

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ
БЕОГРАДУ

УНИВЕРЗИТЕТ У

Број захтева: _____

Датум: _____

НАУКА _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА

- Име, средње име и презиме кандидата Невенка (Мирослав) Бошковић-Враголовић
- Предложено звање ванредни професор
- 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 доцента, _____
у које је први пут изабран 12.05.2004. год. _____
за ужу научну област Хемијско инжењерство _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 22.05.2014.
- Датум и место објављивања конкурса 20.10.2010. год. „Послови“ _____
- Звање за које је расписан конкурс ванредни професор _____

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 Жељко Грбавчић	ред. проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ
2) Др Срђан Пејановић	ван. проф.	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 један
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 без приговора

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

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Невенке (Мирослав) Бошковић-Враголовић у звање ванредног професора 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, Izborna veće na sednici održanoj 07. aprila 2011. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE

O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO VANREDNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr NEVENKA (MIROSLAV) BOŠKOVIĆ-VRAGOLOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto vanrednog profesora 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“.

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

1. Dr Željko Grbavčić, red. prof. TMF-a
2. Dr Srđan Pejanović, van. prof. TMF-a
2. Dr Branko Bugarski, red. prof. TMF-a
3. Dr Radmila Garić - Grulović, viši naučni saradnik IHTM

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, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Nevenka (Miroslav) Bošković-Vragolović** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Hemijsko inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке изборног већа ТМФ одржаног 07.10.2010. године, а по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство, именовани смо у Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у додатку дневног листа „Данас“ огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 20.10.2010. године пријавио се један кандидат: Др Невенка Бошковић-Враголовић, дипл.инж.технол., доцент ТМФ-а.

О кандидату, Др Невенки Бошковић-Враголовић, дипл.инж.технол., која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Невенки Бошковић-Враголовић рођена је 08. јануара 1964. године у Лозовику где је завршила основну школу. Средњу школу завршила је у Пожаревцу. Технолошко-металуршки факултет у Београду уписала је 1982. године, а дипломирала је на Одсеку за хемијско инжењерство 1987. године. Магистарске студије завршила је 1993. године одбравивши магистарску тезу под насловом: “Пренос масе у магнетно стабилисаном флуидизованом слоју течност-чврсте честице” на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за хемијско инжењерство. Докторску тезу под насловом: “Аналогија преноса количине кретања, топлоте и масе у системима течност-чврсто” одбранила је 20.12.2002. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за хемијско инжењерство

Од 1988-2004 године радила је као асистент на Технолошко-металуршком факултету у Београду, на Катедри за хемијско инжењерство. Од 2004. на истој Катедри запослена је у звању доцента, а у исто звање ре-изабрана је 2009. године. У оквиру педагошког рада као асистент учествовала је у извођењу вежби из више предмета (Механика флуида (Крушевац), Пројектовање и оптимизација процеса, Принципи технолошких операција, Феномени преноса, Феномени преноса у дисперзним системима и Технолошке операције). Од избора у звање доцента држала је и држи наставу из: Технолошких операција (стари Статут), Феномена преноса, Феномена преноса у фармацеутском инжењерству, Операција преноса масе и Технолошких операција у фармацеутском инжењерству на основним академским студијама, Феномена преноса на мастер судијама и Аналогична феномена преноса на докторским студијама. Коаутор је једног уџбеника и три збирке задатака. Ангажована је на фундаменталним пројектима Министарства за науку Републике Србије, као и на више иновационих пројеката и једном пројекту за технолошки развој Републике Србије. Бави се проучавањем преноса количине кретања, топлоте и масе при струјању флуида кроз непокретне и флуидизоване

слојеве течност-честице. Члан је Савеза хемијских инжењера Србије. Служи се енглеским и руским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

“Аналогија преноса количине кретања, топлоте и масе у системима течност-чврсто”, ТМФ, Београд, 2002

Одбрањен магистарски рад (M72=3)

"Пренос масе у магнетно стабилисаном флуидизованом слоју течност-чврсте честице", ТМФ, Београд, 1993.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од 1988 године до данас учествовала је у извођењу наставе на смеровима: Хемијско инжењерство, Органска хемијска технологија, Биохемијско инжењерство и биотехнологија, Инжењерство заштите животне средине и Фармацеутско инжењерство, као асистент-приправник, асистент и доцент. Као асистент учествовала је у извођењу вежби из више предмета Пројектовања и оптимизација процеса, Принципа технолошких операција, Феномени преноса, Феномени преноса у дисперзним системима и Технолошких операција, као и из Механике флуида на Вишој технолошкој школи у Крушевцу. Од избора у звање доцента држи наставу из Технолошких операција (стари Статут), Феномена преноса, Феномена преноса у фармацеутском инжењерству, Операција преноса масе и Технолошких операција у фармацеутском инжењерству (основне академске студије), Феномена преноса на мастер судијама и Аналогија феномена преноса на докторским студијама. Коаутор је уџбеника «Феномени преноса - струјање, топлота, дифузија» и три помоћна уџбеника (збирке задатака) из области феномена преноса, механичких и дифузионих операција. Самостално је припремила наставне програме више предмета: Феномени преноса у фармацеутском инжењерству, Технолошке операције у фармацеутском инжењерству, Операције преноса масе (Основне академске студије), Феномени преноса (Мастер студије) и Аналогije феномена преноса (Докторске студије), а учествовала је у припреми програма предмета Феномени преноса на додипломским студијама. Члан је комисије за акредитацију. У свим студентским анкетама од 2004. године до данас, педагошка активност др Невенке Бошковић-Враголовић оцењена је као одлична. У досадашњем раду била је ментор 13 дипломских радова, 1 завршног рада, кореферент у 10 дипломских радова и члан 2 комисије за оцену и одбрану магистарске тезе.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности П10

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

Припрема и реализација наставе П20

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21=5x5=25)

1. Феномени преноса у фармацеутском инжењерству (Основне академске студије)
2. Технолошке операције у фармацеутском инжењерству (Основне академске студије)
3. Операције преноса масе (Основне академске студије)
4. Феномени преноса (Мастер студије)
5. Аналогije феномена преноса (Докторске студије)

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22=1x2=2)

1. Феномени преноса (Додипломске студије)

Објављен уџбеник (П31=1x10=10)

1. С. Цвијовић, Н. Бошковић - Враголовић, Феномени преноса - струјање, топлота, дифузија, ТМФ, Београд, 2001, бр.страна 350.

Објављен помоћни уџбеник (П32=3x5=15)

1. С. Цвијовић, Н. Бошковић - Враголовић, Р. Пјановић - Феномени преноса - задаци са изводима из теорије, Академска мисао, Београд, 2006, бр.страна 181.
2. С. Цвијовић, Н. Бошковић - Враголовић, Р. Пјановић - Механичке операције - задаци са изводима из теорије, Академска мисао, Београд, 2007, бр.страна 113.
3. С. Цвијовић, Н. Бошковић - Враголовић, Р. Пјановић - Дифузионе операције - задаци са изводима из теорије, Академска мисао, Београд, 2007, бр.страна 177.

Менторство П40

Члан комисије за одбрану магистарског рада (П44=2x1=2)

1. Татјана Мошоринац, ТМФ, Београд 2007
2. Светлана Шапоњић, ТМФ Београд 2009

Ментор одбрањеног дипломског рада (П47=13x1=13)

1. Медић Жељко, ТМФ, Београд 2006
2. Манић Бранислав, ТМФ, Београд 2006
3. Берар Дубравка, ТМФ, Београд 2006
4. Врачевић Јована, ТМФ, Београд 2006
5. Младеновић Марија, ТМФ, Београд 2007

6. Николић Ирена, ТМФ, Београд 2007
7. Станчић Снежана, ТМФ, Београд 2007
8. Миодраг Трудић, ТМФ, Београд 2008
9. Никола Маринковић, ТМФ, Београд 2008
10. Пауновић Виолета, ТМФ, Београд 2009
11. Симикић Рада, ТМФ, Београд 2010
12. Јаћимовски Дарко, ТМФ, Београд 2010
13. Зарић Милана, ТМФ, Београд 2010

Ментор одбрањеног завршног рада $P49=1 \times 0.5=0.5$)

1. Весна Радуновић, ТМФ, Београд, 2010

Члан комисије одбрањеног дипломског рада ($P48=10 \times 0.5=5$)

1. Сања Аврамовић, ТМФ, Београд 2006
2. Бранислав Кнежевић, ТМФ, Београд 2006
3. Бојана Лазовић, ТМФ, Београд 2007
4. Милица Вучковић, ТМФ, Београд 2007
5. Долић Јелена, ТМФ, Београд 2008
6. Мина Јовановић, ТМФ, Београд 2008
7. Гордана Новковић, ТМФ, Београд 2009
8. Агњесзка Трусзковска, ТМФ, Београд 2009
9. Трифковић Ката, ТМФ, Београд 2010
10. Катарина Мирјанић, Београд, 2010

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Невенка Бошкојић-Враголовић је у оквиру научно-истраживачког рада учествовала у реализацији 4 пројекта из програма основних истраживања и 6 пројекта из програма технолошког развоја, који су финансирани од стране Министарства за науку. Претежно је рад кандидата везан за истраживање феномена преноса количине кретања, топлоте и масе у хетерогеним ситемима флуид-честице. У досадашњем раду објавила је 13 радова у часописима међународног значаја, од тога: 5 радова у врхунским међународним часописима, 1 рад у истакнутом међународном часопису, 7 радова у међународним часописима, као и један рад у међународном часопису ван SCI листе. Кандидаткиња је објавила 4 рада у водећем часопису националног значаја. Осим тога, саопштила је 25 радова и то: 6 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 3 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, 3 саопштења са националних скупова штампаних у целини и 13 саопштења са националних скупова штампаних у изводу.

СПИСАК РАДОВА

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

1. S. J. Veličković, M. T. Kalagasidis – Krušić, R.V. Pjanović, N. M. Bošković – Vragolović, P.C. Griffiths, I.G. Popović, *The Diffusion of Water in Poly (Ditetrahydrofurfuryl Itaconate)*, Polymer, 46 (19), 7982-7988, 2005. ISSN 0032-3861; IF2005= 2.849; Polymer Science 7/77.
2. R. Garić-Grulović, N. Bošković-Vragolović, Ž. Grbavčić, Z. Arsenijević, Wall-to-bed heat transfer in vertical hydraulic transport and in particulate fluidized beds, International Journal of Heat and Mass Transfer, 51, 5942–5948, 2008. ISSN 0017-9310; IF2008= 1.894; Engineering, Mechanical 9/105.

Након претходног избора

3. R. V. Garić-Grulović, Ž. B. Grbavčić, N. Bošković-Vragolović, Z. Lj. Arsenijević, Mass transfer in vertical liquid–solids flow of coarse particles, Powder Technology, Volume 189, Issue 1, 25 January 2009, Pages 130-136 (2009). ISSN 0032-5910; IF2009= 1.745; Engineering, Chemical 37/126.
4. Rada Pjanović, Nevenka Bošković-Vragolović, Jelena Veljković-Giga, Radmila Garić-Grulović, Srđan Pejanović and Branko Bugarski, Diffusion of drugs from hydrogels and liposomes as drug carriers, J.Chem.Technol.Biotechnol, 85, 693-698 (2010). ISSN 0268-2575; IF2009= 2.045; Engineering, Chemical 26/126.
5. Z. Lj. Arsenijević, Ž. B. Grbavčić, R. V. Garić-Grulović, N. M. Bošković-Vragolović, Wall effects on the velocities of a single sphere settling in a stagnant and counter-current fluid and rising in a co-current fluid, Powder Technology, Vol. 203, 237-242 (2010). ISSN 0032-5910; IF2009= 1.745; Engineering, Chemical 37/126.

M22 Рад у истакнутом међународном часопису (M22=1x5=5)

1. Bošković M.N., Grbavčić B.Ž., Vuković V.D., Marković-Grbavčić M, *Mass Transfer Between Fluid and Immersed Surfaces in Liquid Fluidized Beds of Coarse Spherical Inert Particles*, Powder Tech., 79, 217-225, 1994. ISSN 0032-5910; IF1992= 0.556; Engineering, Chemical 24/72.

M23 Рад у међународном часопису (M23=7x3=21)

1. Bošković-Vragolović N., Grbavčić Ž., Janković D., Minić V., *Mass and Momentum Transfer in Packed Beds of Spherical inert Particles*, J.Serb.Chem.Soc., 61(4-5), 401-409, 1996. ISSN 0352-5139.
2. Bošković-Vragolović N., Brzić D., Grbavčić Ž., *Mass transfer between fluid and immersed object in liquid-solid packed and fluidized beds*, J.Serb.Chem.Soc., 70 (11), 1373-1379, 2005. ISSN 0352-5139; IF2005= 0.389; Chemistry, Multidisciplinary 99/124.

3. N. Boskovic–Vragolovic , R. Garic–Grulovic and Z. Grbavcic, *Wall-to-liquid mass transfer in fluidized beds and vertical transport of inert particles*, J.Serb.Chem.Soc., 72 (11), 1103-1113, 2007. ISSN 0352-5139; IF2007= 0.536; Chemistry, Multidisciplinary 95/127.

Након претходног избора

4. 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, Vol. 83, No. 9, pp. 1550–1553, 2009. ISSN 0036-0244; IF 2009=0.438; Chemistry, Physical 112/121.
5. N. Bošković-Vragolović, R. Garić-Grulović, Ž.Grbavčić, R. Pjanović, Mass transfer in heterogeneous systems by adsorption method, CI&CEQ, Vol. 15(1), 25-28, 2009. ISSN 1451-9372.
6. R. Pjanović, R. Stojanović, M. Šajber, J. Veljković, N. Bošković-Vragolović, S. Pejanović. Diffusion of lidocaine hydrochloride from lipid microparticles, CI&CEQ, Vol. 15(1), 33-35, 2009. ISSN 1451-9372.
7. Šaponjić, Knežević-Jugović Z, Bezbradica D, Žuža M, Ali Saied O, Bošković-Vragolović and Mijin D, Use of Candida rugosa lipase immobilized on Sepabeads for the amyl caprylate synthesis: batch and fluidized bed reactor study, Electronic Journal of Biotechnology, 13(6) 2010. ISSN 0717-3458: IF2009=0.928; Biotechnology & Applied Microbiology 119/150

Рад у часопису ван SCI листе (M51=1x2=2)

1. Cvijović S., Pejanović S., Bošković-Vragolović N.: *Thermodiffusional model and transfer units of laminar fluid flow*, TSTU Transactions, 1,83-89, 1999

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=6x1=6)

1. Bošković-Vragolović, N., Grbavčić, Ž.B., "Mass and heat transfer in liquid fluidized beds of spherical inert particles", 1st South-East European Symposium on Fluidized Beds in Energy Production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Proc., Volume 1, 295-304, Ohrid, Makedonija (1997).
2. Bošković-Vragolović N, Grbavčić Ž.B., "Heat transfer in liquid fluidized beds of spherical inert particles", 3rd South-East European Symposium on fluidised beds in energy production, chemical and process engineering and ecology, Sinaia, Romania, Proc., pp.37-42 (2001).
3. Bošković-Vragolović, N., Grbavčić, Ž.B., "Momentum, mass & heat transfer in liquid-solid fluidized beds", 4th South-East European Symposium on Fluidized Beds

in Energy production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Thessaloniki, Greece, Proc., Vol. 1, 93-99 (2003).

4. Bošković-Vragolović, N., Garić-Grulović, R.V., Grbavčić, Ž.B., "Liquid-Solid Mass Transfer in Packed Beds, Fluidized Beds and Vertical Transport", 5th South East European Symposium on Research, Development and Implementation of New Energy Efficient and Ecologically Acceptable Technologies Applied to Energy Production, Chemical and Environmental Engineering, Proc., J.Hristov, ed., pp 75-82, ISBN 954-9380-03-3, Sunny Beach, September 10-14, Bulgaria, 2005.
5. 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, September 24-26, Proc., pp. 24-26, Belgrade, Serbia, 2008.

Након претходног избора

6. 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, September 24-26, Proc., pp. 618-620, Belgrade, Serbia, 2010.

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=3x0,5=1,5)

1. Bošković-Vragolović N., Grbavčić Ž., *Mass transfer in packed and fluidized beds of spherical inert particles*, 13th International Congress of Chemical and Process Engineering, Chisa '98, Poster P1.11, Summaries p.7, Praha, Czech Republic, 1998.
2. Bošković-Vragolović, N., Garić-Grulović, R.V., Grbavčić, Ž.B., "*Wall-to-Bed Mass Transfer in Particulate Fluidized Beds and Vertical Hydraulic Transport*", Book of Abstracts of the 1st South East European Congress of Chemical Engineering, p. 52, Belgrade, Serbia and Montenegro, 25-28 September, 2005.
3. Garić-Grulović, R.V., Bošković-Vragolović, N., Grbavčić Ž.B., "*Wall-to-Bed Heat Transfer in Particulate Fluidized Beds and Vertical Hydraulic Transport*", Book of Abstracts of the 1st South East European Congress of Chemical Engineering, p. 53, Belgrade, Serbia and Montenegro, 25-28 September, 2005

M51 Рад у водећем националном часопису (M51=4x2=8)

1. Bošković M.N., Grbavčić B.Ž., Vuković V.D., Marković-Grbavčić M.: *Prenos mase između fluida i čvrstih površina u fluidizovanim slojevima inertnih čestica*, Hemijska industrija, 46 (1-2)1-7, 1992

2. Bošković-Vragolović M.N., Grbavčić B.Ž., Vuković V.D., *Prenos mase u magnetno stabilisanom partikulativno fluidizovanom sloju*, Hemijska industrija, 48 (5-6) 103-108, 1994
3. Cvijović S., Bošković-Vragolović N., Dubljević S., *Analogous consideration of contactor transfer units*, Chem.Ind., 52 (6), 265-270, 1998
4. D.V.Brzić, N.M.Bošković-Vragolović, Ž.B.Grbavčić, *Prenos mase zid-fluid u partikulativno fluidizovanim slojevima*, Hemijska industrija, Vol 58 (2), str 69-73, 2004

**M63 - Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини
(M63=3x0.5=1.5)**

1. Bošković-Vragolović N., Grbavčić Ž., Ilić J., Vulićević Z., *Prenos toplote zid-fluid u fluidizovanom sloju tečnost-čestice*, III jugoslovenski simpozijum prehrambene tehnologije, Zbornik radova, sveska V, 329-334, Beograd, 1998.
2. R. Garić-Grulović, Ž. Grbavčić, N. Bošković-Vragolović, Z. Arsenijević, *Analogija između prenosa količine kretanja, količine toplote i mase u vertikalnom dvofaznom toku fluid-čestice*, 21. Medjunarodni Kongres o Procesnoj Industriji, "Procesing 2008", Zbornik radova na CD-u (r.b. 54, 11 strana), Subotica 4 - 6.VI. 2008.
3. R. Garić-Grulović, Ž. Grbavčić, N. Bošković-Vragolović, Z. Arsenijević, *Prenos mase zid-pseudofluid u vertikalnom toku tečnost krupne čestice*, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Zbornik radova, str. 17-18, April, 2010.

**M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу
(M64=13x0,2=2.6)**

1. Bošković M.N., Grbavčić B.Ž., Vuković V.D., *Uticaj oblika kolone na fluidomehaničko ponašanje u fluidizovanom sloju tečnost-čvrste čestice*, III jugoslovenski simpozijum o hemijskom inženjerstvu, Novi Sad, Zbornik izvoda, str.195, januar 1991.
2. Bošković M.N., Grbavčić B.Ž., Vuković V.D., *Prenos mase u partikulativno fluidizovanom sloju*, XXXIV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Zbornik izvoda, str.195, januar 1992.
3. Bošković M.N., Grbavčić B.Ž., Vuković V.D i Marković-Grbavčić M. *Prenos mase između fluida i čvrstih površina u fluidizovanim slojevima inertnih čestica*, XI jugoslovenski simpozijum hemije i hemijske tehnologije, Herceg Novi, Zbornik izvoda, str. III-29, maj 1992.
4. Bošković M.N., Grbavčić B.Ž., Vuković V.D., *Analogija prenosa mase i količine kretanja u fluidizovanom sloju tečnost-čvrste čestice*, XXXV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Zbornik izvoda, str.343, januar 1993.

5. Bošković M.N., Janković D., Grbavčić B.Ž., Vuković V.D., *Prenos mase uronjeni objekat fluid u pakovanom sloju inertnih čestica*, XXXVI Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Zbornik izvoda, str.XX , jun 1994.
6. Bošković M.N., Rogojević S., Grbavčić B.Ž., Vuković V.D., *Prenos mase uronjeni objekat fluid u fluidizovanom sloju sitnih inertnih čestica*, XXXVI Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik izvoda, str. 332 , Beograd, jun 1994.
7. Bošković-Vragolović M.N., Grbavčić B.Ž., Ilić J., *Prenos toplote u partikulativno fluidizovanom sloju sfernih čestica*, XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Zbornik izvoda, str.334 , 1-2 jun, 1995.
8. Bošković-Vragolović M.N., Grbavčić B.Ž., Janković D., Minić V., *Prenos količine kretanja i mase u pakovanim slojevima sfernih čestica*, XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Zbornik izvoda, str.308 , 1-2 jun, 1995.
9. Brzić D, Bošković-Vragolović N., Grbavčić Ž., *Prenos mase zid-fluid u partikulativno fluidizovanom sloju inertnih sfernih čestica*, XLI savetovanje SHD-a, Beograd, Zbornik izvoda, str.50 , 2003
10. Bošković-Vragolović N, Grbavčić Ž., *Prenos mase u pakovanim i fluidizovanim slojevima tečnost-čestice*, XLII savetovanje SHD-a, Novi Sad, Zbornik izvoda, str.41 , 2004.
11. 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, Beograd, Zbornik izvoda, str.29, 2008.
12. R. Pjanović, R. Stojanović, M. Šajber, J. Veljković, N. Bošković-Vragolović, S. Pejmanović. *Difuzija lidokain-hidrohlorida iz lipidnih mikročestica*, Naučno-stručni skup: Čistije tehnologije i novi materijali-put u održivi razvoj, Beograd, Zbornik izvoda, str.33, 2008.
13. N. Bošković-Vragolović, R. Garić-Grulović, Ž. Grbavčić, R. Pjanović, *Primena adsorpcione metode za određivanje lokalnog prenosa mase i vizuelizaciju toka fluida pri opstrujavanju cilindra*, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Zbornik izvoda, str.47, 17-18. april, 2010.

M71 Одбрањена докторска дисертација

Невенка Бошковић-Враголовић “Аналогија преноса количине кретања, топлоте и масе у системима течност-чврсто”, ТМФ, Докторска теза, Београд, 2002.

M72 Одбрањен магистарски рад

Невенка Бошковић: "Пренос масе у магнетно стабилисаном флуидизованом слоју течност-чврсте честице", Магистарска теза, ТМФ, Београд, 1993.

M82 Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип уведени у производњу, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја (M82=5x6=30)

1. Postrojenje za uklanjanje dihlubenila iz emisionih gasova, Industrijski prototip, rezultat inovacioni projekta 401-00-218/2007-01/45, GALENIKA-FITOFARMACIJA-TMF-IHTM-NESTING-MN RS, 2007-2008, realizovano u GALENIKA-FITOFARMACIJA 2008. god. (Autori: Ž.Grbavčić, S.Pejanović, N.Bošković-Vragolović – TMF, Z.Arsenijević, R.Garić-Grulović, B.Grbić, N.Radić-IHTM, S.Miletić, S.Mijatović, G.Savčić, B.Đorđević-GALENIKA FITOFARMACIJA, A.Nestorović-NESTING).
2. Postrojenje za formulaciju nove grupe herbicida na bazi izopropilamina sa sistemom za eliminaciju emisije štetnih gasova i čestica u radnu i životnu sredinu, Industrijski prototip, rezultat inovacionog projekta 401-00-218/2007-01/46, GALENIKA-FITOFARMACIJA-TMF-IHTM-NESTING-MN RS, 2007-2008, realizovano u GALENIKA-FITOFARMACIJA 2008. god. (Autori: Ž.Grbavčić, S.Pejanović, N.Bošković-Vragolović – TMF, Z.Arsenijević, R.Garić-Grulović, B.Grbić, N.Radić-IHTM, S.Miletić, S.Mijatović, G.Savčić, B.Đorđević-GALENIKA FITOFARMACIJA, A.Nestorović-NESTING).
3. Postrojenje za uklanjanje organskih para u radnoj sredini i emisionim gasovima, Industrijski prototip, rezultat inovacionog projekta PTR-8071B, MNŽŽS RS, 2006-2007, realizovano u GALENIKA-FITOFARMACIJA 2007. god. (Autori: Ž.Grbavčić, S.Pejanović, N.Bošković-Vragolović – TMF, Z.Arsenijević, R.Garić-Grulović, B.Grbić, N.Radić-IHTM, S.Miletić, S.Mijatović, G.Savčić, B.Đorđević-GALENIKA FITOFARMACIJA, A.Nestorović-NESTING).
4. Postrojenje za prečišćavanje dimetil amina u emisionim gasovima, Industrijski prototip, rezultat inovacionog projekta PTR-2115B, MNŽŽS RS, 2005-2006, realizovano u GALENIKA-FITOFARMACIJA 2006. god. (Autori: Ž.Grbavčić, S.Pejanović, N.Bošković-Vragolović – TMF, Z.Arsenijević, R.Garić-Grulović, B.Grbić, N.Radić-IHTM, S.Miletić, S.Mijatović, G.Savčić, B.Đorđević-GALENIKA FITOFARMACIJA, A.Nestorović-NESTING).
5. Postrojenje za sušenje suspenzija i pasta u fluidizovanom sloju inertnog materijala kapaciteta isparavanja 650 kgH₂O/h, Industrijski prototip, rezultat inovacionog projekta I.5.1827, TMF-IHTM-MNTR RS, 1998-1999, realizovano u Hem.ind. ŽUPA-Kruševac 2003. god. (Autori: Ž.Grbavčić, S.Pejanović, N.Bošković-Vragolović – TMF, Z.Arsenijević, R.Garić-Grulović-IHTM).

M105 Учесће у пројекту, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105=10x1=10)

1. "Феномени преноса у вишефазним системима", Министарство за науку RS, , period 1991-1995.
2. "Феномени преноса у вишефазним системима, Pp2: Феномени преноса у слоženим струјањима и вишефазним системима fluid-честиче", основна истраживања, пројекат 02EO8, TMF-MNT RS 1996-2000.

3. "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.
4. "Istraživanje fenomena prenosa značajnih za razvoj višefaznih procesa i opreme", osnovna istraživanja, projekat 142014G, TMF-MNZŽS RS, 2006-2010.
5. "Razvoj postupka i poluindustrijskog postrojenja za sušenje suspenzija i pasta u fluidizovanom sloju inertnog materijala", Inovacioni projekat I.5.1827, MNTR RS, 1998-1999
6. Razvoj postupaka i industrijskih prototipova za prečišćavanje dimetil-amina u emisionim gasovima, Inovacioni projekat 2115B, MNZŽS RS, 2005-2006, u eksploataciji u Galenika-fitofarmaciji od 2005.
7. Razvoj postupaka i industrijskih prototipova za uklanjanje organskih para u radnoj sredini i emisionim gasovima, Inovacioni projekat 8071B, MNZŽS RS, 2006-2007, u eksploataciji u Galenika-fitofarmaciji od 2006.
8. „Formulacija nove grupe herbicida na bazi izopropilamina – razvoj postupka u zatvorenom sistemu i eliminacija emisije štetnih gasova i čestica u radnu i životnu sredinu“, Inovacioni projekat 401-00-218/2007-01/46,GALENKA-FITOFARMACIJA-TMF-IHTM- NESTING-MN RS, 2007-2008.
9. „Razvoj tehnologije i industrijskog prototipa za uklanjanje dihlubenila iz emisionih gasova“, Inovacioni projekat 401-00-218/2007-01/45, GALENIKA-FITOFARMACIJA-TMF-IHTM-NESTING-MN RS, 2007-2008.
10. „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.

ПРИКАЗ РАДОВА

Највећи број објављених радова бави се преносима масе, топлоте и количине кретања у пакованим и флуидизованим системима течност-честице и при вертикалном хидрауличком транспорту, као и аналогијама преноса у датим системима.

Пренос масе: Коришћене су различите експерименталне методе за одређивање коефицијента прелаза масе: метода растварања – праћење растварања површине у условима ниског флукса масе (M21-3, M22-1, M23-1, M23-2, M23-3); адсорпциона метода – адсорпција органске боје на површину пресвучену адсорбенсом у дифузионо контролисаним условима преноса масе (M22-1, M23-4, M23-5). Коришћене су и различите експерименталне технике тако да је пренос масе проучаван као пренос уроњени објекат (плочица и сфера)–флуид (M22-1, M23-1, M23-2, M51-1) и зид-флуид (M21-3, M51-4) у присуству инертних сферних честица. Рад M51-2 приказује пренос масе у магнетно стабилисаном флуидизованом слоју у поређењу са конвенционалним флуидизованим слојем. У раду M21-3 дати су резултати испитивања преноса масе при вертикалном

транспорту крупних честица. У свим радовима приказани су резултати експерименталних испитивања преноса масе у облику зависности коефицијента прелаза масе, Шервудовог броја и фактора преноса масе од различитих флуидодинамичких параметара (брзина флуида, порозност слоја и сл). Посебно у раду M23-2 приказана је упоредна анализа и поређење добијених резултата у пакованим и флуидизованим слојевима, а у раду M23-3 дата је упоредна анализа и поређење добијених резултата преноса масе у флуидизованим слојевима и при вертикалном транспорту у системима течност-честице.

Пренос топлоте: Експериментална испитивања преноса топлоте зид-флуид у присуству флуидизованих и транспортних честица приказана су у раду M21-2. Дата је упоредна анализа резултата добијених у два различита система, сличности и разлике међу њима. Приказана је збирна корелација за фактор преноса топлоте у оба система.

Аналогије преноса: У раду M23-1 дата је паралелна анализа преноса количине кретања и масе у пакованим слојевима честица. Такође је направљено поређење фактора преноса масе и модификованог коефицијента трења због успостављања аналогије преноса масе и количине кретања. Потпуна аналогија преноса масе и количине кретања у партикулативно флуидизованом слоју приказана је у раду M22-1.

У раду M21-1 испитивана су дифузиона својства полимера дитетрахидрофур фурил-итаконат, предложен је дифузиони модел и на основу предложеног модела одређени су коефицијенти дифузије воде кроз полимер, при нестационарним условима.

У радовима M21-4 и M23-6 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.

Рад M23-7 приказује резултате експерименталног испитивања утицаја различитих реакционих параметара на реакцију естерификације катализовану липазом у реактору са пакованим и флуидизованим слојем.

У раду M51-3 уведен је општи појам контактора за пренос количине кретања, топлоте и масе у коме се дефинишу висина и број преносних јединица. Уведен је и појам брзине прелаза количине кретања.

У раду M21-5 приказани су резултати испитивања утицаја стешњења (зида) на брзину таложења или уздизања усамљене сфере у непокретном флуиду и флуиду који струји.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету 310

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (312=3x1,5=4.5)

1. Члан Комисије за акредитацију, 2008
2. Члан Наставно научног већа, у мандатима 2005-2007 и 2007-2009

Уређивање часописа и рецензије 350

Рецензент у часопису категорије M20 (357=1x0,5=0,5)

1. Journal of the Serbian Chemical Society

Цитираност , без аутоцитата: 8 (SCOPUS, децембар 2010.)

Garic-Grulovic R., Boskovic-Vragolovic N., Grbavcic Z., Arsenijevic Z. Wall-to-bed heat transfer in vertical hydraulic transport and in particulate fluidized beds (2008) International Journal of Heat and Mass Transfer, 51 (25-26), pp. 5942-5948.

Moawed, M.A., Berbish, N.S., Allam, A.A., El-Shamy, A.R., El-Shazly, K.M., Heat transfer between fluidized bed and horizontal bundle of tubes in a vertical channel, International Journal of Chemical Reactor Engineering 8, art. no. A105, 2010.

Boskovic-Vragolovic, N., Brzić, D., Grbavčić, Ž., Mass transfer between a fluid and an immersed object in liquid - Solid packed and fluidized beds , 2005 Journal of the Serbian Chemical Society 70 (11), pp. 1373-1379

García- Jin, S., Bian, F., Liu, M., Chen, S., Liu, H. Pérez, J.V., Carcel, J.A., García-Alvarado, M.A., Mulet, A. , Simulation of grape stalk deep-bed drying, 2009 Journal of Food Engineering 90 (2), pp. 308-314.

Veličković, S.J., Krusić, M.T.K., Pjanović, R.V., Bošković-Vragolović, N.M., Griffiths, P.C., Popović, I.G., The diffusion of water in poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate), 2005 Polymer 46 (19 SPEC. ISS.), pp. 7982-7988.

Sanchis, M.J., Díaz-Calleja, R., García-Bernabé, A., Alegría, L., Gargallo, L., Radic, D., Water sorption by poly(tetrahydrofurfuryl methacrylate)s, 2008 Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics 46 (2), pp. 109-120.

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, 2008 Journal of Applied Polymer Science 107 (2), pp. 1047-1056

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 (2), pp. 142-148 (2009).

Bošković, N., Grbavčić, Ž.B., Vuković, D.V., Marković-Grbavčić, M., Mass transfer between fluid and immersed surfaces in liquid fluidized beds of coarse spherical inert particles , 1994 Powder Technology 79 (3), pp. 217-225

Alderliesten, M., Mean particle diameters. Part V: Theoretical derivation of the proper type of mean particle diameter describing a product or process property , Particle and Particle Systems Characterization 22 (4), pp. 233-245

Lacjn, O., Sarac, H., Measurements of mass transfer rates in a rectangular liquid fluidised bed using LCDT , 05 Powder Technology 152 (1-3), pp. 9-15

Mitrović, M., Transport phenomena in multiphase systems, 1996 Journal of the Serbian Chemical Society 61 (4-5), pp. 233-251

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рада у академској и широј заједници

Наставни и педагошки рад:

- **$P11 = 5 (\geq 4)$**

- уџбеници и монографије:

- **$M11 + M12 + M41 + M42 + P30 = 25 (\geq 5)$**

- менторство:

- **$P40 = 20,5 (\geq 3)$**

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- **$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 127,6 (\geq 62)$**

-радови у научним часописима и стручни рад:

број радова у часопису са рецензијом: **23 (>15)**

број радова у категорији M21, M22, M23, M24: **13 (>7)**

број радова у категорији M1 и M22: **6 (>3)**

- **$M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 116 (\geq 53)$**

-радови у часописима националног значаја:

- **$M50 = 10 (\geq 2)$**

-учешће на научним скуповима:

- **$M30 + M60 = 11,6 (\geq 3)$**

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

- **$M80 + M90 + M100 = 40 (\geq 4)$**

-рад у академској и друштвеној заједници:

- **$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 4,5 (\geq 3)$**

./.

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је Др Невенка-Бошковић-Враголовић, дипл. инж. технологије, остварила значајне резултате. Кандидкиња успешно изводи наставу из више

предмета на основним, мастер и докторским студијама. Наставна активност Др Невенке Бошковић-Враголовић високо је оцењена у студентским анкетама. Коаутор је једног уџбеника и 3 помоћна уџбеника. Научно-истраживачки и стручни рад Др Невенке Бошковић-Враголовић исказан је кроз више штампаних радова и саопштења. Кандидкиња је ангажована у академској заједници кроз рад Наставно-научног већа и акредитационе комисије. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Невенке Бошковић-Враголовић, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да је изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

КОМИСИЈА:

Др Жељко Грбавчић, ред. проф. ТМФ-а

Др Срђан Пејановић, ван. проф. ТМФ-а

Др Бранко Бугарски, ред. проф. ТМФ-а

Др Радмила Гарић-Груловић, виши научни сарадник, ИХТМ-Београд

У Београду, 10.01.2011.

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: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Др Невенка Бошковић-Враголовић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Невенка Бошковић-Враголовић**
- Датум и место рођења: **08.01.1964, Лозовик**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1987**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1993**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година одбране: **2002**
- Наслов дисертације: **“Аналогија преноса количине кретања, топлоте и масе у системима течност-чврсто”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Избор у асистента приправника: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1988.**

Избор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1993.**

Реизбор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1998, 2002.**

Избор у доцента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2004.**

Ре-избор у доцента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2009.**

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Невенка Бошковић-Враголовић	Звање у које се бира: Ванредни професор Број публикација у којима је једини или први аутор	Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемијско инжењерство Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
		пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Научне публикације			
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	2	3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3	2	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	3	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	5		1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	1	1	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	1	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	11	1	1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора			
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	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 уџбеник, 3 помоћна уџбеника	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)		5 Тех. Решење, 9 Пројекта МНТР	1 Пројекат МНТР

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

Научни, истраживачки и стручни рад кандидата припада научној области хемијског инжењерства. Др Невенка Бошковић-Враголовић је учествовала у реализацији 4 пројекта из програма основних истраживања и 6 пројекта из програма технолошког развоја, који су финансирани од стране Министарства за науку. Кандидаткиња је учествовала у 5 иновационих пројекта који су резултирали техничким решењима из категорије «Производна линија, нови материјал, индустријски прототип,». Претежно је рад кандидата везан за истраживање феномена преноса количине кретања, топлоте и масе у хетерогеним ситемима флуид-честице. У досадашњем раду објавила је 13 радова у часописима међународног значаја, од тога: 5 радова у врхунским међународним часописима, 1 рад у истакнутом међународном часопису, 7 радова у међународним часописима, као и један рад у међународном часопису ван SCI листе. Кандидаткиња је објавиола 4 рада у водећем часопису националног значаја. Осим тога, саопштила је 25 радова и то: 6 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 3 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, 3 саопштења са националних скупова штампаних у целини и 13 саопштења са националних скупова штампаних у изводу.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Невенка Бошковић-Враголовић је била

- члан комисије за оцену и одбрану 2 магистарска рада,
- ментор 13 одбрањених дипломских радова и 1 завршног рада,
- кореферент 10 одбрањених дипломских радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Невенка Бошковић-Враголовић је од 1988. године ангажован на настави (вежбе и предавања) на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. Рачунске и експерименталне вежбе држала је из предмета: Пројектовање и оптимизација процеса, Принципи технолошких операција, Феномени преноса, Феномени преноса у дисперзним системима и Технолошке операције, као и из Механике флуида на Вишој технолошкој школи у Крушевцу. Од избора у звање доцента држи наставу из Технолошких операција, Феномена преноса, Феномена преноса у фармацеутском инжењерству, Операција преноса масе и Технолошких операција у фармацеутском инжењерству (основне академске студије), Феномена преноса на мастер судијама и Аналогија феномена преноса на докторским студијама.

У свим студентским анкетама од 2004. године до данас, педагошка активност др Невенке Бошковић-Враголовић оцењена је као одлична.

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

Др Невенка Бошковић-Враголовић је ангажована у у развоју наставе на тај начин што је активно учествовала у реформи наставних планова и програма. Самостално је припремила наставне програме више предмета: Феномени преноса у фармацеутском инжењерству, Технолошке операције у фармацеутском инжењерству, Операције преноса масе (Основне академске студије), Феномени преноса (Мастер студије) и Аналогије феномена преноса (Докторске студије), а учествовала је у припреми програма предмета Феномени преноса на додипломским студијама. Коаутор је уџбеника «Феномени преноса - струјање, топлота, дифузија» и три помоћна уџбеника (збирке задатака) из области феномена преноса, механичких и дифузионих операција. Др Невенка Бошковић-Враголовић је члан Наставно-научног Технолошко-металуршког факултета од 2004. године и члан је акредитационе комисије ТМФ-а и Комисије за акредитацију.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је Др Невенка-Бошковић-Враголовић, дипл. инж. технологије, остварила значајне резултате. Кандидкиња успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијама. Наставна активност Др Невенке Бошковић-Враголовић високо је оцењена у студентским анкетама. Коаутор је једног уџбеника и 3 помоћна уџбеника. Научно-истраживачки и стручни рад Др Невенке Бошковић-Враголовић исказан је кроз више штампаних радова и саопштења. Кандидкиња је ангажована у академској заједници кроз рад Наставно-научног већа и акредитационе комисије. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Невенке Бошковић-Враголовић, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да је изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

КОМИСИЈА:

Др Жељко Грбавчић, ред. проф. ТМФ-а

Др Срђан Пејановић, ван. проф. ТМФ-а

Др Бранко Бугарски, ред. проф. ТМФ-а

Др Радмила Гарић-Груловић, виши научни срадник, ИХТМ-Београд

У Београду, 10.01.2010.