

Образац 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><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 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

или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	2 (М31) 1 (М32) 13 (М33) 4 (М34) 8 (М63) 15 (М64)	<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>М32 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>М33 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. Pocajt, 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. Pocajt, 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. Pocajt, 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. Pocajt, 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. Pocajt, 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. Pocajt, 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. Pocajt, 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. 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 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. Pocajt: <i>Kritički pregled tehnologija odsumporavanja</i>. Zbornik radova Simpozijuma "Naša ekološka istina", Kladovo, 1996.</p> <p>2. V. Pocajt: <i>Razvoj složenog ekspertnog sistema za modelovanje u hemijskom inženjerstvu</i>. Zbornik radova simpozijuma YU INFO, Brezovica, 1996.</p> <p>3. R. Cvijović, V. Pocajt: <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	<p>Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира</p>	<p>33 рада 5 (M21a) 17 (M21) 3 (M22) 8 (M23)</p>	<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 Pocaajt: <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. Pocaajt, 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. Pocaajt, 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. Pocaajt, 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. Pocaajt, 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. Pocaajt: <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. Pocaajt: <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. Pocaajt: <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. Pocaajt, 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 Pocaajt, 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 <u>Након последњег избора</u></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</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, 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. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководјење 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. Руководјење 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