

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ВЕЋЕ ТЕХНИЧКИХ НАУКА -

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата **Виктор (Виктор) Поцајт**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **Инжењерство заштите животне средине**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом **непуним**
4. До овог избора кандидат је био у звању **ванредног професора**
у које је први пут изабран **16.12.2013. год.**
за ужу научну област **Инжењерство заштите животне средине**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **15.12.2018.**
2. Датум и место објављивања конкурса **04.04.2018. год. „Послови“**
3. Звање за које је расписан конкурс **редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О
РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именованја Комисије **Изборно веће ТМФ-а, 22.03.2018.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Мирјана Ристић	ред.проф.	Инж. заш. жив. средине	ТМФ
2) Др Александра Перић - Грујић	ред.проф.	Контрола квалитета	ТМФ
3) Др Татјана Ђуркић	ред.проф.	Инж. заш. жив. средине	ТМФ
4) Др Драган Повреновић,	ред.проф.	Инж. заш. жив. средине	ТМФ
5) Др Радмила Гарић-Груловић	науч. сав.	Хемијско инжењерство	ИХТМ

3. Број пријављених кандидата на конкурс **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности **14.05.2018. год.**
6. Начин (место) објављивања реферата **библиотека ТМФ-а и сајт ТМФ-а**
7. Приговори **без приговора**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА **06.07.2018. год**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Виктора (Виктор) Поцајта у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилози:

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

Напомена: сви прилози, осим под бр. 5. достављају се и у електронској форми.

На основу члана 65. Закона о високом образовању (“Службени гласник РС” број 76/05) и члана 42. Статута ТМФ-а, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 06. јула 2018. године доноси

ОДЛУКУ
о утврђивању предлога за избор наставника у звање
и на радно место редовног професора

1. Утврђује се предлог одлуке да се **Др ВИКТОР (ВИКТОР) ПОЦАЈТ** изабере у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област: **ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**.

2. По добијању Одлуке о избору у звање и на радно место редовног професора од стране Сената Универзитета, Декан ће са именованим закључити уговор о раду.

3. Именовани заснива радни однос на неодређено време даном закључења уговора о раду.

Образложење

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор наставника за ужу научну област: **Инжењерство заштите животне средине**, дана 04.04.2018. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

Изборно веће је на предлог катедре донело одлуку о саставу комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима:

1. Др Мирјана Ристић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

2. Др Александра Перић - Грујић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

3. Др Татјана Ђуркић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

4. Др Драган Повреновић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

5. Др Радмила Гарић-Груловић, научни саветник Универзитета у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај и исти доставила Изборном већу Факултета (06. јула 2018.) ради утврђивања предлога одлуке.

По достављању извештаја Комисије, Изборно веће је утврдило предлог одлуке да се **др Виктор (Виктор) Поцајт** изабере у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област: **инжењерство заштите животне средине** као што је у диспозитиву овог решења.

Доставити:

- Именованој
- Већу научних области универзитета
- архиви
- служби за опште послове x 2

ДЕКАН

Проф.др Ђорђе Јанаковић

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

Одлуком број 36/6 Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаног 22.03.2018. године, а по расписаном конкурс за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја.

На конкурс објављен на порталу Националне службе за запошљавање 4. априла 2018. године пријавио се један кандидат: др Виктор Поцајт, дипл. инж., ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидату др Виктору Поцајту, који испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФИЈА

Виктор Поцајт је рођен 16.05.1965. у Београду. Дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Београду, смер Термоенергетика, децембра 1988. године. После дипломирања, од фебруара 1989. године радио је у индустрији. Дипломирао је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, смер хемијско инжењерство, у априлу 1992. године. Последипломске студије уписао је 1989. године на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, а магистрирао је 1994. Докторску дисертацију је радио на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, где је 1999. године одбранио докторску тезу под насловом „Развој модела атмосферске дисперзије применом неуронских мрежа”.

На Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду је био запослен као асистент-приправник од 01.09.1992. године. На место асистента на истом Факултету изабран је 1995. године. Учествовао је у извођењу наставе на предметима Принципи технолошких операција, Пројектовање процеса, Пречишћавање отпадних гасова, Основи еколошког инжењерства и Принципи заштите околине.

На место доцента на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду изабран је 2000. године, а на место ванредног професора 2013. године. Током тог периода држао је наставу из предмета Увод у заштиту животне и радне средине, Пречишћавање отпадних гасова, Акциденти и управљање ризиком и Примењена информатика у инжењерству заштите животне средине, на редовним академским студијама, као и на више предмета на мастер и докторским студијама. Коаутор је два универзитетска уџбеника.

До сада је био ментор 2 одбрањене докторске дисертације, 16 дипломских/мастер радова и 4 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 3 докторске дисертације и 5 магистарских радова. У студентским анкетама педагошка активност је оцењена као одлична.

Током научно-истраживачког рада објавио је 2 поглавља у међународним монографијама, 48 радова штампаних у научним часописима и 43 саопштења на домаћим и међународним научним скуповима.

Учествовао је у реализацији пет научних или технолошких пројекта које је финансирао Министарство за науку и технолошки развој Србије, и у једном пројекту ФП7 Европске уније. Руководио је већим бројем међународних индустријских пројеката.

Члан је Српског хемијског друштва.

Говори енглески, италијански, немачки, шпански, француски и руски језик, служи се јапанским.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ – М70

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

„Развој експертног система за процену структурног интегритета посуда под притиском“, Факултет организационих наука, Београд, 1994.

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

„Развој модела атмосферске дисперзије применом неуронских мрежа“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1999.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Виктор Поцајт је држао наставу из предмета Увод у заштиту животне и радне средине, Пречишћавање отпадних гасова, Спречавање и поступање у акцидентним ситуацијама, Акциденти и управљање ризиком и Примењена информатика у инжењерству заштите животне средине, на редовним академским студијама, као и Моделовање атмосферске дисперзије на мастер и докторским студијама.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности П10

П11 Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=1x5=5)
Педагошка активност у студентским анкетама од 2014. године до сада је оцењена као одлична (>4).

Припрема и реализација наставе П20

П21 Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21=6x5=30)

Увод у заштиту животне и радне средине, основне академске студије

Пречишћавање отпадних гасова, основне академске студије

Спречавање и поступање у акцидентним ситуацијама, основне академске студије

Акциденти и управљање ризиком (изборни), основне академске студије

Примењена информатика у инжењерству заштите животне средине (изборни), основне академске студије

Моделовање атмосферске дисперзије (изборни), мастер и докторске студије

П30 Уџбеници

П31 Објављени уџбеник (П31=2x10=20)

Д. Тошић, В. Поцајт, М. Лутовац: *Основи електронског пословања*. Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2007, ISBN 978-86-85081-

82-8. (Користи се као универзитетски уџбеник на Високој школи електротехнике и рачунарства и на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.)

Виктор Поцајт, Давор Антанасијевић: Одабрана поглавља у инжењерству заштите животне средине. Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018, ISBN 978-86-7401-353-2.

П40 Менторство

П41 Ментор одбрањене докторске дисертације (П41=2x6=12)

1. Давор Антанасијевић, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
2. Лидија Стаменковић, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2016.

П42 Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=3x2=6)

1. Рамо Шендељ, Факултет организационих наука, Београд, 2003.
2. Драган Гашевић, Факултет организационих наука, Београд, 2004.
3. Исидора Делјанин, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2016.

П45а Члан комисије за одбрану магистарског рада (П45=5x1=5)

1. Сања Смиљанић, Географски факултет, Београд, 2003.
2. Зоран Срдић, Географски факултет, Београд, 2004.
3. Зоран Јеремић, Факултет организационих наука, Београд, 2005.
4. Соња Милосављевић, Факултет организационих наука, Београд, 2008.
5. Даринка Радојевић, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.

П45б Ментор одбрањеног дипломског или мастер рада (П45=16x1=16)

1. Ивана Протић, ТМФ, Београд, 2001
2. Владан Драшковић, ТМФ, Београд, 2002
3. Златица Ђирић, ТМФ, Београд, 2004
4. Наташа Глигоријевић, ТМФ, Београд, 2005
5. Драгана Баћковић, ТМФ, Београд, 2005
6. Бојана Глушчевић, ТМФ, Београд, 2006.
7. Маја Милићевић, ТМФ, Београд, 2008
8. Јована Станковић, ТМФ, Београд, 2009
9. Милица Муждека, ТМФ, Београд, 2009.
10. Тамара Миновић, ТМФ, Београд, 2011.
11. Јелена Ђорђевић, ТМФ, Београд, 2012.
12. Биљана Крајиновић, ТМФ, Београд, 2012.
13. Јована Лазић, ТМФ, Београд, 2015.
14. Срђан Стефановић, ТМФ, Београд, 2016.
15. Нина Анђелковић, ТМФ, Београд, 2017.
16. Василије Црвенчанин, ТМФ, Београд, 2018.

П48 Ментор одбрањеног завршног рада (П48=4x0,5=2)

1. Биљана Краиновић, ТМФ, Београд, 2011
2. Стефан Јовановић, ТМФ, Београд, 2015.
3. Василије Црвенчанин, ТМФ, Београд, 2016.
4. Ивана Николовски, ТМФ, Београд, 2016.

УКУПНО П = 96

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научна и стручна проблематика којом се бави др Виктор Поцајт обухвата примењену информатику у области инжењерства генерално, а посебно у заштити животне средине и загађењу ваздуха.

Др Виктор Поцајт је током свог научно-истраживачког рада објавио два поглавља у међународним монографијама, 36 радова у часописима међународног значаја, од тога 5 радова у водећим међународним часописима изузетних вредности (M21a), 17 радова у водећим међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 9 радова у међународним часописима (M23) и 2 рада у часописима међународног значаја који нису на *SCI* листи. Кандидат је објавио и 12 радова у часописима националног значаја са рецензијом. Осим тога, саопштио је 43 рада и то: 2 предавања по позиву са међународног скупа штампана у целини, 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, 13 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 4 саопштења са међународних скупова штампана у изводу, 8 саопштења са националних скупова штампаних у целини и 15 саопштења са националних скупова штампаних у изводу.

Учествовао је реализацији пет научних или технолошких пројекта које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Србије, и једног пројекта ФП7 Европске Уније. Руководио је већим бројем међународних индустријских пројеката.

СПИСАК РАДОВА

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја, M10

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14 = 2 x 4 = 8)

Пре последњег избора

- 1.1.1 V. Pocajt: *Methodology of Development of an Expert System for Pressure Vessel Structural Integrity Assessment*, Editors: A.S. Jovanović, A.C. Lucia, S. Fukuda, Knowledge-Based (Expert) System Applications in Power Plant and Structural Engineering, JRC Ispra, Varese, Italy, 1993, pp. 437-444, Cat. No.CL-NA-15408-C.

Након последњег избора

- 1.1.2 I.Deljanin, D.Antanasijeвић, V.Pocajt, A.Perić-Grujić, M.Ristić: *Health hazards of heavy metal pollution*, In: Lance Castillo (ed.), *Heavy Metals and Health*, Nova Science Publishers, Inc., ISBN 978-1-63485-610-2, New York (USA), 2016, pp. 1-46.

2. Радови објављени у часописима међународног значаја, M20

2.1. M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 5 x 10 = 50)

Након последњег избора

- 2.1.1 Antanasijeвић, D. Z., Ristić, M. Đ., Perić-Grujić, A. A., Pocajt, V. V.: *Forecasting GHG emissions using optimized artificial neural network model based on correlation and principal component analysis*. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, ISSN 1750-5836 (IF: 3,944, 2012, Engineering, Environmental 4/42), Vol. 20, pp. 244-253, 2014.

- 2.1.2 D. Z. Antanasijević, **V. V. Pocajt**, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić: *Modeling of dissolved oxygen in the Danube River using artificial neural networks and Monte Carlo Simulation uncertainty analysis*. Journal of Hydrology, ISSN 0022-1694 (IF: 3,053, 2014, Water Resources 7/83), No 519B, 1895–1907, 2014.
- 2.1.3 Dragan Crnković, Davor Antanasijević, **Viktor Pocajt**, Aleksandra Perić-Grujić, Dušan Antonović, Mirjana Ristić: *Unsupervised classification and multi-criteria decision analysis as chemometric tools for the assessment of sediment quality: A case study of the Danube and Sava River*. CATENA, ISSN 0341-8162 (IF2 = 3,191, 2016, Water Resources 8/88), Vol 144, 11-22, 2016.
- 2.1.4 Davor Z. Antanasijević, **Viktor V. Pocajt**, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić: *A differential multi-criteria analysis for the assessment of sustainability performance of European countries: Beyond country ranking*. Journal of Cleaner Production, ISSN 0959-6526 (IF2 = 5,715, 2016, Environmental Sciences 17/229), Vol 165, 213-220, 2017.
- 2.1.5 Aleksandra Šiljić Tomić, Davor Antanasijević, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, **Viktor Pocajt**: *A polynomial neural network modeling of dissolved oxygen content in surface water: Inter- and extrapolation performance with inputs' significance analysis*. Science of The Total Environment, ISSN 0048-9697, IF = 4,900, (2016), Environmental Sciences 22/229), Vol 610-611, 1038-1046, 2018.

2.2. M21 Рад у водећем међународном часопису (M21 = 17 x 8 = 136)

Пре последњег избора

- 2.2.1 **V. Pocajt**, Z. Ševarac, A. Kovačević: *SmartMetals: A New Method for Metal Identification Based on Fuzzy Logic*. Journal of Chemometrics, ISSN 0886-9383 (IF: 1,952, 2011), Vol. 23 No 11, 555-561, 2009.
- 2.2.2 D. Antanasijević, **V. Pocajt**, I. Popović, N. Redžić, M. Ristić: *The Forecasting of Municipal Waste Generation Using Artificial Neural Networks and Sustainability Indicators*. Sustainability Science, ISSN 1862-4065 (IF: 3,372, 2013), Vol. 8 No 1, 37-46, 2013.
- 2.2.3 D. Antanasijević, **V. Pocajt**, D. Povrenović, A. Perić-Grujić, M. Ristić: *PM10 Emission Forecasting Using Artificial Neural Networks and Genetic Algorithm Input Variables Optimization*. Science of the Total Environment, ISSN 0048-9697 (IF: 4,099, 2014), No 443, 511-519, 2013.
- 2.2.4 D. Antanasijević, **V. Pocajt**, D. Povrenović, A. Perić-Grujić, M. Ristić: *Modelling of dissolved oxygen using different ANN architectures: Danube River case study*. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol. 20, 9006-9013, 2013.
- 2.2.5 D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, **V. V. Pocajt**: *Forecasting human exposure to PM10 at the national level using Artificial Neural Network approach*. Journal of Chemometrics, ISSN 0886-9383 (IF: 1,952, 2011), Vol. 27, 170-177, 2013.

Након последњег избора

- 2.2.6 Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Viktor V. Pocajt**: *Modeling of ammonia emission in the United States and EU countries using artificial neural networks approach*. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol 22, No 23, 18849-18858, 2015.
- 2.2.7 A. Šiljić, D. Antanasijević, A. Perić-Grujić, M. Ristić, **V. Pocajt**: *Artificial neural network modelling of biological oxygen demand in rivers at the national level with*

- input selection based on Monte Carlo simulations*. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol 22, 4230-4241, 2015.
- 2.2.8 D. Antanasijević, **V. Pocajt**, M. Ristić, A. Perić-Grujić: *Modeling of energy consumption and related GHG intensity and emissions in Europe using general regression neural networks*. Energy, ISSN 0360-5442 (IF: 4,844, 2014), Vol. 84, 816-824, 2015.
- 2.2.9 Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, **Viktor Pocajt**, Gordana Ušćumlić: *A GMDH-type neural network with multi-filter feature selection for the prediction of transition temperatures of bent-core liquid crystals*. RSC Advances, ISSN 2046-2069 (IF2 = 3,840 2014), Vol 6, 99676-99684, 2016.
- 2.2.10 Jelena Antanasijević, Davor Antanasijević, **Viktor Pocajt**, Nemanja Trišović, Katalin Fodor-Csorba: *A QSPR study on the liquid crystallinity of five-ring bent-core molecules using decision trees, MARS and artificial neural networks*. RSC Advances, ISSN 2046-2069 (IF: 3,840, 2014), Vol 6, 18452–18464, 2016.
- 2.2.11 Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Viktor V. Pocajt**: *Estimation of NMVOC emissions using artificial neural networks and economical and sustainability indicators as inputs*. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, (IF2 = 2,828, 2014), Vol 23, 10753–10762, 2016.
- 2.2.12 Jelena Antanasijević, **Viktor Pocajt**, Davor Antanasijević, Nemanja Trišović, Katalin Fodor-Csorba: *Prediction of clearing temperatures of bent-core liquid crystals using decision trees and multivariate adaptive regression splines*. Liquid Crystals, ISSN 0267-8292, (IF2 = 2,486, 2014), Vol 43 1028-1037, 2016.
- 2.2.13 Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Nemanja Trišović, Gordana Ušćumlić, **Viktor Pocajt**: *From classification to regression multi-tasking QSAR modeling using a novel modular neural network: Simultaneous prediction of anticonvulsant activity and toxicity of succinimides*. Molecular Pharmaceutics, ISSN 1543-8384 (IF2 = 4.440 2016), Vol 14, 4476-4484, 2017.
- 2.2.14 Vladimir M. Adamović, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Viktor V. Pocajt**: *Prediction of municipal solid waste generation using artificial neural network approach enhanced by structural break analysis*. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344 (IF2= 2,760 2015), Vol 24, No 1, 299-311, 2017.
- 2.2.15 Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Viktor V. Pocajt**: *Prediction of nitrogen oxides emissions at the national level based on optimised artificial neural network model*. Air Quality, Atmosphere and Health, ISSN 1873-9318 (IF2 = 3,184 2016), Vol 10, 15-23, 2017.
- 2.2.16 Davor Antanasijević, **Viktor Pocajt**, Jelena Antanasijević, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić: *A novel SON²-based similarity index and its application for the rationalization of river water quality monitoring network*. River Research and Applications, ISSN 1535-1467 (IF2 = 2,274 2016), Vol 34, 144-152, 2018.
- 2.2.17 Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, **Viktor Pocajt**: *Prediction of the transition temperature of bent-core liquid crystals using fuzzy “digital thermometer” model based on artificial neural networks*. Engineering Applications of Artificial Intelligence, ISSN 0952-1976 (IF2 = 2,894 2016), Vol 71, 251-258, 2018.

2.3. M22 Радови у истакнутим међународним часописима (M22 = 3 x 5 = 15)

Након последњег избора

- 2.3.1 Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijeвић, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Viktor V. Pocaјt**: *Modeling the BOD of Danube River in Serbia using spatial, temporal and input variable optimized artificial neural network models*. Environmental Monitoring and Assessment, ISSN 0167-6369 (IF2 = 1.679 2014), Vol 188, No 300, 1-12, 2016.
- 2.3.2 Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijeвић, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Viktor V. Pocaјt**: *Application of experimental design for the optimization of artificial neural network-based water quality model: A case study of dissolved oxygen prediction*. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344 (IF2 = 2,741 2016), Vol 25, 9360–9370, 2018.
- 2.3.3 Davor Antanasijeвић, **Viktor Pocaјt**, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić: *Multiple-input–multiple-output general regression neural networks model for the simultaneous estimation of traffic-related air pollutants*. Atmospheric Pollution Research, ISSN 1309-1042 (IF2 = 1,637 2016), Vol 9, 388-397, 2018.

2.4. M23 Радови у међународним часописима (M23 = 9 x 3 = 27)

Пре последњег избора

- 2.4.1 **V. Pocaјt**, R. Cvijović: *Development of an Integrated System for Air Pollutant Dispersion Modelling*. International Journal of Environment and Pollution, ISSN 0957-4352 (IF 0.286), Vol. 8 No.3-6, 806-816, 1997.
- 2.4.2 A. Perić-Grujić, **V. Pocaјt**, M. Ristić: *Određivanje sadržaja teških metala u čajevima sa tržišta u Beogradu, Srbija*. Hemijska industrija, ISSN 0367-598X (IF 0.117), Vol 63 No. 5, 433-436, 2009.
- 2.4.3 A. Kovačević, V. Devedžić, **V. Pocaјt**: *Using Data Mining to Improve Digital Library Services*. The Electronic Library, ISSN 0264-0473 (IF 0.544), Vol 28 No 6, 829-843, 2010.
- 2.4.4 A. Kovačević, V. Devedžić, **V. Pocaјt**: *Enhancing Digital Library Collection*. Program: Electronic Library & Information Systems, ISSN 0033-0337 (IF 0.385), Vol. 44 No. 2, 132-148, 2010.
- 2.4.5 A. Perić-Grujić, A. Radmanovac, A. Stojanov, **V. Pocaјt**, M. Ristić: *The influence of pet containers on antimony concentration in bottled drinking water*. Hemijska industrija, ISSN 0367-598X (IF 0.117), Vol. 64 No 4, 305-310, 2010.
- 2.4.6 D. Z. Antanasijeвић, N. A. Lukić, **V. V. Pocaјt**, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić: *Analysis of selected elements in water in the drinking water preparation plants in Belgrade, Serbia*. Hemijska industrija, ISSN 0367-598X (IF: 0,137 2011), Vol. 65 No 2, 187-196, 2011.
- 2.4.7 M. Ristić, I. Popović, **V. Pocaјt**, D. Antanasijeвић, A. Perić-Grujić: *Concentrations of Selected Trace Elements in Mineral and Spring Bottled Waters on the Serbian Market*. Food Additives & Contaminants: Part B, ISSN: 1939-3229, (IF: 0,903 2009) Vol. 4 No 1, 6–14, 2011.
- 2.4.8 D. Radojević, **V. Pocaјt**, I. Popović, A. Perić-Grujić, M. Ristić: *Forecasting of greenhouse gas emissions in Serbia using artificial neural networks*. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, ISSN 1556-7036 (IF: 0.715 2011), Vol. 35 No. 8 ,733-740, 2013.

Након последњег избора

- 2.4.9 L. J. Stamenković, D. Z. Antanasijeвић, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, **V. V. Pocaјt**: *Modeling of methane emissions using artificial neural network approach*.

2.5. Рад у међународним часописима ван SCI листе

Пре последњег избора

- 2.5.1 R. Cvijović, **V. Pocajt**: *Influence of Meteorological Factors and Terrain Configuration on Air Pollutant Immision Concentration*. Idojaras, ISSN 0324-6239, Vol 100, No 4, 329-336, 1996.
- 2.5.2 V. Devedzić, **V. Pocajt**: *What Does Current Web-Based Education Lack?* International Journal of Computers and Their Applications, ISSN 1076-5204, Vol.25, No.1, 65-71, 2003.

3. Зборници међународних научних скупова, М30

3.1. М31 Рад по позиву са међународног скупа штампан у целини (М31 = 2 x 3 = 6)

Пре последњег избора

- 3.1.1 **V. Pocajt**, R. Pejnović, Z. Vragolović: *Internet Business In Metal Working Industry: A Case Study of On-Line Selling of Web Application Key to Steel Worldwide*. Conference RaDMI, Vrnjačka Banja, 2002, 27-34, ISBN 86-83803-02-3.
- 3.1.2 **V. Pocajt**, D. Antanasijević, M. Ristić, A. Perić-Grujić: *Environmental Sustainability and Information Technologies: A Dynamic Interdependence*. International Science Conference Reporting for Sustainability, Bečići, Montenegro, 2013, 39-47, ISBN 978-86-7550-070.

3.2. М32 Рад по позиву са међународног скупа штампан у изводу (М32 = 1 x 1,5 = 1,5)

Након последњег избора

- 3.2.1 **V. Pocajt**: *Importance of accurate material selection: avoiding errors and reducing risks*. ATCx Conference for Materials, Seoul, Korea, 2017.

3.3. М33 Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33 = 13 x1 = 13)

Пре последњег избора

- 3.3.1 **V. Pocajt**: *Development of KBS for Remaining Life Assessment of Pressure Vessels*. Proceedings of 9th European Conference on Fracture, Varna, Bulgaria, 1992.
- 3.3.2 **V. Pocajt**, V. Ogarević, S. Sedmak: *Methodology of Development of Expert System for Structural Integrity Assessment of Pressure Vessels*. Proceedings 13th Post SMiRT Seminar, Constance, Germany, 1993.
- 3.3.3 R. Cvijović, **V. Pocajt**, S. Cvijović: *Influence of Ground Roughness on Pollutant Distribution from Volume Source*. Proceedings of 1st Regional Symposium Chemistry and the Environment, 371-374, Vrnjačka Banja, 1995.
- 3.3.4 **V. Pocajt**, R. Cvijović, N. Bogdanović: *Comparative Analysis of Cloud Dispersion by Mathematical and Physical Modelling*. Proceedings of 1st Regional Symposium Chemistry and the Environment, Vrnjačka Banja, 1995.
- 3.3.5 **V. Pocajt**: *Architecture of an Integrated Knowledge-Based System for Chemical Engineering Systems Modeling*. Proceedings of EUFIT 95, 575-578, Aachen, Germany, 1995.
- 3.3.6 **V. Pocajt**, R. Cvijović: *Development of an Integrated System for Air Pollutant Dispersion Modelling*. Proceedings of 4th Workshop on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Oostende, Belgium, 1996.

- 3.3.7 **V. Pocajt**, R. Cvijović: *Neural Network Simulations in an Integrated Expert System for Air Pollution Modelling*. Proceedings of 22nd NATO/CCMS ITM on Air Pollution Modelling and its Applications, Clermond-Ferrand, France, 1997.
- 3.3.8 **V. Pocajt**, R. Cvijović: *Neural network model comparison with other models on three datasets*. Proceedings of 5th International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Rhodes, Greece, 1998.
- 3.3.9 **V. Pocajt**, R. Cvijović: *Development of the Decision Support System for Air Quality Management*. Proceedings of 6th International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. CD Edition, Rouen, France, 1999.
- 3.3.10 **V. Pocajt**, M. Otašević, Z. Bošnjak. *A Case Study of Development and Online Marketing of Engineering Web Application World Wide*. IADIS e-Society 2003 Conference, ISBN 972-98947-0-1, 984-987, Lisboa, Portugal, 2003.
- 3.3.11 V. Devedžić, J. Jovanović, **V. Pocajt**, K. Nikoletić: *Learning Scenarios and Services for an SME*. Proceedings of the International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval, ISBN 978-989-674-013-9, 218-223, Madeira, Portugal, 2009.
- 3.3.12 V. Devedžić, K. Nikoletić, **V. Pocajt**, J. Jovanović: *Specifying Cases for TEL in an SME*. Proceedings of the International Conference on Computers in Education ICCE, 467-471, Hong Kong, China 2009.
- 3.3.13 D. Antanasijević, **V. Pocajt**, M. Ristić, A. Perić-Grujić: *Modeling sustainability indicators using artificial neural networks: A PM10 case study*. Proceedings of the International Science Conference Reporting for Sustainability, ISBN 978-86-7550-070, 197-202, Bečići, Montenegro, 2013.

3.4. M34 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34 = 4 x 0,5 = 2)

Пре последњег избора

- 3.4.1 M. Stojanović, **V. Pocajt**, B. Stojanović: *Model for Prediction the Influence of Facial Measurements to Respirator Protection Factor*. Proceedings of 22nd Conference on Protection, Stockholm, Sweden, 1998.
- 3.4.2 M. Stojanović, **V. Pocajt**, B. Stojanović: *Comparison of Measured Respirator Protection Factor Using NaCl and Ambiental Aerosol Challenges*. Proceedings of 22nd Conference on Protection, Stockholm, Sweden, 1998.
- 3.4.3 D. M. Crnković, D. Z. Antanasijević, N. S. Crnković, T. A. Popović, A. A. Perić-Grujić, **V. V. Pocajt**, M. Đ. Ristić: *PM 10 concentration, trace elements content and Pb isotopic ratio in Belgrade and Novi Sad, Serbia*. 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ISBN 978-86-7132-053-5, p.58, Belgrade, Serbia, 2013.

Након последњег избора

- 3.4.4 L. Stamenković, D. Antanasijević, M. Ristić, A. Perić-Grujić, **V. Pocajt**, *Estimation of GHG emission in Serbia for period 1995-2013 using recurrent neural networks*, International Scientific Conference on The Environment and adaption of industry to climate change, ISBN 978-86-89061-07-9, pp. 155-156, Belgrade, Serbia, 2015.

4. Радови објављени у часописима националног значаја, M50

4.1. M51 Радови у водећим часописима националног значаја (M51 = 4 x 2 = 8)

Пре последњег избора

- 4.1.1 R. Cvijović, **V. Pocajt**, S. Cvijović: *Influence of Ground Roughness on Pollutant Distribution from Volume Source*, Hemijska industrija, ISSN 0354-7531, Vol 50, No 6, 259-262, 1996.
- 4.1.2 D. Antanasijević, S. Nikolić, **V. Pocajt**, M. Ristić, A. Perić-Grujić: *Predviđanje emisija zagađujućih materija u Beogradu korišćenjem veštačkih neuronskih mreža*, Ecologica, ISSN 0354-3285, Vol. 20 No 72, 626-631, 2013.

Након последњег избора

- 4.1.3 K. Lalović, D. Antanasijević, **V. Pocajt**: *Principi razvoja informacione podrške održivom urbanom razvoju*, Ecologica, ISSN 0354-3285, Vol 21, No 76, 337-342, 2014.

4.2. M52 Радови у часописима националног значаја (M52 = 2 x 1,5 = 3)

Пре последњег избора

- 4.2.1 R. Cvijović, **V. Pocajt**: *Kritički pregled tehnologija odsumporavanja*. Ecologica, ISSN 0354-3285, Vol. V, No. 20, 14-19, 1998.
- 4.2.2 A. Šiljić, J. Ružić, M. Knežević, A. Maksimović, **V. Pocajt**, M. Ristić: *Očuvanje prirodnih resursa reciklažom materijala iz komunalnog otpada*, Ecologica, ISSN 0354-3285, Vol. 16 No. 54, 169-172, 2009.

Након последњег избора

- 4.2.3 Davor Antanasijević, **Viktor Pocajt**, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić: *Poređenje performansi različitih veštačkih neuronskih mreža kod predviđanja sadržaja rastvorenog kiseonika u Dunavu*. Ecologica, ISSN 0354-3285, Vol 25, 140-145, 2018.

4.1. M53 Радови у научним часописима (M53 = 6 x 1 = 6)

Пре последњег избора

- 4.3.1 **V. Pocajt**: *Ekspertni sistemi i procena integriteta zavarenih konstrukcija*. Zavarivač, ISSN 0513-8523, Vol 37, No 2, 47-52, 1992.
- 4.3.2 **V. Pocajt**, V. Ogarević, V. Ljubinković: *Razvoj baze podataka konstrukcionih materijala*. Zavarivač, ISSN 0513-8523, Vol 38, No 3, 115-117, Beograd, 1993.
- 4.3.3 P. Jovančić, **V. Pocajt**, D. Jocić: *Primena informacionih sistema u tekstilnoj industriji*. Tekstilna industrija, ISSN 0040-2389, Vol. XLIII, No 4-6, 37-40, 1995.
- 4.3.4 **V. Pocajt**, P. Jovančić, D. Jocić: *Prikaz sistema BETIS - YUMCO za podršku upravljanju proizvodnjom i tehničkim funkcijama*. Tekstilna industrija, ISSN 0040-2389, Vol. XLIII, No 7-9, 5-10, 1995.
- 4.3.5 **V. Pocajt**, P. Jovančić: *Prikaz sistema BETIS - YUMCO Tehnička Priprema za tehničko pripremanje proizvodnje*. Tekstilna industrija, ISSN 0040-2389, Vol. XLIII, No 10-12, 9-15, 1995.
- 4.3.6 **V. Pocajt**: *A Case Study of Global Steel Properties DataBase Development: Key to Steel*. Metalurgija, ISSN 0354-6306, Vol 11, No 2, 95-106, 2005.

5. Зборници скупова националног значаја, М60

5.1. М63 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63 = 8 x 0,5 = 4)

Пре последњег избора

- 5.1.1 R. Cvijović, **V. Pocaajt**: *Kritički pregled tehnologija odsumporavanja*. Zbornik radova Simpozijuma "Naša ekološka istina", Kladovo, 1996.
- 5.1.2 **V. Pocaajt**: *Razvoj složenog ekspertnog sistema za modelovanje u hemijskom inženjerstvu*. Zbornik radova simpozijuma YU INFO, Brezovica, 1996.
- 5.1.3 R. Cvijović, **V. Pocaajt**: *Povećavanje efikasnosti prečišćavanja SO₂ u suprotnostrujnom skruberu*. Zbornik radova 10. Simpozijuma Jugoslovenskog društva termičara YU-TERM 97, Zlatibor, 1997.
- 5.1.4 **V. Pocaajt**, R. Cvijović: *Integrirani softverski sistem i primena neuronskih mreža u modelovanju atmosferske disperzije*. Zbornik radova XXV Savetovanja Zaštita vazduha, Beograd, 1997.
- 5.1.5 **V. Pocaajt**, R. Cvijović: *Modelovanje atmosferske disperzije iz linijskih izvora*. Zbornik radova XXVI Savetovanja Zaštita vazduha, 296-301, Beograd, 1998.
- 5.1.6 **V. Pocaajt**, R. Cvijović, R. Kužić: *Koncept informacionog sistema za upravljanje kvalitetom vazduha*. Zbornik radova II Eko konferencije, 535-540, Novi Sad, 1999.
- 5.1.7 R. Cvijović, **V. Pocaajt**: *Modelsko predviđanje aerozagadenja u gradu i prostorno planiranje*. Zbornik radova II Eko konferencije, 63-68, Novi Sad, 1999.
- 5.1.8 S. Bošnjak, Z. Bošnjak, **V. Pocaajt**. *Web bazirana procena znanja*. Zbornik Konferencije Industrijski informacioni sistemi, 367-372, COBISS-ID 182503943, Vrnjačka banja, 2002.

5.2. М64 Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64 = 15 x 0,2 = 3)

Пре последњег избора

- 5.2.1 R. Cvijović, **V. Pocaajt**: *Uticaj meteoroloških faktora i konfiguracije terena na imisiju*. Zbornik seminara o zaštiti životne sredine, Vrnjačka Banja, 1993.
- 5.2.2 **V. Pocaajt**: *Sistemi zasnovani na znanju - pristup modelovanju hemijsko inženjerskih sistema*. Zbornik simpozijuma YU INFO, Brezovica, 1995.
- 5.2.3 R. Cvijović, **V. Pocaajt**, M. Ilić: *Monitoring u gradovima i problemi objektivnog praćenja nivoa zagađenosti vazduha*. Knjiga izvoda III Jugoslovenskog simpozijuma Hemija i zaštita životne sredine, 117, Vrnjačka Banja, 1998.
- 5.2.4 M. Marjanović, M. Vuković, M. Ristić, **V. Pocaajt**, A. Perić-Grujić: *Sadržaj odabranih teških metala u česmenkoj vodi za piće u domaćinstvima u Beogradu*. 47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, p. 74, Beograd, 2009.
- 5.2.5 J. Dakić, J. Vićentić, **V. Pocaajt**, M. Ristić: *Karakterizacija stambenog otpada u opštini Pančevo*. 47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, p. 80, Beograd, 2009.
- 5.2.6 D. Radojević, D. Antanasijević, A. Perić-Grujić, M. Ristić, **V. Pocaajt**, *Modelovanje održivog razvoja Republike Srbije primenom neuronskih mreža*. 48. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, p. 90, Novi Sad, 2010.
- 5.2.7 D. Z. Antanasijević, T. Z. Minović, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, **V. V. Pocaajt**: *ANN emission modelling of some sustainable development parameters*. Book of Abstracts of the 49th Meeting of the Serbian Chemical Society, ISBN 978-86-7132-045-0, p. 70, Kragujevac, Serbia, 2011.
- 5.2.8 B. V. Krainović, D. Z. Antanasijević, **V. V. Pocaajt**, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić: *Modelovanje emisija amonijaka, metana i nemetanskih isparljivih organskih*

jedinjenja neuronskim mrežama. Prva Konferencija mladih hemičara Srbije, Program i Kratki izvodi radova. ISBN 978-86-7132-050-4, p. 112, Beograd, Srbija, 2012.

- 5.2.9 D. Z. Antanasijević, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, **V. V. Pocajt**: *PM10 country level concentration modelling using Artificial Neural Networks*. Book of Abstracts of the 50th Meeting of the Serbian Chemical Society, ISBN 978-86-7132-048-1, p. 81, Belgrade, Serbia, 2012.
- 5.2.10 D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, **V.V. Pocajt**: *Greenhouse gas emissions modeling using artificial neural networks approach*. Book of Abstracts of the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, ISBN 978-86-7132-052-8, 210-211, Vršac, Serbia, 2013.

Након последњег избора

- 5.2.11 A. N. Šiljić, D. Z. Antanasijević, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, **V. V. Pocajt**: *Predviđanje BPK vrednosti na nacionalnom nivou primenom veštačkih neuronskih mreža uz odabir ulaznih promenljivih Monte Karlo simulacijama*. 51th Meeting of the Serbian Chemical Society. Book of Abstracts, p. 58, Niš, Serbia, 2014.
- 5.2.12 Z. Ž. Sekulić, **D. Z. Antanasijević**, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, V. V. Pocajt, *Modelovanje NOx emisije na nacionalnom nivou veštačkim neuronskim mrežama*, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society. Book of Abstracts, p. 56, Niš, Serbia, 2014.
- 5.2.13 A. N. Šiljić Tomić, D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, **V. V. Pocajt**: *Predicting BOD levels in the River Danube in Serbia using optimized Artificial Neural Network*. 52th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p.76, Novi Sad, Serbia, 2015.
- 5.2.14 Vladimir M. Adamović, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Viktor V. Pocajt**: *Razvoj GRNN modela za predviđanje godišnjih količina generisanog opasnog medicinskog otpada na nacionalnom nivou*. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p. 42, Belgrade, Serbia, 2017.
- 5.2.15 Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Viktor V. Pocajt**: *Primena eksperimentalnog dizajna kod optimizacije modela zasnovanih na veštačkim neuronskim mrežama*. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p. 41, Belgrade, Serbia, 2017.

6. Патенти, M90

6.1. M91 Регистрован патент на међународном нивоу (M91 = 1 x 16 = 16)

Након последњег избора

- 6.1.1 **V. Pocajt**: *Method and System to Identify Metal Alloys*, US Patent No 8,918,290 B2, 2014.

6.2. M94 Објављен патент на националном нивоу (M94 = 1 x 7 = 7)

Након последњег избора

- 6.2.1 **Viktor Pocajt**, Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević: *Nova metoda za razvoj regresionih mt-QSAR i mtk-QSAR modela primenom modularne neuronske mreže*. P-2016/1133, Glasnik intelektualne svojine 4, p. 8. ISSN 2217-9143, 2017.

7. M100 Научноистраживачко, наставно и стручнопрофесионално ангажовање

7.1. M104 Руковођење пројектима са привредом (M104 = 9 x 4 = 36)

Пре последњег избора

- 7.1.1 **V. Pocaјt:** *Informacioni sistem za monitoring zagađenja životne sredine u opštini Lazarevac.* Institut “Kirilo Savić”, Beograd, 1998.
- 7.1.2 **V. Pocaјt et al.:** *The Global Materials Property Database Key to Metals.* Key to Metals AG, Zürich, 1999.
- 7.1.3 **V. Pocaјt et al.:** *Sistem za elektronsko poslovanje u mašinskoj industriji za potrebe itp GmbH Nemačka.* INI, Beograd, 2001.
- 7.1.4 **V. Pocaјt:** *SKF Power Transmission, Sistem za elektronsko poslovanje u mašinskoj industriji za potrebe SKF GmbH Švajnfurt, Nemačka.* INI, Beograd, 2006.
- 7.1.5 **V. Pocaјt:** *Grade Library Builder, OEM Web servis za formiranje spektrometarskih biblioteka hemijskih sastava za potrebe Spectro GmbH Kleve, Nemačka.* Key to Metals AG, Zürich, 2008.
- 7.1.6 **V. Pocaјt:** *Thermo KTM Grades, OEM softver za ažuriranje akvizicionog softvera spektrometara za potrebe Thermo Fisher Scientific Lozana, Švajcarska.* Key to Metals AG, Zürich, 2009.
- 7.1.7 **V. Pocaјt:** *Altair OEM Web servis za podršku CAE simulacijama za potrebe Altair Inc., SAD.* Key to Metals AG, Zürich, 2012.

Након последњег избора

- 7.1.8 **V. Pocaјt:** *Hitachi High-Tech Grade Database, softver za upravljanje identifikacijom materijala na spektrometrima za potrebe Hitachi High-Technologies, Nemačka.* Key to Metals AG, Zürich, 2014.
- 7.1.9 **Viktor Pocaјt,** Davor Antanasijević: *Development of Customized Total Materia Software Packages for Ates Co. Ltd. Japan.* Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2017.

7.2. M105 Учесће у међународном научном пројекту (M105 = 1 x 3 = 3)

Пре последњег избора

- 7.2.1 *Intelligent Learning Extended Organisation.* European Commission, Seventh Framework Programme, Grant agreement no.: ICT- 231590, 2008-2011.

7.3. M107 Учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107 = 5 x 1 = 5)

Пре последњег избора

- 7.3.1 *Интелигентни информациони системи.* Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, пројекат број IT.1.24.0004.A, 2002-2004.
- 7.3.2 *Развој метода за сепарацију, предконцентрацију, одређивање и уклањање загађивача околине.* Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, пројекат број 142002, 2006-2010.
- 7.3.3 *Soul Web Софтвр за подршку учењу преко Веб-а.* Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, пројекат број TR-13002, 2008-2010.

Након последњег избора

- 7.3.4 *Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала.* Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, пројекат број 172007, 2011-.
- 7.3.5 *Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији.* Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, пројекат број III-47003, 2011-.

ПРИКАЗ РАДОВА

Радови Др Виктора Поцајта могу се поделити у неколико области.

У првој области налазе се радови посвећени развоју модела атмосферске дисперзије. У радовима 2.5.1, 3.3.3, 3.3.4 и 4.1.1 анализирани су фактори који утичу на атмосферску дисперзију, док је у раду 2.4.1 описана комплетна поставка модела за атмосферску дисперзију загађујућих материја из тачкастих извора. Уз концепте, дати су и детаљи о појединим деловима модела. У радовима 3.3.6, 3.3.7 и 3.3.8 извршена је упоредна анализа модела атмосферске дисперзије развијеног употребом неуронских мрежа према релевантним светским моделима и показано је да се овим оригиналним моделом добијају резултати који су приближни или бољи од референтних светских модела. Као оригиналан, модел атмосферске дисперзије заснован на неуронским мрежама, уврштен је у базу европских модела.

У другу област спадају радови који се односе на моделовање параметара квалитета животне средине употребом неуронских мрежа, превасходно на националном и регионалном нивоу. У радовима 2.4.8, 2.1.1, 2.2.8 и 2.4.9 је показано да се неуронске мреже у комбинацији са широко доступним параметрима одрживог развоја, као што су економски и индустријски показатељи, могу успешно применити за моделовање емисија гасова стаклене баште на националном нивоу, посебно у ситуацији када нема довољно доступних мерних података. Ова иновативна методологија је затим даље развијана и примењена на моделовање емисија и излагања становништва PM10 честицама у радовима 2.2.3 и 2.2.5, моделовање раствореног кисеоника и биолошке потражње кисеоника у рекама на примеру Дунава у радовима 2.2.4, 2.1.2, 2.1.5, 2.2.7, 2.3.1, 2.3.2 и 4.2.3, једињења азота и испарљивих органских једињења у радовима 2.2.6, 2.2.11 и 2.2.15, перформанси одрживог развоја у раду 2.1.4, емисије полутаната из саобраћаја у раду 2.3.3, као и моделовање генерисања чврстог отпада на националном нивоу у радовима 2.2.2 и 2.2.14. Вештачке неуронске мреже су затим примењене и на ширу област хеометрије у радовима 2.2.9, 2.2.10, 2.2.12, 2.2.13 2.2.16 и 2.2.17.

Трећу област чине радови који обрађују ширу проблематику заштите животне средине. У радовима 4.2.1 и 5.1.1 анализирани су постојеће и потенцијалне технологије одсумпоравања димних гасова, са прогнозама даљег развоја. У радовима 3.3.9 и 5.1.5, 5.1.6 и 5.1.7 обрађена је на савремени начин шира проблематика мониторинга и управљања квалитетом ваздуха и решења која се могу применити у том смислу и ти концепти су реализовани кроз већи број пројеката у пракси. Радови 3.1.2 и 4.1.3 анализирају различите аспекте информатичке подршке одрживом развоју, док рад 4.2.2 обрађује рециклажу комуналног отпада. У раду 1.1.2 описани су здравствени ризици услед загађења тешким металима и њиховом мобилношћу у животној средини.

Радови 2.4.2, 2.4.6 и 2.4.7 баве се одређивањем и анализом садржаја тешких метала у чају, односно води за пиће. Посредно је у вези са тим и рад 2.2.1, с обзиром да је по новој регулативи потребно пратити пут и концентрацију компоненти металних легура.

У четврту област спадају радови који се односе на примену информационих технологија на поједине проблеме и области у хемијској, металуршкој и металској индустрији.

Рад 1.1.1 описује приступ и детаље развоја експертног система за процену интегритета и безбедности посуда под притиском, са остварењем директне везе између базе података делова постројења, материјала и модула за експертно закључивање. Радови 3.3.1, 3.3.2 и 4.3.1 обрађују поједине аспекте овог експертног система. У серији радова 4.3.3, 4.3.4 и 4.3.5 приказан је комплетан информациони систем за управљање производњом у текстилној индустрији, са применом у великом индустријском

комплексу. У радовима 4.3.2, 4.3.6, 3.1.1, 3.1.1 и 3.2.1 описани су аспекти развоја и употребе базе података конструкционих материјала.

У наредној групи налазе се радови посвећени савременим методама едукације и учења на даљину. У раду 2.5.2 направљена је анализа постојећих парадигми Веб-заснованог учења, са предлогом нових, унапређених, а у радовима 2.4.3 и 2.4.4 обрађена је проблематика оптимизације квалитета дигиталних садржаја, као и перформанси њихове претраге, док су у радовима 5.1.8, 3.3.11 и 3.3.12 анализирани примери примене ових система.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

313 Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313=3x1,5=4,5)

Члан Наставно-научног већа Факултета 2007-2009., 2012-2014.

Члан Комисије за стандарде и акредитацију 2010-.

356 Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356=2x1=2)

Рецензент средњошколског уџбеника

С. Шербула: Загађивање и заштита ваздуха, Завод за уџбенике, ISBN 978-86-17-16300-4, Београд, 2009.

Рецензент универзитетског уџбеника

И. Ђекић: Управљање заштитом животне средине у производњи хране, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, ISBN 978-86-7834-093-2, Београд, 2009.

357 Рецензент у часопису категорије М20 (357=1x0,5=0,5)

Рецензент у часопису "Chemical Industry"

УКУПНО 3 = 7

Цитираност

Укупна цитираност кандидата износи **172** (без аутоцитата и коцитата), извор *Scopus*, на дан 21.03.2018. Број цитата за сваки појединачан рад, без ауто- и коцитата, приказан је у табели:

Рад	Ред. бр.	Број цитата
M21a	2.1.1	13
	2.1.2	18
	2.1.3	4
	2.1.4	1
M21	2.2.1	1
	2.2.2	15
	2.2.3	42
	2.2.4	16
	2.2.5	4
	2.2.6	1
	2.2.7	4
	2.2.8	11
	2.2.10	1
	2.2.11	1
	2.2.12	1
	2.2.14	1
2.2.15	2	
M22	2.3.1	2
M23	2.4.2	4
	2.4.3	8
	2.4.4	1
	2.4.5	2
	2.4.6	1
	2.4.7	6
	2.4.8	8
Van SCI	2.4.9	1
	2.5.1	1
	2.5.2	2

Укупно остварени услови у односу на критеријуме и изборне услове за редовног професора

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено **5**)
- уџбеници и монографије:
- $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$ (остварено **28**)
- менторство:
- $P41 + P45 + P48 \geq 125$ (остварено **35**)
 - $P41 \geq 6$ (остварено **12**)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:
- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 \geq 140$ (остварено 323,5)
- радови у научним часописима и стручни рад:
- најмање 25 радова у часописима са рецензијом, од чега најмање 3 из категорије M21, 9 из категорије M21+M22 и 18 из категорије M20 и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 ≥ 84
- (Остварено: 48** радова у часописима са рецензијом, од чега **22** категорије M21, **25** из категорије M21+M22, **34** из категорије M20, и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 245)
- радови у часописима националног значаја:
- $M50 \geq 3$ (остварено **17**)
- учешће на научним скуповима:
- $M30 + M60 \geq 10$ (остварено 29,5)

Изборни услови

- стручно-професионални допринос:
- $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 14$ (остварено 68)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 10$ (остварено **74**)

Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно наставно звање

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено **5**, просечна оцена 4,45)
- менторство:
- $P40 \geq 8$ (остварено **19,5**)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:
- $M10 + M20 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 \geq 52$ (остварено 211,5)
- радови у научним часописима и стручни рад:
- најмање 5 радова у часописима са рецензијом, од чега најмање 2 из категорије M21+M22 и 4 из категорије M20, и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 ≥ 22

(**Остварено: 23** рада у часописима са рецензијом, од чега **20** из категорије M21+M22, **21** из категорије M20, и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 167,5)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ (остварено **4,5**)

- учешће на научним скуповима:

- укупно 5 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима, уз услов $M30 + M60 \geq 2$ и уз услов $M31 + M32 + M61 + M62 \geq 1$ (**Остварено: 7** радова, $M30 + M60 = 2,7$, $M31 + M32 + M61 + M62 = 1,5$)

Изборни услови

- стручно-професионални допринос:

- $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 6$ (остварено **33**)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 4$
(остварено 34,5)

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕПОРУКА КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је кандидат др Виктор Поцајт остварио значајне резултате. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним и мастер студијама, а наставна активност др Виктора Поцајта високо је оцењена у студентским анкетама. Научно-истраживачки и стручни рад др Виктора Поцајта исказан је објављеним бројним штампаним радовима, пројектима и саопштењима. Кандидат је био ангажован у академској заједници кроз рад у више органа ТМФ-а. Имајући у виду целокупни досадашњи рад др Виктора Поцајта, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да га изабере у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

У Београду, 10. мај 2018.

КОМИСИЈА:

Др Мирјана Ристић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет

Др Александра Перић-Грујић, редовни
професор Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Татјана Ђуркић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет

Др Драган Повреновић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет

др Радмила Гарић-Груловић, научни саветник
Института за хемију, технологију и металургију

Образак 4 В
В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду –Технолошко-металуршки факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство заштите животне средине
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Виктор Поцајт

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Виктор В. Поцајт
- Датум и место рођења: 16.05.1965. Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду –Технолошко-металуршки факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Инжењерство заштите животне средине

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1988.
- Назив установе: Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1992.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Факултет организационих наука
- Место и година завршетка: Београд, 1994.
- Ужа научна, односно уметничка област: Управљање производњом

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 1999.
- Наслов дисертације: Развој модела атмосферске дисперзије применом неуронских мрежа
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и хемијска технологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-1992-1995 асистент-приправник, Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет
-1995-2000 асистент, Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет
-2000-2013 доцент, Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет
-2013- ванредни професор, Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет

3) Испуњени услови за избор у звање Редовни професор

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	-
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у периоду 2013-2017, на обавезним предметима: Просечна оцена је 4,45 на основу 664 оцена студената
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Двадесет шест година – Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор 2 одбрањене докторске тезе, 16 дипломских/мастер радова, и 4 завршна рада на основним студијама.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (3), учешће у комисијама за одбрану магистарског рада (5).

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	34 рада 5 (M21a) 17 (M21) 3 (M22) 9 (M23)	M21a Рад у међународним часопису изузетних вредности 1. Antanasijević, D. Z., Ristić, M. Đ., Perić-Grujić, A. A., Pocajt, V. V. : <i>Forecasting GHG emissions using optimized artificial neural network model based on correlation and principal component analysis</i> . International Journal of Greenhouse Gas Control, ISSN 1750-5836 (IF: 3,944, 2012, Engineering, Environmental 4/42), Vol. 20, pp. 244-253, 2014. 2. D. Z. Antanasijević, V. V. Pocajt , A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić: <i>Modeling of dissolved oxygen in the Danube River using artificial neural networks and Monte Carlo Simulation uncertainty analysis</i> . Journal of Hydrology, ISSN 0022-1694 (IF: 3,053, 2014, Water Resources 7/83), No 519B, 1895–1907, 2014. 3. Dragan Crnković, Davor Antanasijević, Viktor Pocajt , Aleksandra Perić-Grujić, Dušan Antonović, Mirjana Ristić: <i>Unsupervised classification and multi-criteria decision analysis as chemometric tools for the assessment of sediment quality: A case study of the Danube and Sava River</i> . CATENA, ISSN 0341-8162 (IF2 = 3,191, 2016, Water Resources 8/88), Vol 144, 11-22, 2016. 4. Davor Z. Antanasijević, Viktor V. Pocajt , Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić: <i>A differential multi-criteria analysis for the assessment of sustainability performance of European countries: Beyond country ranking</i> . Journal of Cleaner

		<p>Production, ISSN 0959-6526 (IF2 = 5,715, 2016, Environmental Sciences 17/229), Vol 165, 213-220, 2017.</p> <p>5. Aleksandra Šiljić Tomić, Davor Antanasijević, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, Viktor Pocajt: <i>A polynomial neural network modeling of dissolved oxygen content in surface water: Inter- and extrapolation performance with inputs' significance analysis</i>. Science of The Total Environment, ISSN 0048-9697, IF = 4,900, (2016), Environmental Sciences 22/229), Vol 610-611, 1038-1046, 2018.</p> <p>M21 Рад у водећем међународним часопису Пре последњег избора</p> <p>1. V. Pocajt, Z. Ševarac, A. Kovačević: <i>SmartMetals: A New Method for Metal Identification Based on Fuzzy Logic</i>. Journal of Chemometrics, ISSN 0886-9383 (IF: 1,952, 2011), Vol. 23 No 11, 555-561, 2009.</p> <p>2. D. Antanasijević, V. Pocajt, I. Popović, N. Redžić, M. Ristić: <i>The Forecasting of Municipal Waste Generation Using Artificial Neural Networks and Sustainability Indicators</i>. Sustainability Science, ISSN 1862-4065 (IF: 3,372, 2013), Vol. 8 No 1, 37-46, 2013.</p> <p>3. D. Antanasijević, V. Pocajt, D. Povrenović, A. Perić-Grujić, M. Ristić: <i>PM10 Emission Forecasting Using Artificial Neural Networks and Genetic Algorithm Input Variables Optimization</i>. Science of the Total Environment, ISSN 0048-9697 (IF: 4,099, 2014), No 443, 511-519, 2013.</p> <p>4. D. Antanasijević, V. Pocajt, D. Povrenović, A. Perić-Grujić, M. Ristić: <i>Modelling of dissolved oxygen using different ANN architectures: Danube River case study</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol. 20, 9006-9013, 2013.</p> <p>5. D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocajt: <i>Forecasting human exposure to PM10 at the national level using Artificial Neural Network approach</i>. Journal of Chemometrics, ISSN 0886-9383 (IF: 1,952, 2011), Vol. 27, 170-177, 2013.</p> <p>Након последњег избора</p> <p>6. Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Modeling of ammonia emission in the United States and EU countries using artificial neural networks approach</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol 22, No 23, 18849-18858, 2015.</p> <p>7. A. Šiljić, D. Antanasijević, A. Perić-Grujić, M. Ristić, V. Pocajt: <i>Artificial neural network modelling of biological oxygen demand in rivers at the national level with input selection based on Monte Carlo simulations</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol 22, 4230-4241, 2015.</p> <p>8. D. Antanasijević, V. Pocajt, M. Ristić, A. Perić-Grujić: <i>Modeling of energy consumption and related GHG intensity and emissions in Europe using general regression neural networks</i>. Energy, ISSN 0360-5442 (IF: 4,844, 2014), Vol. 84, 816-824, 2015.</p> <p>9. Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Viktor Pocajt, Gordana Uščumlić: <i>A GMDH-type neural network with multi-filter feature selection for the prediction of transition temperatures of bent-core liquid crystals</i>. RSC Advances, ISSN 2046-2069 (IF2 = 3,840 2014), Vol 6, 99676-99684, 2016.</p>
--	--	--

		<p>10. Jelena Antanasijević, Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Nemanja Trišović, Katalin Fodor-Csorba: <i>A QSPR study on the liquid crystallinity of five-ring bent-core molecules using decision trees, MARS and artificial neural networks</i>. RSC Advances, ISSN 2046-2069 (IF: 3,840, 2014), Vol 6, 18452–18464, 2016.</p> <p>11. Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Estimation of NMVOC emissions using artificial neural networks and economical and sustainability indicators as inputs</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, (IF2 = 2,828, 2014), Vol 23, 10753–10762, 2016.</p> <p>12. Jelena Antanasijević, Viktor Pocajt, Davor Antanasijević, Nemanja Trišović, Katalin Fodor-Csorba: <i>Prediction of clearing temperatures of bent-core liquid crystals using decision trees and multivariate adaptive regression splines</i>. Liquid Crystals, ISSN 0267-8292, (IF2 = 2,486, 2014), Vol 43 1028-1037, 2016.</p> <p>13. Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Nemanja Trišović, Gordana Ušćumlić, Viktor Pocajt: <i>From classification to regression multi-tasking QSAR modeling using a novel modular neural network: Simultaneous prediction of anticonvulsant activity and toxicity of succinimides</i>. Molecular Pharmaceutics, ISSN 1543-8384 (IF2 = 4.440 2016), Vol 14, 4476-4484, 2017.</p> <p>14. Vladimir M. Adamović, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Prediction of municipal solid waste generation using artificial neural network approach enhanced by structural break analysis</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344 (IF2= 2,760 2015), Vol 24, No 1, 299-311, 2017.</p> <p>15. Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Prediction of nitrogen oxides emissions at the national level based on optimised artificial neural network model</i>. Air Quality, Atmosphere and Health, ISSN 1873-9318 (IF2 = 3,184 2016), Vol 10, 15-23, 2017.</p> <p>16. Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Jelena Antanasijević, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić: <i>A novel SON²-based similarity index and its application for the rationalization of river water quality monitoring network</i>. River Research and Applications, ISSN 1535-1467 (IF2 = 2,274 2016), Vol 34, 144-152, 2018.</p> <p>17. Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Viktor Pocajt: <i>Prediction of the transition temperature of bent-core liquid crystals using fuzzy “digital thermometer” model based on artificial neural networks</i>. Engineering Applications of Artificial Intelligence, ISSN 0952-1976 (IF2 = 2,894 2016), Vol 71, 251-258, 2018.</p> <p>M22 Радови у истакнутим међународним часописима <u>Након последњег избора</u> 1. Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Modeling the BOD of Danube River in Serbia using spatial, temporal and input variable optimized artificial neural network models</i>. Environmental Monitoring and Assessment,</p>
--	--	---

			<p>ISSN 0167-6369 (IF2 = 1.679 2014), Vol 188, No 300, 1-12, 2016.</p> <p>2. Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Application of experimental design for the optimization of artificial neural network-based water quality model: A case study of dissolved oxygen prediction</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344 (IF2 = 2,741 2016), Vol 25, 9360–9370, 2018.</p> <p>3. Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić: <i>Multiple-input–multiple-output general regression neural networks model for the simultaneous estimation of traffic-related air pollutants</i>. Atmospheric Pollution Research, ISSN 1309-1042 (IF2 = 1,637 2016), Vol 9, 388-397, 2018.</p> <p>M23 Радови у међународним часописима <u>Пре последњег избора</u></p> <p>1. V. Pocajt, R. Cvijović: <i>Development of an Integrated System for Air Pollutant Dispersion Modelling</i>. International Journal of Environment and Pollution, ISSN 0957-4352 (IF 0.286), Vol. 8 No.3-6, 806-816, 1997.</p> <p>2. A. Perić-Grujić, V. Pocajt, M. Ristić: <i>Određivanje sadržaja teških metala u čajevima sa tržišta u Beogradu, Srbija</i>. Hemijska industrija, ISSN 0367-598X (IF 0.117), Vol 63 No. 5, 433-436, 2009.</p> <p>3. A. Kovačević, V. Devedžić, V. Pocajt: <i>Using Data Mining to Improve Digital Library Services</i>. The Electronic Library, ISSN 0264-0473 (IF 0.544), Vol 28 No 6, 829-843, 2010.</p> <p>4. A. Kovačević, V. Devedžić, V. Pocajt: <i>Enhancing Digital Library Collection</i>. Program: Electronic Library & Information Systems, ISSN 0033-0337 (IF 0.385), Vol. 44 No. 2, 132-148, 2010.</p> <p>5. A. Perić-Grujić, A. Radmanovac, A. Stojanov, V. Pocajt, M. Ristić: <i>The influence of pet containers on antimony concentration in bottled drinking water</i>. Hemijska industrija, ISSN 0367-598X (IF 0.117), Vol. 64 No 4, 305-310, 2010.</p> <p>6. D. Z. Antanasijević, N. A. Lukić, V. V. Pocajt, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić: <i>Analysis of selected elements in water in the drinking water preparation plants in Belgrade, Serbia</i>. Hemijska industrija, ISSN 0367-598X (IF: 0,137 2011), Vol. 65 No 2, 187-196, 2011.</p> <p>7. M. Ristić, I. Popović, V. Pocajt, D. Antanasijević, A. Perić-Grujić: <i>Concentrations of Selected Trace Elements in Mineral and Spring Bottled Waters on the Serbian Market</i>. Food Additives & Contaminants: Part B, ISSN: 1939-3229, (IF: 0,903 2009) Vol. 4 No 1, 6–14, 2011.</p> <p>8. D. Radojević, V. Pocajt, I. Popović, A. Perić-Grujić, M. Ristić: <i>Forecasting of greenhouse gas emissions in Serbia using artificial neural networks</i>. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, ISSN 1556-7036 (IF: 0.715 2011), Vol. 35 No. 8 ,733-740, 2013.</p> <p><u>Након последњег избора</u></p> <p>9. L. J. Stamenković, D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocajt: <i>Modeling of methane emissions using artificial neural network approach</i>. Journal of the Serbian Chemical Society, ISSN 0352-5139 (IF: 0,889, 2013), Vol. 80, 421-433, 2015.</p>
7	Саопштена два рада на научном	43 рада:	M31 Рад по позиву са међународног скупа

<p>или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).</p>	<p>2 (M31) 1 (M32) 13 (M33) 4 (M34) 8 (M63) 15 (M64)</p>	<p>штампан у целини <u>Пре последњег избора</u> 1. V. Pocaјt, R. Peјnović, Z. Vragolović: <i>Internet Business In Metal Working Industry: A Case Study of On-Line Selling of Web Application Key to Steel Worldwide</i>. Conference RaDMI, Vrnjačka Banja, 2002, 27-34, ISBN 86-83803-02-3. 2. V. Pocaјt, D. Antanasijević, M. Ristić, A. Perić-Grujić: <i>Environmental Sustainability and Information Technologies: A Dynamic Interdependence</i>. International Science Conference Reporting for Sustainability, Bečići, Montenegro, 2013, 39-47, ISBN 978-86-7550-070.</p> <p>M32 Рад по позиву са међународног скупа штампан у изводу <u>Након последњег избора</u> 1. V. Pocaјt: <i>Importance of accurate material selection: avoiding errors and reducing risks</i>. ATCx Conference for Materials, Seoul, Korea, 2017.</p> <p>M33 Саопштења са међународних скупова штампана у целини <u>Пре последњег избора</u> 1. V. Pocaјt: <i>Development of KBS for Remaining Life Assessment of Pressure Vessels</i>. Proceedings of 9th European Conference on Fracture, Varna, Bulgaria, 1992. 2. V. Pocaјt, V. Ogarević, S. Sedmak: <i>Methodology of Development of Expert System for Structural Integrity Assessment of Pressure Vessels</i>. Proceedings 13th Post SMiRT Seminar, Constance, Germany, 1993. 3. R. Cvijović, V. Pocaјt, S. Cvijović: <i>Influence of Ground Roughness on Pollutant Distribution from Volume Source</i>. Proceedings of 1st Regional Symposium Chemistry and the Environment, 371-374, Vrnjačka Banja, 1995. 4. V. Pocaјt, R. Cvijović, N. Bogdanović: <i>Comparative Analysis of Cloud Dispersion by Mathematical and Physical Modelling</i>. Proceedings of 1st Regional Symposium Chemistry and the Environment, Vrnjačka Banja, 1995. 5. V. Pocaјt: <i>Architecture of an Integrated Knowledge-Based System for Chemical Engineering Systems Modeling</i>. Proceedings of EUFIT 95, 575-578, Aachen, Germany, 1995. 6. V. Pocaјt, R. Cvijović: <i>Development of an Integrated System for Air Pollutant Dispersion Modelling</i>. Proceedings of 4th Workshop on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Oostende, Belgium, 1996. 7. V. Pocaјt, R. Cvijović: <i>Neural Network Simulations in an Integrated Expert System for Air Pollution Modelling</i>. Proceedings of 22nd NATO/CCMS ITM on Air Pollution Modelling and its Applications, Clermond-Ferrand, France, 1997. 8. V. Pocaјt, R. Cvijović: <i>Neural network model comparison with other models on three datasets</i>. Proceedings of 5th International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Rhodes, Greece, 1998. 9. V. Pocaјt, R. Cvijović: <i>Development of the Decision Support System for Air Quality Management</i>. Proceedings of 6th International</p>
--	--	--

		<p>Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. CD Edition, Rouen, France, 1999.</p> <p>10. V. Pocaajt, M. Otašević, Z. Bošnjak. <i>A Case Study of Development and Online Marketing of Engineering Web Application World Wide</i>. IADIS e-Society 2003 Conference, ISBN 972-98947-0-1, 984-987, Lisboa, Portugal, 2003.</p> <p>11. V. Devedžić, J. Jovanović, V. Pocaajt, K. Nikoletić: <i>Learning Scenarios and Services for an SME</i>. Proceedings of the International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval, ISBN 978-989-674-013-9, 218-223, Madeira, Portugal, 2009.</p> <p>12. V. Devedžić, K. Nikoletić, V. Pocaajt, J. Jovanović: <i>Specifying Cases for TEL in an SME</i>. Proceedings of the International Conference on Computers in Education ICCE, 467-471, Hong Kong, China 2009.</p> <p>13.D. Antanasijević, V. Pocaajt, M. Ristić, A. Perić-Grujić: <i>Modeling sustainability indicators using artificial neural networks: A PM10 case study</i>. Proceedings of the International Science Conference Reporting for Sustainability, ISBN 978-86-7550-070, 197-202, Bečići, Montenegro, 2013.</p> <p>M34 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу <u>Пре последњег избора</u></p> <p>1. M. Stojanović, V. Pocaajt, B. Stojanović: <i>Model for Prediction the Influence of Facial Measurements to Respirator Protection Factor</i>. Proceedings of 22nd Conference on Protection, Stockholm, Sweden, 1998.</p> <p>2. M. Stojanović, V. Pocaajt, B. Stojanović: <i>Comparison of Measured Respirator Protection Factor Using NaCl and Ambient Aerosol Challenges</i>. Proceedings of 22nd Conference on Protection, Stockholm, Sweden, 1998.</p> <p>3. D. M. Crnković, D. Z. Antanasijević, N. S. Crnković, T. A. Popović, A. A. Perić-Grujić, V. Pocaajt, M. Đ. Ristić: <i>PM 10 concentration, trace elements content and Pb isotopic ratio in Belgrade and Novi Sad, Serbia</i>. 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ISBN 978-86-7132-053-5, p.58, Belgrade, Serbia, 2013.</p> <p><u>Након последњег избора</u></p> <p>4. L. Stamenković, D. Antanasijević, M. Ristić, A. Perić-Grujić, V. Pocaajt, <i>Estimation of GHG emission in Serbia for period 1995-2013 using recurrent neural networks</i>, International Scientific Conference on The Environment and adaption of industry to climate change, ISBN 978-86-89061-07-9, pp. 155-156, Belgrade, Serbia, 2015.</p> <p>M63 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини <u>Пре последњег избора</u></p> <p>1. R. Cvijović, V. Pocaajt: <i>Kritički pregled tehnologija odsumporavanja</i>. Zbornik radova Simpozijuma "Naša ekološka istina", Kladovo, 1996.</p> <p>2. V. Pocaajt: <i>Razvoj složenog ekspertnog sistema za modelovanje u hemijskom inženjerstvu</i>. Zbornik radova simpozijuma YU INFO, Brezovica, 1996.</p> <p>3. R. Cvijović, V. Pocaajt: <i>Povećavanje efikasnosti prečišćavanja SO2 u suprotnostrujnom skruberu</i>. Zbornik radova 10. Simpozijuma Jugoslovenskog</p>
--	--	--

		<p>društva termičara YU-TERM 97, Zlatibor, 1997.</p> <p>4. V. Pocajt, R. Cvijović: <i>Integrirani softverski sistem i primena neuronskih mreža u modelovanju atmosferske disperzije</i>. Zbornik radova XXV Savetovanja Zaštita vazduha, Beograd, 1997.</p> <p>5. V. Pocajt, R. Cvijović: <i>Modelovanje atmosferske disperzije iz linijskih izvora</i>. Zbornik radova XXVI Savetovanja Zaštita vazduha, 296-301, Beograd, 1998.</p> <p>6. V. Pocajt, R. Cvijović, R. Kužić: <i>Koncept informacionog sistema za upravljanje kvalitetom vazduha</i>. Zbornik radova II Eko konferencije, 535-540, Novi Sad, 1999.</p> <p>7. R. Cvijović, V. Pocajt: <i>Modelsko predviđanje aerozagađenja u gradu i prostorno planiranje</i>. Zbornik radova II Eko konferencije, 63-68, Novi Sad, 1999.</p> <p>8. S. Bošnjak, Z. Bošnjak, V. Pocajt. <i>Web bazirana procena znanja</i>. Zbornik Konferencije Industrijski informacioni sistemi, 367-372, COBISS-ID 182503943, Vrnjačka banja, 2002.</p> <p>M64 Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу <u>Пре последњег избора</u></p> <p>1. R. Cvijović, V. Pocajt: <i>Uticaj meteoroloških faktora i konfiguracije terena na imisiju</i>. Zbornik seminara o zaštiti životne sredine, Vrnjačka Banja, 1993.</p> <p>2. V. Pocajt: <i>Sistemi zasnovani na znanju - pristup modelovanju hemijsko inženjerskih sistema</i>. Zbornik simpozijuma YU INFO, Brezovica, 1995.</p> <p>3. R. Cvijović, V. Pocajt, M. Ilić: <i>Monitoring u gradovima i problemi objektivnog praćenja nivoa zagađenosti vazduha</i>. Knjiga izvoda III Jugoslovenskog simpozijuma Hemija i zaštita životne sredine, 117, Vrnjačka Banja, 1998.</p> <p>4. M. Marjanović, M. Vuković, M. Ristić, V. Pocajt, A. Perić-Grujić: <i>Sadržaj odabranih teških metala u česmenskoj vodi za piće u domaćinstvima u Beogradu</i>. 47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, p. 74, Beograd, 2009.</p> <p>5. J. Dakić, J. Vičentić, V. Pocajt, M. Ristić: <i>Karakterizacija stambenog otpada u opštini Pančevo</i>. 47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, p. 80, Beograd, 2009.</p> <p>6. D. Radojević, D. Antanasijević, A. Perić-Grujić, M. Ristić, V. Pocajt, <i>Modelovanje održivog razvoja Republike Srbije primenom neuronskih mreža</i>. 48. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, p. 90, Novi Sad, 2010.</p> <p>7. D. Z. Antanasijević, T. Z. Minović, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, V. V. Pocajt: <i>ANN emission modelling of some sustainable development parameters</i>. Book of Abstracts of the 49th Meeting of the Serbian Chemical Society, ISBN 978-86-7132-045-0, p. 70, Kragujevac, Serbia, 2011.</p> <p>8. B. V. Krainović, D. Z. Antanasijević, V. V. Pocajt, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić: <i>Modelovanje emisija amonijaka, metana i nemetanskih isparljivih organskih jedinjenja neuronskim mrežama</i>. Prva Konferencija mladih hemičara Srbije, Program i Kratki izvodi radova. ISBN 978-86-7132-050-4, p. 112, Beograd, Srbija, 2012.</p> <p>9. D. Z. Antanasijević, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, V. V. Pocajt: <i>PM10 country level concentration modelling using Artificial Neural Networks</i>. Book of Abstracts of the 50th Meeting of the Serbian Chemical Society, ISBN 978-86-7132-048-1, p. 81, Belgrade, Serbia, 2012.</p>
--	--	--

			<p>10. D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, V.V. Pocajt: <i>Greenhouse gas emissions modeling using artificial neural networks approach</i>. Book of Abstracts of the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, ISBN 978-86-7132-052-8, 210-211, Vršac, Serbia, 2013.</p> <p><u>Након последњег избора</u></p> <p>11. A. N. Šiljić, D. Z. Antanasijević, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, V. V. Pocajt: <i>Predviđanje BPK vrednosti na nacionalnom nivou primenom veštačkih neuronskih mreža uz odabir ulaznih promenljivih Monte Karlo simulacijama</i>. 51th Meeting of the Serbian Chemical Society. Book of Abstracts, p. 58, Niš, Serbia, 2014.</p> <p>12. Z. Ž. Sekulić, D. Z. Antanasijević, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, V. V. Pocajt, <i>Modelovanje NOx emisije na nacionalnom nivou veštačkim neuronskim mrežama</i>, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society. Book of Abstracts, p. 56, Niš, Serbia, 2014.</p> <p>13. A. N. Šiljić Tomić, D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocajt: <i>Predicting BOD levels in the River Danube in Serbia using optimized Artificial Neural Network</i>. 52th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p.76, Novi Sad, Serbia, 2015.</p> <p>14. Vladimir M. Adamović, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Razvoj GRNN modela za predviđanje godišnjih količina generisanog opasnog medicinskog otpada na nacionalnom nivou</i>. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p. 42, Belgrade, Serbia, 2017.</p> <p>15. Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Primena eksperimentalnog dizajna kod optimizacije modela zasnovanih na veštačkim neuronskim mrežama</i>. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p. 41, Belgrade, Serbia, 2017.</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	33 рада 5 (M21a) 17 (M21) 3 (M22) 8 (M23)	<p>M21a Рад у међународним часопису изузетних вредности</p> <p>1. Antanasijević, D. Z., Ristić, M. Đ., Perić-Grujić, A. A., Pocajt, V. V.: <i>Forecasting GHG emissions using optimized artificial neural network model based on correlation and principal component analysis</i>. International Journal of Greenhouse Gas Control, ISSN 1750-5836 (IF: 3,944, 2012, Engineering, Environmental 4/42), Vol. 20, pp. 244-253, 2014.</p> <p>2. D. Z. Antanasijević, V. V. Pocajt, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić: <i>Modeling of dissolved oxygen in the Danube River using artificial neural networks and Monte Carlo Simulation uncertainty analysis</i>. Journal of Hydrology, ISSN 0022-1694 (IF: 3,053, 2014, Water Resources 7/83), No 519B, 1895–1907, 2014.</p> <p>3. Dragan Crnković, Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Aleksandra Perić-Grujić, Dušan Antonović, Mirjana Ristić: <i>Unsupervised classification and multi-criteria decision analysis as chemometric tools for the assessment of sediment quality: A case study of the Danube and Sava River</i>. CATENA, ISSN 0341-8162 (IF2 = 3,191, 2016, Water Resources 8/88), Vol 144, 11-22, 2016.</p> <p>4. Davor Z. Antanasijević, Viktor V. Pocajt, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić: <i>A differential multi-criteria analysis for the assessment of</i></p>

		<p><i>sustainability performance of European countries: Beyond country ranking</i>. Journal of Cleaner Production, ISSN 0959-6526 (IF2 = 5,715, 2016, Environmental Sciences 17/229), Vol 165, 213-220, 2017.</p> <p>5. Aleksandra Šiljić Tomić, Davor Antanasijević, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, Viktor Pocajt: <i>A polynomial neural network modeling of dissolved oxygen content in surface water: Inter- and extrapolation performance with inputs' significance analysis</i>. Science of The Total Environment, ISSN 0048-9697, IF = 4,900, (2016), Environmental Sciences 22/229), Vol 610-611, 1038-1046, 2018.</p> <p>M21 Рад у водећем међународним часопису Пре последњег избора</p> <p>1. V. Pocajt, Z. Ševarac, A. Kovačević: <i>SmartMetals: A New Method for Metal Identification Based on Fuzzy Logic</i>. Journal of Chemometrics, ISSN 0886-9383 (IF: 1,952, 2011), Vol. 23 No 11, 555-561, 2009.</p> <p>2. D. Antanasijević, V. Pocajt, I. Popović, N. Redžić, M. Ristić: <i>The Forecasting of Municipal Waste Generation Using Artificial Neural Networks and Sustainability Indicators</i>. Sustainability Science, ISSN 1862-4065 (IF: 3,372, 2013), Vol. 8 No 1, 37-46, 2013.</p> <p>3. D. Antanasijević, V. Pocajt, D. Povrenović, A. Perić-Grujić, M. Ristić: <i>PM10 Emission Forecasting Using Artificial Neural Networks and Genetic Algorithm Input Variables Optimization</i>. Science of the Total Environment, ISSN 0048-9697 (IF: 4,099, 2014), No 443, 511-519, 2013.</p> <p>4. D. Antanasijević, V. Pocajt, D. Povrenović, A. Perić-Grujić, M. Ristić: <i>Modelling of dissolved oxygen using different ANN architectures: Danube River case study</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol. 20, 9006-9013, 2013.</p> <p>5. D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocajt: <i>Forecasting human exposure to PM10 at the national level using Artificial Neural Network approach</i>. Journal of Chemometrics, ISSN 0886-9383 (IF: 1,952, 2011), Vol. 27, 170-177, 2013.</p> <p><u>Након последњег избора</u></p> <p>6. Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Modeling of ammonia emission in the United States and EU countries using artificial neural networks approach</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol 22, No 23, 18849-18858, 2015.</p> <p>7. A. Šiljić, D. Antanasijević, A. Perić-Grujić, M. Ristić, V. Pocajt: <i>Artificial neural network modelling of biological oxygen demand in rivers at the national level with input selection based on Monte Carlo simulations</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol 22, 4230-4241, 2015.</p> <p>8. D. Antanasijević, V. Pocajt, M. Ristić, A. Perić-Grujić: <i>Modeling of energy consumption and related GHG intensity and emissions in Europe using general regression neural networks</i>. Energy, ISSN 0360-5442 (IF: 4,844, 2014), Vol. 84, 816-824, 2015.</p> <p>9. Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Viktor Pocajt, Gordana Ušćumlić: <i>A GMDH-type neural network with multi-filter feature selection for the</i></p>
--	--	---

		<p><i>prediction of transition temperatures of bent-core liquid crystals</i>. RSC Advances, ISSN 2046-2069 (IF2 = 3,840 2014), Vol 6, 99676-99684, 2016.</p> <p>10. Jelena Antanasijević, Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Nemanja Trišović, Katalin Fodor-Csorba: <i>A QSPR study on the liquid crystallinity of five-ring bent-core molecules using decision trees, MARS and artificial neural networks</i>. RSC Advances, ISSN 2046-2069 (IF: 3,840, 2014), Vol 6, 18452–18464, 2016.</p> <p>11. Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Estimation of NMVOC emissions using artificial neural networks and economical and sustainability indicators as inputs</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, (IF2 = 2,828, 2014), Vol 23, 10753–10762, 2016.</p> <p>12. Jelena Antanasijević, Viktor Pocajt, Davor Antanasijević, Nemanja Trišović, Katalin Fodor-Csorba: <i>Prediction of clearing temperatures of bent-core liquid crystals using decision trees and multivariate adaptive regression splines</i>. Liquid Crystals, ISSN 0267-8292, (IF2 = 2,486, 2014), Vol 43 1028-1037, 2016.</p> <p>13. Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Nemanja Trišović, Gordana Ušćumlić, Viktor Pocajt: <i>From classification to regression multi-tasking QSAR modeling using a novel modular neural network: Simultaneous prediction of anticonvulsant activity and toxicity of succinimides</i>. Molecular Pharmaceutics, ISSN 1543-8384 (IF2 = 4.440 2016), Vol 14, 4476-4484, 2017.</p> <p>14. Vladimir M. Adamović, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Prediction of municipal solid waste generation using artificial neural network approach enhanced by structural break analysis</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344 (IF2= 2,760 2015), Vol 24, No 1, 299-311, 2017.</p> <p>15. Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Prediction of nitrogen oxides emissions at the national level based on optimised artificial neural network model</i>. Air Quality, Atmosphere and Health, ISSN 1873-9318 (IF2 = 3,184 2016), Vol 10, 15-23, 2017.</p> <p>16. Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Jelena Antanasijević, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić: <i>A novel SON²-based similarity index and its application for the rationalization of river water quality monitoring network</i>. River Research and Applications, ISSN 1535-1467 (IF2 = 2,274 2016), Vol 34, 144-152, 2018.</p> <p>17. Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Viktor Pocajt: <i>Prediction of the transition temperature of bent-core liquid crystals using fuzzy “digital thermometer” model based on artificial neural networks</i>. Engineering Applications of Artificial Intelligence, ISSN 0952-1976 (IF2 = 2,894 2016), Vol 71, 251-258, 2018.</p> <p>M22 Радови у истакнутим међународним часописима <u>Након последњег избора</u> 1. Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Modeling the BOD of</i></p>
--	--	---

			<p><i>Danube River in Serbia using spatial, temporal and input variable optimized artificial neural network models.</i> Environmental Monitoring and Assessment, ISSN 0167-6369 (IF2 = 1.679 2014), Vol 188, No 300, 1-12, 2016.</p> <p>2. Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Application of experimental design for the optimization of artificial neural network-based water quality model: A case study of dissolved oxygen prediction.</i> Environmental Science and Pollution Research, DOI: 10.1007/s11356-018-1246-5, ISSN 0944-1344 (IF2 = 2,741 2016), Vol 25, 9360–9370, 2018.</p> <p>3. Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić: <i>Multiple-input–multiple-output general regression neural networks model for the simultaneous estimation of traffic-related air pollutants.</i> Atmospheric Pollution Research, ISSN 1309-1042 (IF2 = 1,637 2016), Vol 9, 388-397, 2018.</p> <p>M23 Радови у међународним часописима <u>Пре последњег избора</u></p> <p>1. A. Perić-Grujić, V. Pocajt, M. Ristić: <i>Određivanje sadržaja teških metala u čajevima sa tržišta u Beogradu, Srbija.</i> Hemijska industrija, ISSN 0367-598X (IF 0.117), Vol 63 No. 5, 433-436, 2009.</p> <p>2. A. Kovačević, V. Devedžić, V. Pocajt: <i>Using Data Mining to Improve Digital Library Services.</i> The Electronic Library, ISSN 0264-0473 (IF 0.544), Vol 28 No 6, 829-843, 2010.</p> <p>3. A. Kovačević, V. Devedžić, V. Pocajt: <i>Enhancing Digital Library Collection.</i> Program: Electronic Library & Information Systems, ISSN 0033-0337 (IF 0.385), Vol. 44 No. 2, 132-148, 2010.</p> <p>4. A. Perić-Grujić, A. Radmanovac, A. Stojanov, V. Pocajt, M. Ristić: <i>The influence of pet containers on antimony concentration in bottled drinking water.</i> Hemijska industrija, ISSN 0367-598X (IF 0.117), Vol. 64 No 4, 305-310, 2010.</p> <p>5. D. Z. Antanasijević, N. A. Lukić, V. V. Pocajt, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić: <i>Analysis of selected elements in water in the drinking water preparation plants in Belgrade, Serbia.</i> Hemijska industrija, ISSN 0367-598X (IF: 0,137 2011), Vol. 65 No 2, 187-196, 2011.</p> <p>6. M. Ristić, I. Popović, V. Pocajt, D. Antanasijević, A. Perić-Grujić: <i>Concentrations of Selected Trace Elements in Mineral and Spring Bottled Waters on the Serbian Market.</i> Food Additives & Contaminants: Part B, ISSN: 1939-3229, (IF: 0,903 2009) Vol. 4 No 1, 6–14, 2011.</p> <p>7. D. Radojević, V. Pocajt, I. Popović, A. Perić-Grujić, M. Ristić: <i>Forecasting of greenhouse gas emissions in Serbia using artificial neural networks.</i> Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, ISSN 1556-7036 (IF: 0.715 2011), Vol. 35 No. 8 ,733-740, 2013.</p> <p><u>Након последњег избора</u></p> <p>8. L. J. Stamenković, D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocajt: <i>Modeling of methane emissions using artificial neural network approach.</i> Journal of the Serbian Chemical Society, ISSN 0352-5139 (IF: 0,889, 2013), Vol. 80, 421-433, 2015.</p>
9	Саопштена три рада на	7 радова:	M32 Рад по позиву са међународног скупа

	<p>међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.</p>	<p>1 (М32) 1 (М34) 5 (М64)</p>	<p>штампан у изводу <u>Након последњег избора</u> 1. V. Pocaјt: <i>Importance of accurate material selection: avoiding errors and reducing risks</i>. ATCx Conference for Materials, Seoul, Korea, 2017.</p> <p>М34 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу <u>Након последњег избора</u> 1. L. Stamenković, D. Antanasijević, M. Ristić, A. Perić-Grujić, V. Pocaјt, <i>Estimation of GHG emission in Serbia for period 1995-2013 using recurrent neural networks</i>, International Scientific Conference on The Environment and adaption of industry to climate change, ISBN 978-86-89061-07-9, pp. 155-156, Belgrade, Serbia, 2015.</p> <p>М64 Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу <u>Након последњег избора</u> 1. A. N. Šiljić, D. Z. Antanasijević, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, V. V. Pocaјt: <i>Predviđanje BPK вредности на nacionalnom nivou primenom veštačkih neuronskih mreža uz odabir ulaznih promenljivih Monte Karlo simulacijama</i>. 51th Meeting of the Serbian Chemical Society. Book of Abstracts, p. 58, Niš, Serbia, 2014. 2. Z. Ž. Sekulić, D. Z. Antanasijević, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, V. V. Pocaјt, <i>Modelovanje NOx emisije на nacionalnom nivou veštačkim neuronskim mrežama</i>, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society. Book of Abstracts, p. 56, Niš, Serbia, 2014. 3. A. N. Šiljić Tomić, D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocaјt: <i>Predicting BOD levels in the River Danube in Serbia using optimized Artificial Neural Network</i>. 52th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p.76, Novi Sad, Serbia, 2015. 4. Vladimir M. Adamović, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocaјt: <i>Razvoj GRNN modela za predviđanje godišnjih količina generisanog opasnog medicinskog otpada на nacionalnom nivou</i>. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p. 42, Belgrade, Serbia, 2017. 5. Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocaјt: <i>Primena eksperimentalnog dizajna kod optimizacije modela zasnovanih на veštačkim neuronskim mrežama</i>. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p. 41, Belgrade, Serbia, 2017.</p>
10	<p>Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту</p>	<p>1 (М91) 1 (М94) 9 (М104) 1 (М105) 5 (М107)</p>	<p>М91 Регистрован патент на међународном нивоу <u>Након последњег избора</u> 1. V. Pocaјt: <i>Method and System to Identify Metal Alloys</i>, US Patent No 8,918,290 B2, 2014.</p> <p>М94 Објављен патент на националном нивоу <u>Након последњег избора</u> 1. Viktor Pocaјt, Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević: <i>Nova metoda za razvoj regresionih mt-QSAR i mtk-QSAR modela primenom modularne neuronske mreže</i>. P-2016/1133, Glasnik intelektualne svojine 4, p. 8. ISSN 2217-9143, 2017.</p> <p>М104 Руковођење пројектима са привредом</p>

		<p><u>Пре последњег избора</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Pocajt: <i>Informacioni sistem za monitoring zagađenja životne sredine u opštini Lazarevac.</i> Institut "Kirilo Savić", Beograd, 1998. 2. V. Pocajt et al.: <i>The Global Materials Property Database Key to Metals.</i> Key to Metals AG, Zürich, 1999. 3. V. Pocajt et al.: <i>Sistem za elektronsko poslovanje u mašinskoj industriji za potrebe itp GmbH Nemačka.</i> INI, Beograd, 2001. 4. V. Pocajt: <i>SKF Power Transmission, Sistem za elektronsko poslovanje u mašinskoj industriji za potrebe SKF GmbH Švajnfurt, Nemačka.</i> INI, Beograd, 2006. 5. V. Pocajt: <i>Grade Library Builder, OEM Web servis za formiranje spektrometarskih biblioteka hemijskih sastava za potrebe Spectro GmbH Kleve, Nemačka.</i> Key to Metals AG, Zürich, 2008. 6. V. Pocajt: <i>Thermo KTM Grades, OEM softver za ažuriranje akvizicionog softvera spektrometara za potrebe Thermo Fisher Scientific Lozana, Švajcarska.</i> Key to Metals AG, Zürich, 2009. 7. V. Pocajt: <i>Altair OEM Web servis za podršku CAE simulacijama za potrebe Altair Inc., SAD.</i> Key to Metals AG, Zürich, 2012. <p><u>Након последњег избора</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 8. V. Pocajt: <i>Hitachi High-Tech Grade Database, softver za upravljanje identifikacijom materijala na spektrometrima za potrebe Hitachi High-Technologies, Nemačka.</i> Key to Metals AG, Zürich, 2014. 9. Viktor Pocajt, Davor Antanasijević: <i>Development of Customized Total Materia Software Packages for Atess Co. Ltd. Japan.</i> Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2017. <p>M105 Учесће у међународном научном пројекту</p> <p><u>Пре последњег избора</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Intelligent Learning Extended Organisation.</i> European Commission, Seventh Framework Programme, Grant agreement no.: ICT- 231590, 2008. <p>M107 Учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства</p> <p><u>Пре последњег избора</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Интелигентни информациони системи.</i> Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, пројекат број ИГ.1.24.0004.А, 2002-2004. 2. <i>Развој метода за сепарацију, предконцентрисање, одређивање и уклањање загађивача околине.</i> Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, пројекат број 142002, 2006-2010. 3. <i>Soul Web Софтвр за подршку учењу преко Веб-а.</i> Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, пројекат број TR-13002, 2008-2010. <p><u>Након последњег избора</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. <i>Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала.</i> Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, пројекат број 172007, 2011-. 5. <i>Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији.</i> Министарство за науку и
--	--	--

			технолошки развој Републике Србије, пројекат број III47003, 2011-.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 (П31)	П31 Објављени уџбеник 1. Д. Тошић, В. Поцајт, М. Лутовац: Основи електронског пословања. Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2007, ISBN 978-86-85081-82-8. 2. Виктор Поцајт, Давор Антанасијевић: Одабрана поглавља у инжењерству заштите животне средине. Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018, ISBN 978-86-7401-353-2.
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.	21 рад 5 (М21а) 12 (М21) 3 (М22) 1 (М23)	М21а Рад у међународним часопису изузетних вредности <u>Након последњег избора</u> 1. Antanasijević, D. Z., Ristić, M. Đ., Perić-Grujić, A. A., Pocajt, V. V. : <i>Forecasting GHG emissions using optimized artificial neural network model based on correlation and principal component analysis</i> . International Journal of Greenhouse Gas Control, ISSN 1750-5836 (IF: 3,944, 2012, Engineering, Environmental 4/42), Vol. 20, pp. 244-253, 2014. 2. D. Z. Antanasijević, V. V. Pocajt , A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić: <i>Modeling of dissolved oxygen in the Danube River using artificial neural networks and Monte Carlo Simulation uncertainty analysis</i> . Journal of Hydrology, ISSN 0022-1694 (IF: 3,053, 2014, Water Resources 7/83), No 519B, 1895–1907, 2014. 3. Dragan Crnković, Davor Antanasijević, Viktor Pocajt , Aleksandra Perić-Grujić, Dušan Antonović, Mirjana Ristić: <i>Unsupervised classification and multi-criteria decision analysis as chemometric tools for the assessment of sediment quality: A case study of the Danube and Sava River</i> . CATENA, ISSN 0341-8162 (IF2 = 3,191, 2016, Water Resources 8/88), Vol 144, 11-22, 2016. 4. Davor Z. Antanasijević, Viktor V. Pocajt , Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić: <i>A differential multi-criteria analysis for the assessment of sustainability performance of European countries: Beyond country ranking</i> . Journal of Cleaner Production, ISSN 0959-6526 (IF2 = 5,715, 2016, Environmental Sciences 17/229), Vol 165, 213-220, 2017. 5. Aleksandra Šiljić Tomić, Davor Antanasijević, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, Viktor Pocajt : <i>A polynomial neural network modeling of dissolved oxygen content in surface water: Inter- and extrapolation performance with inputs' significance analysis</i> . Science of The Total Environment, ISSN 0048-9697, IF = 4,900, (2016), Environmental Sciences 22/229), Vol 610-611, 1038-1046, 2018. М21 Рад у водећем међународним часопису <u>Након последњег избора</u>

		<p>1. Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Modeling of ammonia emission in the United States and EU countries using artificial neural networks approach</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol 22, No 23, 18849-18858, 2015.</p> <p>2. A. Šiljić, D. Antanasijević, A. Perić-Grujić, M. Ristić, V. Pocajt: <i>Artificial neural network modelling of biological oxygen demand in rivers at the national level with input selection based on Monte Carlo simulations</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0304-3800 (IF: 2,828, 2014), Vol 22, 4230-4241, 2015.</p> <p>3. D. Antanasijević, V. Pocajt, M. Ristić, A. Perić-Grujić: <i>Modeling of energy consumption and related GHG intensity and emissions in Europe using general regression neural networks</i>. Energy, ISSN 0360-5442 (IF: 4,844, 2014), Vol. 84, 816-824, 2015.</p> <p>4. Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Viktor Pocajt, Gordana Uščumlić: <i>A GMDH-type neural network with multi-filter feature selection for the prediction of transition temperatures of bent-core liquid crystals</i>. RSC Advances, ISSN 2046-2069 (IF2 = 3,840 2014), Vol 6, 99676-99684, 2016.</p> <p>5. Jelena Antanasijević, Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Nemanja Trišović, Katalin Fodor-Csorba: <i>A QSPR study on the liquid crystallinity of five-ring bent-core molecules using decision trees, MARS and artificial neural networks</i>. RSC Advances, ISSN 2046-2069 (IF: 3,840, 2014), Vol 6, 18452–18464, 2016.</p> <p>6. Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Estimation of NMVOC emissions using artificial neural networks and economical and sustainability indicators as inputs</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, (IF2 = 2,828, 2014), Vol 23, 10753–10762, 2016.</p> <p>7. Jelena Antanasijević, Viktor Pocajt, Davor Antanasijević, Nemanja Trišović, Katalin Fodor-Csorba: <i>Prediction of clearing temperatures of bent-core liquid crystals using decision trees and multivariate adaptive regression splines</i>. Liquid Crystals, ISSN 0267-8292, (IF2 = 2,486, 2014), Vol 43 1028-1037, 2016.</p> <p>8. Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Nemanja Trišović, Gordana Uščumlić, Viktor Pocajt: <i>From classification to regression multi-tasking QSAR modeling using a novel modular neural network: Simultaneous prediction of anticonvulsant activity and toxicity of succinimides</i>. Molecular Pharmaceutics, ISSN 1543-8384 (IF2 = 4.440 2016), Vol 14, 4476-4484, 2017.</p> <p>9. Vladimir M. Adamović, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Prediction of municipal solid waste generation using artificial neural network approach enhanced by structural break analysis</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344 (IF2= 2,760 2015), Vol 24, No 1, 299-311, 2017.</p> <p>10. Lidija J. Stamenković, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Prediction of nitrogen oxides emissions at the national level based on optimised artificial neural network model</i>. Air Quality, Atmosphere and Health, ISSN 1873-9318 (IF2 = 3,184 2016), Vol 10, 15-23,</p>
--	--	---

			<p>2017.</p> <p>11. Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Jelena Antanasijević, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić: <i>A novel SON²-based similarity index and its application for the rationalization of river water quality monitoring network</i>. River Research and Applications, ISSN 1535-1467 (IF2 = 2,274 2016), Vol 34, 144-152, 2018.</p> <p>12. Davor Antanasijević, Jelena Antanasijević, Viktor Pocajt: <i>Prediction of the transition temperature of bent-core liquid crystals using fuzzy "digital thermometer" model based on artificial neural networks</i>. Engineering Applications of Artificial Intelligence, ISSN 0952-1976 (IF2 = 2,894 2016), Vol 71, 251-258, 2018.</p> <p>M22 Радови у истакнутим међународним часописима <u>Након последњег избора</u> 1. Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Modeling the BOD of Danube River in Serbia using spatial, temporal and input variable optimized artificial neural network models</i>. Environmental Monitoring and Assessment, ISSN 0167-6369 (IF2 = 1.679 2014), Vol 188, No 300, 1-12, 2016.</p> <p>2. Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Application of experimental design for the optimization of artificial neural network-based water quality model: A case study of dissolved oxygen prediction</i>. Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344 (IF2 = 2,741 2016), Vol 25, 9360–9370, 2018.</p> <p>3. Davor Antanasijević, Viktor Pocajt, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić: <i>Multiple-input–multiple-output general regression neural networks model for the simultaneous estimation of traffic-related air pollutants</i>. Atmospheric Pollution Research, ISSN 1309-1042 (IF2 = 1,637 2016), Vol 9, 388-397, 2018.</p> <p>M23 Радови у међународним часописима <u>Након последњег избора</u> 1. L. J. Stamenković, D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocajt: <i>Modeling of methane emissions using artificial neural network approach</i>. Journal of the Serbian Chemical Society, ISSN 0352-5139 (IF: 0,889, 2013), Vol. 80, 421-433, 2015.</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	172	172 хетероцитата према SCOPUS бази података на дан 21.03.2018.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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	7 радова: 1 (М32) 1 (М34) 5 (М64)	<p>M32 Рад по позиву са међународног скупа штампан у изводу <u>Након последњег избора</u> 1. V. Pocajt: <i>Importance of accurate material selection: avoiding errors and reducing risks</i>. ATCx Conference for Materials, Seoul, Korea, 2017.</p> <p>M34 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу <u>Након последњег избора</u> 1. L. Stamenković, D. Antanasijević, M. Ristić, A. Perić-Grujić, V. Pocajt, <i>Estimation of GHG emission in Serbia for period 1995-2013 using recurrent neural networks</i>, International Scientific Conference on The Environment and adaption of industry to climate</p>

			<p>change, ISBN 978-86-89061-07-9, pp. 155-156, Belgrade, Serbia, 2015.</p> <p>M64 Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу Након последњег избора</p> <p>1. A. N. Šiljić, D. Z. Antanasijević, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, V. V. Pocajt: <i>Predviđanje BPK vrednosti na nacionalnom nivou primenom veštačkih neuronskih mreža uz odabir ulaznih promenljivih Monte Karlo simulacijama</i>. 51th Meeting of the Serbian Chemical Society. Book of Abstracts, p. 58, Niš, Serbia, 2014.</p> <p>2. Z. Ž. Sekulić, D. Z. Antanasijević, A. A. Perić-Grujić, M. Đ. Ristić, V. V. Pocajt, <i>Modelovanje NOx emisije na nacionalnom nivou veštačkim neuronskim mrežama</i>, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society. Book of Abstracts, p. 56, Niš, Serbia, 2014.</p> <p>3. A. N. Šiljić Tomić, D. Z. Antanasijević, M. Đ. Ristić, A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocajt: <i>Predicting BOD levels in the River Danube in Serbia using optimized Artificial Neural Network</i>. 52th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p.76, Novi Sad, Serbia, 2015.</p> <p>4. Vladimir M. Adamović, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Razvoj GRNN modela za predviđanje godišnjih količina generisanog opasnog medicinskog otpada na nacionalnom nivou</i>. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p. 42, Belgrade, Serbia, 2017.</p> <p>5. Aleksandra N. Šiljić Tomić, Davor Z. Antanasijević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Viktor V. Pocajt: <i>Primena eksperimentalnog dizajna kod optimizacije modela zasnovanih na veštačkim neuronskim mrežama</i>. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p. 41, Belgrade, Serbia, 2017.</p>
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	2 (П31)	<p>П31 Објављени уџбеник</p> <p>1. Д. Тошић, В. Поцајт, М. Лутовац: Основни електронског пословања. Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2007, ISBN 978-86-85081-82-8.</p> <p>2. Виктор Поцајт, Давор Антанасијевић: Одабрана поглавља у инжењерству заштите животне средине. Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018, ISBN 978-86-7401-353-2.</p>
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	34	5 радова категорије М21а, 17 радова категорије М21, 3 рада категорије М22 и 9 радова категорије М23.

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. 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. Руководијење 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>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.3. Кандидат је у погледу менторства остварио укупан збир поена 93, а између осталог био је ментор две одбрањене докторске дисертације

1.5. Кандидат је руководио са 9 домаћих и међународних пројеката, и учествовао у реализацији једног међународног пројекта.

1.6. Кандидат је аутор једног патента регистрованог на међународном нивоу, и једног патента објављеног на националном нивоу.

2.1. Кандидат је био члан Наставно-научног већа Факултета 2007-2009., 2012-2014. године и члан Комисије за стандарде и акредитацију од 2010. године.

3.2. Кандидат је више година предавао на докторским студијама Факултета организационих наука, и био члан комисија за одбрану магистарских и докторских радова на Факултету организационих наука и Географском факултету Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог реферата констатује да кандидат др Виктор Поцајт, ванредни професор на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, у потпуности испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да др Виктор Поцајт, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду буде изабран у звање редовног професора на Катедри за инжењерство заштите животне средине Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

У Београду, 10. мај 2018.

КОМИСИЈА:

Др Мирјана Ристић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-
металуршки факултет

Др Александра Перић-Грујић, редовни
професор Универзитет у Београду, Технолошко-
металуршки факултет

Др Татјана Ђуркић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-
металуршки факултет

Др Драган Повреновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-
металуршки факултет

др Радмила Гарић-Груловић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата ВУКТОР ЛОУЧАЈТ

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 10.05.2018.

Потпис аутора





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Univerzitet u Beogradu



Tehnološko
Metalurški
fakultet



Бр. 1199/1
29. 06. 2018 год.
БЕОГРАД

На основу члана 21. став 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 200/2017) и члана Статуте Технолошко-металуршког факултета, издаје се

ПОТВРДА

др Виктор (Виктор) Поцајт, ванредни професор Универзитета у Београду Технолошко-металуршког факултета, **нема** изречену меру јавне осуде за повреду кодекса професионалне етике.

ДЕКАН
Проф. др Ђорђе Јанаковић



Karadjijevo 4, P.P. 3503, 11120 Beograd, Tel: 3370-460, Faks: 3370-387
Tekući račun: 840-1441666-69, PIB: 100123813

web: <http://www.tmf.bg.ac.rs>
e-mail: tmf@tmf.bg.ac.rs