October 1-5, 2012, Booklet of Abstracts, p.111.</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у пројекту: 1 међународни научни пројекат, 1 међународни пројекат сарадње са привредом и 3 национална научна пројекта финансирана од стране надлежног Министарства	<p>M105 – Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту</p> <p>1. "Membrane Supported Reaction Engineering Research" (DFG Project - FOR 447), 2003-2004.</p> <p>2. "Experimental investigation of mass transport limitations in adsorption, based on the Nonlinear Frequency Response Method", пројекат сарадње Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и компаније <i>BASF SE</i>, 2008-2009.</p> <p>M107 – Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства</p> <p>1. "Феномени преноса у вишефазним системима, Пп2: Феномени преноса у сложеним струјањима и вишефазним системима флуид-честице", Министарство за науку и технологију Републике Србије, основна истраживања, пројекат 02EO8, 2000-2002.</p> <p>2. "Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид-честице и сепарационих процеса", Министарство за науку и технологију Републике</p>

			Србије, основна истраживања, пројекат 101700, 2002-2005. 3. "Развој ефикаснијих хемијско-инжењерских процеса заснован на истраживањима феномена преноса и принципима интензификације процеса", Министарство просвете, науке и технолошки развој Републике Србије, основна истраживања, пројекат бр. 172022, 2011-2017.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
⑮	Цитираност од 10 хетеро цитата	20	
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу		

	од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	8	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>②. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>⑤. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове</p>

	(перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>①. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>④. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

1.2. Учешће са 9 саопштења на међународним скуповима и 3 на домаћим скуповима

1.5. Учествовала је као сарадник на 2 међународна пројекта и 3 национална научна пројекта.

2.1. Члан Комисије за пријем нових студената ТМФ, Комисије за прављење распореда наставе ТМФ и члан управног одбора ДААД-Алумни клуба Универзитета у Београду

3.1. Боравила је 6 месеци, од јула 2003 до јануара 2004, на Универзитету у Магдебургу у Немачкој, као сарадник на пројекту: "Membrane Supported Reaction Engineering Research", (DFG Project - FOR 447). Од јула 2008. до октобра 2009. је боравила као докторанд у немачкој компанији *BASF SE* у Лудвигсхафену, у оквиру заједничког пројекта компаније и Технолошко-металуршког факултета.

3.4. Као добитница стипендије Немачке службе за академску размену (DAAD) боравила је 6 месеци, од октобра 2006 до априла 2007, на Техничком Универзитету у Дрездену.

II - O KANDIDATIMA

2. Др Радојица Пешић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Радојица Д. Пешић**
- Датум и место рођења: **27.08.1966., Чачак**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **стручни сарадник**
- Научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

- Основне студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1992.**
- Магистеријум:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1996.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**
- Докторат:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година одбране: **Београд, 2016.**
 - Наслов дисертације: **„Пренос количине кретања и топлоте на уроњену сферу у пакованим и флуидизованим слојевима гас-честице“**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**
- Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- асистент-приправник 1992 - 1997.
 - асистент 1998 – 2001, 2004-2009.
 - стручни сарадник 2009 -

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	4,8 (пет)
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцена >4 (одличан)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	16,5 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног	

	подмлатка	
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану 2 дипломска рада

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Објављено: M21a - 1 M21 - 1 M22 - 1 M23 - 1	<p>M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности</p> <p>1. Pešić R., Kaluđerović Radoičić T., Bošković-Vragolović N., Arsenijević Z., Grbavčić Ž, Heat transfer between a packed bed and a larger immersed spherical particle, <i>Int. J. Heat Mass Tran.</i>, 78, 130–136, 2014. (Engineering, Mechanical, 11/130, IF(2014)=2.383) ISSN: 0017-9310</p> <p>M21 Рад у врхунском међународном часопису</p> <p>1. Nedovic V. A., Obradovic B., Leskosek-Cukalovic I., Pesic R., Bugarski, B., Electrostatic generation of alginate microbeads loaded with brewing yeast, <i>Proc. Biochem.</i>, 37, 17-22, 2001. (Engineering, Chemical 2005: 13/116, 2015: 35/135, IF 2005= 1.796, IF 20015= 2.529) ISSN 1359-5113</p> <p>M22 Рад у истакнутом међународном часопису</p> <p>1. Sajc L.M., Jovanović Z.R., Vunjak-Novaković G., Jovanović G.N., Pešić R.D., Vuković D.V., Liquid dispersion in a magnetically stabilized fluidized bed (MSFB), <i>Chem. Eng. Res. Des.</i>, 72(A2), 236-240, 1994. (Engineering, Chemical 1992: 32/72, IF(1992)=0.434) ISSN: 0263-8762</p> <p>M23 Рад у међународном часопису</p> <p>1. Pešić R., Kaluđerović Radoičić T., Bošković-Vragolović N., Arsenijević Z., Grbavčić Ž, Pressure drop in packed beds of spherical particles at ambient and elevated air temperatures, <i>Chem. Ind. Chem. Eng. Q.</i> 21(3), 419–427, 2015. (Engineering, Chemical 105/135, IF=0.617) ISSN: 1451-9372</p>
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	Саопштено: M33 - 19 M34 - 5 M63 - 1 M64 - 7	<p>M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини</p> <p>1. B. Bugarski, R. Pešić, L. Sajc, M.F.A. Goosen, G. Jovanović, Semipermeable Alginate-PLO Microcapsules as Bioartificial Pancreas, <i>Animal Cell Technology: Basic & Applied Aspects: Proceedings of the Eighth Annual Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology</i>, Iizuka, Fukuoka, Japan, November 6–10, 1995,</p>

		<p>Softcover reprint of the original 1st ed. 1997 Edition by K. Funatsu (Editor), Y. Shirai (Editor), T. Matsushita (Editor), pp. 479-486.</p> <p>2. L. Sajc, R. Pešić, P. Bursać, G. Vunjak-Novaković, B. Bugarski, D. Vuković, Liquid dispersion in a magnetically stabilized two and three-phase fluidized bed bioreactors, Fluidization VIII: Proceedings of the Eighth Engineering Foundation Conference on Fluidization 2, <u>1995</u>, pp. 425-432</p> <p>3. R. Pešić, B. Bugarski, A. Duduković, G. Vunjak-Novaković, Magnetically Controlled Gas-Liquid-Solid Fluidized Bed of Ferromagnetic Particles, Proceedings of Fifth World Congress of Chemical Engineering, San Diego, USA, 14-18 July, <u>1996</u>, Vol. 6, pp. 191-197.</p> <p>4. R. Pešić, B. Kuzmanović, B. Bugarski, A. Duduković, Gas hold-up, bubble size, and bubble size distribution in a three-phase magnetically stabilized fluidized bed bioreactor, Proceedings of the ECCE 1-ICheaP-3, Florence, Italy, May 4-7, <u>1997</u>, Vol. 4, pp. 2567-2570.</p> <p>5. R. Pešić, Bed Expansion Characteristics of a Two and Three-Phase Magnetically Stabilized Fluidized Bed (MSFB), Proceedings of the II European Conference on Fluidization, Bilbao, Spain, September 8-11, <u>1997</u>, pp. 635-642.</p> <p>6. V. A. Nedović, R. D. Pešić, I. Leskošek-Čukalović, D. Laketić, G. Vunjak-Novaković, Analysis of Liquid Axial Dispersion in an Internal Loop Gas-Lift Bioreactor For Beer Fermentation With Immobilized Yeast Cells, In Proceedings of the II European Conference on Fluidization, Eds. Martim Olazar and Maria J. San Jose, The University of the Basque Country Press Service (<u>1997</u>), pp. 627-634.</p> <p>7. R. Pešić, A. Duduković, Axial Mixing of Liquid Phase on a Three-Phase Magnetically Stabilized Fluidized Bed, Proceedings of the 1st South-East European Symposium on Fluidized Beds in Energy Production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Ohrid, Macedonia, September 24-27, <u>1997</u>, Vol. 1, pp. 163-170.</p> <p>8. R. Pešić, M. Milivojević, V. Marić, D. Ivanović, B. Bugarski, Different Methods for Determination of Liquid Circulation Time in a Three-Phase External Loop Air-Lift Reactor, Proceedings of the 1st South-East European Symposium on Fluidized Beds in Energy Production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Ohrid, Macedonia, September 24-27, <u>1997</u>, Vol. 1, pp. 117-126.</p> <p>9. V.A. Nedović, R. Pešić, G. Vunjak-Novaković, I. Leskošek-Čukalović, Estimation of Liquid Mixing Characteristics in an Internal Loop Gas-Lift Bioreactor for Beer Fermentation with Immobilized</p>
--	--	---

		<p>Yeast Cells, Proceedings of the 1st Soth-East European Symposium on Fluidized Beds in Energy Production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Ohrid, Macedonia, September 24-27, 1997, Vol. 1, pp. 127-136.</p> <p>10. Pajić-Lijaković, Lj. Kundaković, R. Pešić, G. Vunjak-Novaković, Analysis of pressure fluctuations in a three-phase fluidized bed reactor with an internal draft-tube, Proceedings of the 1st Soth-East European Symposium on Fluidized Beds in Energy Production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Ohrid, Macedonia, September 24-27, 1997, Vol. 1, pp. 145-152.</p> <p>11. Nedović, V.A., Trifunović, O., Pešić, R., Leskošek-Čukalović, I., Bugarski, B., Production of Microbeads Containing Immobilized Yeast Cells for Continuous Beer Fermentation by Electrostatic Droplet Generation, In: Proceedings of International Symposium Bioencapsulation VIII "Recent Progress in Research and Technology", G. Skjak-Braek and D. Poncelet, eds., Trondheim, Norway, (1999), P-4, pp. 1-5.</p> <p>12. Nedovic, V.A., Pesic, R., Leskosek, I., Bugarski, B., Production of Small Sized Beads with Immobilized Yeast Cells by Electrostatic Droplet Generation for Continuous Beer Fermentation, In: ECB9 CD ROM proceedings, M. Hofman, ed., 1999-2000 Branche Belge de la Société de Chimie Industrielle - ISBN 805215-1-5, (1999)</p> <p>13. Nedović, V.A., Leskošek-Čukalović, Obradović, B., Pešić, R., Bugarski, B., Immobilization of Yeast Cells Using Electrostatic Droplet Generation, Symposium Book of the 10th International Symposium on Yeasts: The Rising Power of Yeasts in Science and Industry, Papendal, J.P. van Dijken and W.A. Scheffers, eds., Delft University Press, Delft, The Netherlands, (2000), ISBN 90-407-2067-3, pp. 338-340.</p> <p>14. Mirović, I., Nedović, V.A., Jovanović, Lj., Leskošek-Čukalović, I., Pešić, R., Raičević, V. Photocatalytic degradation of atrazine using TiO₂ encapsulated in alginate microbeads, In: Proc. of XIV International Workshop on Bioencapsulation and COST 865 Meeting, C. Wandrey & D. Poncelet, Eds., Lausanne, Switzerland, October 5-7, 2006, pp. 355-359.</p> <p>15. Šotić, O., Pešić, R., Nuclear fuel repatriation from the Republic of Serbia, RRFM Transactions, European Reasearch Reactor Conference, Rome, Italy, Mart 20-24, 2011, pp. 248-254.</p> <p>16. Toszer, S., Adelfang, J., Boogard, J., Kelly, J., Pešić, R., Šotić O., IAEAs Technical Advisory Support of Vinča's SNF Repatriation in the Final Preparatory Stage of the Shipment, RRFM Transactions, European Reasearch Reactor</p>
--	--	--

		<p>Conference, Rome, Italy, Mart 20-24, <u>2011</u>, pp. 287-294.</p> <p>17. Plecas I., Kozmidis-Luburic U., Pesic R., Mathematical Modelling of Transport Phenomena in Radioactive Waste-Cement-Bentonite Matrix, Proceedings on the "ICWMEE, Venice, Italy, April 27-29, <u>2011</u>, pp.304-306.</p> <p>18. Plecas I., Dimovic S., Pesic R., Curing Time Effect on the Fraction of ¹³⁷Cs from Immobilized Radioactive Evaporator Sludge by Cement, Proceeding on the 14th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management , ICEM'11, Sep.25-29, <u>2011</u>, Reims, France, p.p.1-8.</p> <p>19. Pesic R., Kozmidis-Luburic U., Grujic S., Plecas I., Radioactive Waste Management in Serbia, 2002-2010, Proceedings of the International Conference Nuclear Energy for New Europe, Bovec, Slovenia, Sept. 12-15, <u>2011</u>, p.p. 705.1-705.8.</p> <p>M34. Сапштење са међународног скупа штампано у изводу</p> <p>1. R.Pešić, L.Sajc, A. Duduković, G. Vunjak-Novaković, Gas Hold-up and Bubble Size in a Three-Phase Magnetically Stabilized Fluidized Bed Bioreactor, 26th Annual Meeting of the Fine Particle Society, August 22-25, <u>1995</u>, Chicago, Il, USA, Abstract Book.</p> <p>2. V.A. Nedović, R.Pešić, V. Milošević. I. Leskošek-Čukalović, and G. Vunjak-Novaković, An Analysys of Mixing Phenomena ina Three-Phase Draft Tube Air-Lift Bioreactor for a Beer Production, 1995 International Conference on Food Science and Technology, August 22-25, <u>1995</u>, Chicago, Il, USA, Abstract Book</p> <p>3. R. Pešić, B. Obradović, B. Bugarski, G. Vunjak-Novaković, Comparative Study of Response Data Analysis in the Three-Phase Fluidized Bed Bioreactors, 12th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 96, Praha, Czech republik, 25-30 August <u>1996</u>, Paper (preprint) P5.185., Abstract Book 2, p. 139.</p> <p>4. V. Ilić, R. Pešić, Z. Popović, B. Bugarski, Bioreactor System for Propagation of Mammalian Cells, 8th European Congress on Biotechnology, August 17-21, <u>1997</u>, Budapest, Hungary, Book of Abstracts, p. 95.</p> <p>5. R. Pešić, D. Pržić, D. Ivanović, L. Todorović, and B. Bugarski, Hydrodynamics and Mass Transfer Characteristics of a Three-Phase External Loop Air-Lift Bioreactor, 13th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 98, Praha, Czech Republik, 23-28 August <u>1998</u>, Abstract Book 2, p. 56.</p>
--	--	--

			<p>M63 Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини</p> <p>1. R. Pešić, V. Nedović, D. Laketić, I. Leskošek-Čukalović, Pneumatski fermentor sa unutrašnjom cirkulacijom tečnosti-analiza odgovora sistema na pulsnu pobudu, III Jugoslovenski simpozijum prehrambene tehnologije, 4.-6. Februar <u>1998.</u>, Beograd, Zbornik radova, sveska 5, str. 341</p> <p>M64. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу</p> <p>1. L. Sajc, R. Pešić, G. Jovanović. D.V. Vuković i G. Vunjak-Novaković, Analiza mešanja u magnetno stabilisanom fluidizovanom sloju tečnost-feromagnetne čestice, XXXIV Savetovanje SHD, Beograd, 16-18 Januar <u>1992.</u>, Zbornik abstrakta str 192.</p> <p>2. R. Pešić, G. Vunjak-Novaković, G. Jovanović, L. Sajc i D.V. Vuković, Disperzija fluida u dvofaznom MSFS tečnost-feromagnetne čestice, XXXV Savetovanje SHD, Beograd, 18-20 Januar <u>1993.</u>, Zbornik abstrakta str. 342.</p> <p>3. R. Pešić, L. Sajc, G. Vunjak-Novaković, D.V. Vuković, Aksijalna disperzija tečnosti u trofaznom reaktoru sa magnetno stabilisanim fluidizovanim slojem (MSFS), XXXVI Savetovanje SHD, Beograd, 6-8 Jun <u>1996.</u>, Zbornik abstrakta, str 128.</p> <p>4. Milošević, V.M., Pešić R., Zdanski F, Ispitivanje efikasnosti mešanja tečnosti u reaktoru sa Sulcer SMV statičkim mešačem, XXXVI Savetovanje SHD, Beograd, 6-8 Jun <u>1996.</u>, Zbornik abstrakta, str 176.</p> <p>5. R. Pešić, B. Bugarski, A. Duduković, G. Vunjak-Novaković, Fluidodinamički Parametri trofaznog magnetno stabilisanog fluidizovanog sloja (MSFS), XXXVIII Savetovanje SHD, Beograd, 6-8 Jun <u>1996.</u>, Zbornik abstrakta, str 218.</p> <p>6. R. Pešić, B. Kuzmanović, Lj. Kundaković, B. Bugarski, A. Duduković, Ispitivanje veličine mehurova i holdup-a gasa u trofaznim bioreaktorima sa fluidizovanim slojem, XXXVIII Savetovanje SHD, Beograd, 6-8 Jun <u>1996.</u>, Zbornik abstrakta, str 219.</p> <p>7. V. Ilić, R. Pešić, A. Kragujević, Z. Popović, B. Bugarski, Bioreaktorski sistemi sa imobilisanim ćelijama, XXXVIII Savetovanje SHD, Beograd, 6-8 Jun <u>1996.</u>, Zbornik abstrakta, str 240.</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или		

	<p>домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.</p>		
10	<p>Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту</p>	<p>Руковођење израдом 10 пројеката студија, елабората и сл. са привредом Учешће у пројекту: 2 међународна научна пројекта, 8 пројеката сарадње са привредом и 12 националних научних пројеката финасирани од стране надлежног Министарства</p>	<p>М104 Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Израда Претходне студије оправданости са Генералним пројектом постројења за контролу мириса и третман индустријске отпадне воде у фабрици за обраду вода ХИП Петрохемија Панчево, 2009, наручилац пројекта: Veolia Water Solutions and Technologies d.o.o., Beograd 2. Израда Студије оправданости са Идејним пројектом и Главног пројекта за постројење за контролу мириса и третман индустријске отпадне воде у фабрици за обраду воде ХИП Петрохемија Панчево, 2009, наручилац пројекта: Veolia Water Solutions and Technologies d.o.o., Beograd 3. Главни технолошки пројекат уређаја за тратман фекалних отпадних вода са испустом у каналску мрежу у Дому слепих Панчево, 2007, наручилац пројекта; Интерпланеко д.о.о., Београд. 4. Главни технолошки пројекат уређаја за пречишћавање отпадних вода у клиници Турковић Сјеница, 2008, наручилац пројекта: Турковић д.о.о., Сјеница. 5. Главни технолошки пројекат производње ЦМЦ-луцела, 2008, наручилац пројекта: Милан Благојевић-Луцел д.о.о., Лучани. 6. IAEA TC SRB/4/002 - Safe Removal of Spent Fuel of the Vinca RA Research Reactor (национални пројекат), реализација: Јавно предузеће Нуклеарни објекти Србије и Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ, енг. International Atomic Energy Agency, IAEA) по модалитету заједничког управљања, 7. IAEA TC SRB/3/002 - Decommissioning of the Vinca RA Research Reactor (национални пројекат) реализација: Јавно предузеће Нуклеарни објекти Србије и Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ, енг. International Atomic Energy Agency, IAEA) по модалитету заједничког управљања, ? 8. IAEA TC SRB/3/003 - Safe Management of Waste in the Vinca Institute (национални пројекат) реализација: Јавно предузеће Нуклеарни објекти Србије и Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ, енг. International Atomic Energy Agency, IAEA) по модалитету заједничког управљања, ?

		<p>9. IAEA TC SRB/3/004 - Safely Managing Waste, Sealed Sources, Decommissioning and Site Remediation Activities at the Vinca Institute (национални пројекат, финансиран из Хоризонталног програма у области нуклеарне сигурности и заштите од јонизујућег зрачења у оквиру ИПА компоненте 1 – Помоћ у транзицији и изградњи институција, од стране Европске уније) реализација: Јавно предузеће Нуклеарни објекти Србије и Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ, енг. <u>International Atomic Energy Agency</u>, IAEA) по модалитету заједничког управљања, ?</p> <p>10. IAEA TC RER/3/006 – Supporting the Repatriation, Management and Disposal of Fresh and/or Spent Nuclear Fuel from Research Reactors (регионални пројекат) реализација: Јавно предузеће Нуклеарни објекти Србије и Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ, енг. <u>International Atomic Energy Agency</u>, IAEA) по модалитету заједничког управљања</p> <p>M105 Учешће у међ. научном или стручно-професионалном пројекту</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Natural zeolites in water quality system - PUREWATER", Eureka 4208, 2008-2011. 2. "Research and development of blood derived hemoglobin for animal usage – HEMIRON", Eureka 4486, 2008-2011. <p>M107 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства</p> <p><u>Сарадња са привредом (пројекти, студије и сл.) – учешће</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Студија о успостављању Пословног инкубатора техничких факултета у Београду, 2006, Наручилац студије: Програм Уједињених нација за развој (УНДП), Реализатор студије: група аутора. 2. Јавно приватно партнерство за научно засноване иновације и знањем вођен економски развој у Србији, Београд, 2007, Наручилац студије: Програм Уједињених нација за развој (УНДП), Реализатор студије: група аутора. 3. Главни технолошки пројекат фабрике за флаширање воде Сиге-Доњи Милановац, 2008, Наручилац пројекта: Млинекс д.о.о., Петровац на Млави, Реализатор пројекта: СДИТОП Пројекат д.о.о., Пожаревац. 4. Анализа стања и мере за усаглашавање са најбољом праксом у Фабрици за прераду воћа и поврћа Воћар-Паланка Стефко, Смедеревска паланка, Наручилац студије: Воћар-Паланка
--	--	--

		<p>Стефко д.о.о., Смедеревска Паланка; реализатор студије: Биоeko технологије д.о.о., Београд.</p> <p>5. Развој нових премикса за исхрану прасића на бази органског гвожђа добијеног из отпадне кланичне крви, 2008; Наручилац студије: Сточар д.о.о., Варварин; Реализатор студије: Биоeko технологије д.о.о., Београд</p> <p>6. Сепарација отпадне екланичне крви у циљу раздвајања органског хемоглобина и пречишћавање отпадних кланичних вода; Наручилац студије: Турковић д.о.о., Сјеница; Реализатор студије: Биоeko технологије д.о.о., Београд.</p> <p>7. Инжењеринг система за пречишћавање и рецикулацију воде на рибњаку Радмиловац (дефинисање технолошке концепције, димензионисање урађеја, монтажа, стартап, надзор у првих шест месеци рада система), 2008; Наручилац пројекта: Пољопривредни факултет Земун; Реализатор пројекта: Биоeko технологије д.о.о., Београд.</p> <p>8. Повећање ефективности и ефикасности технолошких процеса прераде меса побољшањем карактеристика технолошке воде и санацијом отпадних вода из погона, 2008; Наручилац студије: Рајић Company Group д.о.о., Параћин; Реализатор студије: Биоeko технологије д.о.о., Београд.</p> <p><u>Учешће у научним пројектима финансираним од стране надлежног Министарства</u></p> <p>9. "Биореактори и процеси нове биотехнологије", фундаментална истраживања, МНТРС, 1991-1996.</p> <p>10. „Истраживање поступака за добијање биолошки активних супстанци и препарата за примену у фармацији“, МНТРС, основна истраживања, пројекат бр. 02М29ПЗ, 1996-2000.</p> <p>11. "Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид-честице и сепарационих процеса", МНТРС, основна истраживања, пројекат 101700, 2001-2004</p> <p>12. "Унапређење производње пива употребом имобилисаних ћелија квасца", пројекат бр 0548 у оквиру Технолошког програма биотехнологије и агроиндустрије МНТР РС, 2001-2004.</p> <p>13. „Фотохемијска, фотокаталитичка и микробиолошка разградња органских загађивача у води и земљишту“, пројекат технолошког развоја бр. ТР69255, МНТР РС, 2005-2007.</p> <p>14. „Микроинкапсулација и имобилизација у производњи функционалне хране и за потребе индустрије врења“, пројекат технолошког</p>
--	--	--

			<p>развоја-националног програма биотехнологије и агроиндустрије бр. БТН 371005Б, МНТР РС, 2005-2007.</p> <p>15. Студија изводљивости научно-технолошких паркова у Србији, потпројекат Студија изводљивости пословно-технолошког инкубатора техничких факултета Универзитета у Београду, пројекат технолошког развоја са задатом темом бр. TD7026, МНТР РС, 2005-2007.</p> <p>16. "Коришћење биомасе за пречишћавање фекалних и кланичних отпадних вода", иновациони пројекат бр. 8078, МНТР РС, 2006.</p> <p>17. „Развој пословно-технолошког инкубатора техничких факултета у Београду“, иновациони пројекат бр. 401-00-263/2007- 01/24, МНТР РС, 2007-2008.</p> <p>18. „Добијање новог препарата на бази органског гвожђа за лечење анемије у ветерини“, иновациони пројекат бр. 401-00-263/2007- 01/3, МНТР РС, 2007-2008.</p> <p>19. „Развој нових прехранбених и дијететских производа са медицинским гљивама и лековитим биљем“, пројекат технолошког развоја бр. 20049ТР МНТР РС, 2008-2011.</p> <p>20. "Развој нових инкапсулационих и ензимских техника за производњу биокатализатора и биолошки активних супстанци у циљу повећања конкурентности, квалитета и безбедности хране", пројекат бр. ИИИ46010, МПНТР РС, 2011-</p>
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		

14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	52 цитата	
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	<p>1 .Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>②.Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>③. Председник или члан у комисијама за израду завршних</p>

	<p>радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>⑤. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>②. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

1.2. Учешће са 24 саопштења на међународним скуповима и 8 на домаћим скуповима; члан организационог одбора 1 међународног скупа

1.3 Члан комисије за одбрану 2 дипломаска рада

1.5. Руководилац 10 пројеката и студија сарадње са привредом, сарадник на 2 међународна научна пројекта, 8 пројеката сарадње са привредом и 12 националних научних пројеката финансираних од стране надлежног Министарства;

2.1. Председник Стамбене комисије ТМФ, Радне групе (испред ТМФ) за формирање Пословно-технолошког инкубатора техничких факултета у Београду, секретар Катедре за Хемијско инжењерство, члан Управног одбора Института за нуклеарне науке Винча Универзитета у Београду; Члан Скупштине Геолошког института Србије у Београду, Председник Комисије за избор најповољнијег понуђача у поступку јавне набавке извођења радова на објекту у Блоку 32, Нови Београд; Управни одбор Фондације за решавање стамбених потреба младих научних радника Универзитета у Београду

2.2. Председник Радне групе за праћење реализације Програма Зелена Винча, МНТР РС; члан Савета за регулаторну реформу привредног система, Влада Републике Србије, 2002-2004, члан Радне групе за израду Предлога Закона о високом бразовању, Министарство просвете Републике Србије, 2002; члан Радне групе за израду Предлога измена и допуна Закона о иновационој делатности, МНТР РС, 2008; члан Пројектне групе за припрему и обезбеђивање транспорта, а ради извоза из Републике Србије у Руску федерацију, озраченог нуклеарног горива са истраживачког реактора који се налази у Јавном предузећу Нуклеарни објекти Србије, МНТР РС, 2010

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, као и стручно-професионалном доприносу, Комисија сматра да су оба кандидата др Даница Брзић, дипл. инж. технологије и др Радојица Пешић, дипл. инж. технологије, остварила запажене резултате и да у потпуности испуњавају услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача ТМФ. Сходно томе, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да оба кандидата, др Даницу Брзић и др Радојицу Пешића, изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

КОМИСИЈА:

Др Бојана Обрадовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Никола Никачевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Рада Пјановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Татјана Калуђеровић Радоичић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Радмила Гарић Груловић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију, Београд

У Београду, 14.06.2017.