



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Станко Жерајић

Датум рођења

30.01.1958. год.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Технолошки факултет у Лесковцу

Радно место

Наставник факултета

Датум расписивања конкурса

06.06.2019. год.

Начин (место) објављивања

Народне новине, Ниш

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Ужа научна област

Хемијско инжењерство

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлуком Научно-стручног већа за Техничко-технолошке науке универзитета, _____ 27.05.2014.

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Документ се усваја на Изборном већу факултета и биће доступан са извештајем Комисије за избор.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

3.1. Član saveta Tehnološkog fakulteta do kraja decembra 2015. godine.

3.2. Komisija za izbor u zvanje vanrednog profesora dr Mirko Marinkovski. TMF Skoplje 2015. Uža oblast Procesno i hemijsko inženjerstvo. Rešenje o imenovanju, TMF Skopje, Makedonija.

3.3. Помоћник уредника и члан научног одбора Симпозијума и семинара Srbisim.

3.4. Помоћник уредника и члан научног одбора Симпозијума и семинара IES.

3.5. Član udruženja za Modelovanje i simulaciju SRBISIM.

3.6. Član Srpskog hemijskog društva

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Основне студије су основне, са мастер студијама и дипломским радовима научно наставни подмладак се убрзано развија.

Туторски рад са докторантима је веома значајан. Од два докторанта положена су два Студијска истраживачка рада.

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

Учествовао сам на три пројета преко Факултета до сада

6. Објављени уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Уџбеник: Управљање материјалним токовима у индустрији

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

- 7.1. Stanko A. Žerajić, Ivana M. Savić Gajić, Ivan M. Savić, Goran S. Nikolić: The optimization of ultrasound-assisted extraction of total flavonoids from pot marigold (*Calendulae officinalis* L.) flowers. *Advanced technologies*, 2019 (u štampi).

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према Томсон Ројтерс листи, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Моји радови не испуњавају овај услов

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. S. Žerajić, *Environment protection modeling*, Proceedings of the 3rd Conference on Modeling and Simulation, p.29, Belgrade, 24-25 september, 2014.
2. S. Žerajić, *Risk characterisation*, Proceedings of the 23st IES Symposium and seminar on information and expert system, IES2015, in Session 4-Ecological Systems, 27-28 October 2015, Belgrade, 151-158.
3. Stanko Žerajić, *Waste recycling operation*, Proceedings of the 24th Symposium and seminar on information and expert system in process industries, IES2016, in Session 5 - Waste problem solving, 26-27 October 2016, Belgrade, Serbia, 223-230.
4. Stanko Žerajić and Jelena Djurović, *Logistic systems optimization*, IES2016, in Session 2 - Information processing, 26-27 October 2016, Belgrade, Serbia, 61-67.
5. S. Žerajić, *Nonlinear programming problem solving*, Proceedings SRBISIM2017, Proceedings of the 4th Conference on Modeling and Simulation, 27-28 September 2017, 84-91.
6. S. Žerajić and J. Savković-Stevanović, *A process plant simulation and design*, Proceedings SRBISIM2017, Proceedings of the 4th Conference on Modeling and Simulation, 27-28 September 2017, 202-209.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

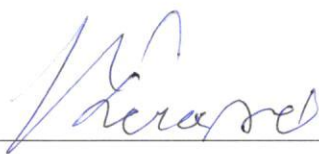
1. Žerajić S., Kuzmanova S., Vandeska E., Dimitrovski A.: *Physical studies of yeast cell immobilization in two-layer calcium alginate gel beads. I. Mechanical characteristics*, *Kem. Ind.*, 39 (9), 1990, 415-420.
 - 1.1. Prevost, H., C. Divies, C. : Cream fermentation by a mixed culture of lactococci entrapped in two-layer calcium alginate gel beads, *Biotechnology Letters*, 14(7), 1992, 583-588.
 - 1.2. Lambole, L., Lacroix, C., Artignan, J.M., Champagne, C.P., Vuilleumard, J.C. : Long-term mechanical and biological stability of an immobilized cell reactor for continuous mixed-strain mesophilic lactic starter production in whey permeate, *Biotechnology Progress*, 15 (4), 1999, 646-654. DOI: 10.1021/bp990063p.

- 1.3. D. Dimitrovski, E. Velickova, T. Langerholc, E. Winkelhausen: Apple juice as a medium for fermentation by the probiotic *Lactobacillus plantarum* PCS 26 strain, *Annals of Microbiology*, 2015, DOI 10.1007/s13213-015-1056-7.
- 1.4. Alan H. King, Encapsulation of Food Ingredients, *Encapsulation and Controlled Release of Food Ingredients*. March 24, 1995, *ACS Symposium Series (American Chemical Society)*, Vol. 590, Chapter 3, 26-39. DOI:10.1021/bk-1995-0590.ch003.
2. S. Žerajić, S. Kuzmanova, F. Popovska, E. Vandeska: *Physical studies of yeast cell immobilization in two-layer calcium alginate gel beads, II. Diffusion characteristics*, *Kem. Ind.*, 39(9), 1990, 421-428.
 - 1.1. J.P. Arnaud, C. Lacroix, F. Castaigne : Counterdiffusion of lactose and lactic acid in κ -carrageenan/locust bean gum gel beads with or without entrapped lactic acid bacteria, *Enzyme and Microbial Technology*, Volume 14, Issue 9, September 1992, Pages 715–724.
 - 1.2. E. Velickova, M. Cvetkovska, S. Kuzmanova, E. Winkelhausen, A LAG-TIME MODEL FOR SUBSTRATE AND PRODUCT DIFFUSION THROUGH HYDROXYETHYLCELLULOSE GELS USED FOR IMMOBILIZATION OF YEAST CELLS, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*. Vol. 30, No. 1, pp. 85–96 (2011).
3. Marković D., Rađenović Č., Rafailović L., Žerajić S., Marković M.: *Temperature dependence of delayed fluorescence induction curve transients*, *Gen. Physiol. Biophys.*, 1999, 18 (3), 257-267.
 - 1.1. Goltsev, V., Zaharieva, I., Lambrev, P., Yordanov, I., Strasser, R.,: Simultaneous analysis of prompt and delayed chlorophyll a fluorescence in leaves during the induction period of dark to light adaptation, *JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY*, 225(2), 2003, 171-183. DOI: 10.1016/S0022-5193(03)00236-4.
 - 1.2. Zaharieva, I., Goltsev, V. : Advances on photosystem II investigation by measurement of delayed chlorophyll fluorescence by a phosphorescopic method, *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY*, 77(3), 2003, 292-298. DOI: 10.1562/0031-8655.
4. Savic M. Ivan, Nikolic S. Goran, Zerajic A. Stanko, Savic M. Ivana; *Gel filtration chromatography analysis and modeling the process of pullulan depolymerization*, *Journal of Polymer Engineering*, August 2012, Volume 32, Issue 4-5, Pages 225–233. DOI: 10.1515/polyeng-2011-0104.
 - 4.1. Hani Moubashera and Salwa S. Wahsh, Pullulan production from *Aureobasidium pullulans* by continuous culture, *Basic Research Journal of Microbiology*, Vol. 1(6) pp. 11-15 February 2014, ISSN 2354-4082, Available online <http://www.basicresearchjournals.org>
5. Žerajić S. : M. S. *Thesis*, Imobilizacija ćelija *Saccharomyce cerevisiae* u dvoslojnim Ca-alginatnim perlama za kontinualnu proizvodnju etanola, Faculty of Technology and Metalurgy, University of Skopje, Republic of Macedonia, 1989.
 - 5.1. Lj. Nikolić, D. Skala, V. Nikolić, J. Stamenković, D. Babić and S. Ilić-Stojanović: *Methyl methacrylate and acrylamide crosslinked macroporous copolymers*, *Journal of Applied Polymer Science*, Volume 91, Issue 1, pages 387–395, 2004.
6. Stanko Žerajić, Jelenka Savković-Stevanović: *The Kinetic Models of the Bioprocess with Free and Immobilized Cells*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, CI&CEQ, 2007, 13(4), 216-225.
 - 6.1. Justina Orji, Chima Ngumah, Hanna Asor, Anulika Anuonyemere: Effects of cobalt and manganese on biomass and nitrogen fixation yields of a free-living nitrogen fixer – *Azotobacter chroococcum*, *European Journal of Biological Research*, 2018, 8 (1), 7-13. DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1157098>
7. Stanko Žerajić, Jelenka Savković-Stevanović: *The Kinetic Models of the Bioprocess with Free and Immobilized Cells*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, CI&CEQ, 2007, 13(4), 216-225.
 - 7.1. Justina Orji, Chima Ngumah, Hanna Asor, Anulika Anuonyemere: Effects of cobalt and manganese on biomass and nitrogen fixation yields of a free-living nitrogen fixer – *Azotobacter chroococcum*, *European Journal of Biological Research*, 2018, 8 (1), 7-13, open access article, January 2018, ISSN 2449-8955, DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1157098>
8. Ivana I. Mladenović-Ranisavljević, Stanko A. Žerajić: *Comparison of different models of water quality index in the assessment of surface water quality*, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2017, 18(3) 665–674. <https://doi.org/10.1007/s13762-017-1426-8>.
 - 8.1. A. K. Kadam, V. M. Wagh, A. A. Muley, B. N. Umrikar, R. N. Sankhua: *Prediction of water quality index using artificial neural network and multiple linear regression modelling approach in Shivganga River basin*. *Modeling Earth Systems and Environment*. 21 March 2019. India. pp 1-12. DOI: 10.1007/s40808-019-00581-3
11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт

фактором са SCI листе, односно SCIE листе; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

- 1.1 S. Žerajić, J. Savković-Stevanović, Ž. Grbavčić; *Modelling of the substrate and product transfer coefficients at the ethanol fermentation*, Chem. Eng. Technol., 2008, 31(7), 947-952. DOI: 10.1002/ceat.200700297.
- 1.2 G.S. Nikolić, S. Žerajić, M. Cakić; *Sensitive Analytical Method for Simultaneous Analysis of some Vasoconstrictors with Highly Overlapped Analytical Signals*, Russian Journal of Physical Chemistry, 2011, 85(10), 1832-1839. DOI: 10.1134/S0036024411100141.
- 1.3 Savic M. Ivan, Nikolic S. Goran, Zerajic A. Stanko, Savic M. Ivana; *Gel filtration chromatography analysis and modeling the process of pullulan depolymerization*, Journal of Polymer Engineering, August 2012, Volume 32, Issue 4-5, Pages 225-233. DOI: 10.1515/polyeng-2011-0104.
- 1.4 S. Žerajić, J. Savković-Stevanović; *The Kinetic Models of the Bioprocess with Free and Immobilized Cells*, CI&CEQ, 2007, 13(4), 216-225.
- 1.5 Ivana I. Mladenović-Ranisavljević, Stanko A. Žerajić; *Comparison of different models of water quality index in the assessment of surface water quality*, International Journal of Environmental Science and Technology, 2017, 18(3) 665-674. <https://doi.org/10.1007/s13762-017-1426-8>.

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса