



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Бојана Златковић

Датум рођења

2.1.1976.год.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Факултет заштите на раду у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

24.4.2024.год.

Начин (место) објављивања

Национална служба за запошљавање, публикација "Послови"
Република Србија

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Безбедност и ризик система

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)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-007/19-005 од
30.10.2019.год.

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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

03-255/25 16.9.2019. год.

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

1. Учествује у наставним активностима,
2. Учествује у раду Већа катедре за системска истраживања безбедности и ризика, Наставно – научног већа и Савета Факултета заштите на раду у Нишу,
3. Доприноси активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета кроз учешће на међународним и националним скуповима,

4. Успешно извршава специјална задужења везана за професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници кроз истраживачки рад на пројектима Министарства за науку,
5. Рецензент је радова у истакнутом водећем часопису међународног значаја *International journal of system science* као и у националним часописима: *Facta Univesitatis: Working and living environmental protection* и *Safety Engineering journal*.

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

Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство:

- Ментор за израду мастер радова,
- Члан Комисије за оцену и одбрану мастер радова,
- Ментор за израду дипломских радова,
- Председник и члан Комисије за оцену и одбрану дипломских радова,
- Ментор за израду завршних радова,
- Члан Комисије за оцену и одбрану завршних радова,
- Члан Комисије за пријемни испит из предмета Математика.

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

1. MIS.3.07.0083.A "Razvoj modela i softvera za upravljanje rizikom, pouzdanošću, zaštitom i osiguranjem industrijskih sistema", 2002.
2. EE 813-170 A "Inteligentni sistemi za praćenje dinamike termičkog ponašanja javnih objekata", 2004.
3. 43014 "Unapređenje sistema monitoringa i procene dugotrajne izloženosti stanovništva загађујућим supstancama u životnoj sredini primenom neuronskih mreža", 2011.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

Војана М. Златковић, "Analiza stabilnosti MIMOn kaskadnih nelinearnih sistema sa stohastičkim parametrima", **monografija**, Univerzitet u Nišu, Fakultet Zaštite na radu, Niš, 2024, ISBN 978-86-6093-118-6.

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

1. **Војана М. Златковић**, В. Samardžić: "Petri nets modelling of systems with redundancy", *Safety Engineering, Scientific Journal*, Vol. 11, No. 2 (2021), pp. 69–72, Faculty of Occupational Safety, University of Nis, doi: 10.5937/SE2102069Z.

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 цитатној бази Journal Citation Report, 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)

1. **Војана М. Златковић**, В. Samardžić: "Control of spatial hyperchaos in higher order MIMO cascade nonlinear systems", *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, Jun 2021, 16(6):061006 (9 pages), doi:10.1115/1.4050872.
2. **Војана М. Златковић**, В. Samardžić: "Probability of stability calculation of MIMOn cascade nonlinear systems with random parameters", *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 2024, doi: 10.1093/imamci/dnac005.

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

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата 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. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Sensitivity of MIMO cascade nonlinear systems to parameter variations", XII International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2022), Zrenjanin, Srbija, 6. – 7. Oktobar, 2022, pp. 373 – 379.
2. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Robustness estimation of discrete systems with uncertain parameters", XII International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2022), Zrenjanin, Srbija, 6. – 7. Oktobar, 2022, pp. 367 – 372.
3. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Modelling and simulation of vibrations in electrical systems using MATLAB/SIMSCAPE", 27th International Conference – Noise & Vibration, Niš, Srbija, 20. – 21. Oktobar, 2022, pp. 163 – 165.
4. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Vibrations appearance in SISO cascade connected systems with randomly selected parameters", 27th International Conference – Noise & Vibration, Niš, Srbija, 20. – 21. Oktobar, 2022, pp. 159 – 162.
5. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Comparative analysis of uncontrolled and controlled MIMO cascade nonlinear systems", YUINFO 2023, 2023, Kopaonik, Serbia, pp. 169 - 173.
6. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Stability analysis of MIMO cascade nonlinear systems with uncertain parameters", YUINFO 2023, 2023, Kopaonik, Serbia, pp. 174 - 178.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

B. Samardzic, **Bojana M. Zlatkovic**: "Analysis of spatial chaos appearance in cascade connected nonlinear electrical circuits", *Chaos, solitons and fractals: The Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena*, 95 (2017), pp. 14 – 20, 2017, doi: 10.1016/j.chaos.2016.12.003. M21

Цитати:

1. Bazine, H ; Mabrouki, M : "Chaotic dynamics applied in time prediction of photovoltaic production", *RENEWABLE ENERGY*, Vol 136, pp 1255-1265, 2019, doi: 10.1016/j.renene.2018.09.098 M21
2. Izadbakhsh, A; Khalesi, H and Khorashadizadeh, S : "Chaos synchronization using q-Chlodowsky operators as uncertainty approximator", *JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL*, Vol 29, Iss 17-18, 2023, doi. 10.1177/10775463221111839 M22
3. Izadbakhsh, A; Kalat, A.A. and Nazari, A.J. : " Szasz-Favard-Mirakyan operators for Chaos synchronization: An Observer-based approach ", *JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL*, Vol 29, Iss 19-20, 2023, doi. 10.1177/10775463221124174 M22
4. Duan, Z., Wang, H., He, S., Yang, G., Tan, H., et al : "A fully integrated chaos generator based on voltage controlled oscillator", *MICROELECTRONICS JOURNAL*, Vol 126, 2022, doi.10.1016/j.mejo.2022.105514 M23
5. Setoudeh, F., Sedigh, A.K.: "Minimum variance control of chaos in a hyperchaotic memristor based oscillator using online particle swarm optimization", *PHYSICA SCRIPTA*, Vol 96, No 3, 2021, doi. 10.1088/1402-4896/abdaeef M22
6. Koksai, M.E.: "An alternative method for cryptology in secret communication", *JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING*, Vol 36, pp. 1141-1152, 2020, doi. 10.6688/JISE.202009_36(5).0014

M23

7. Koksal, M. E.: "Transitivity of Commutativity for Second-Order Linear Time-Varying Analog Systems", *CIRCUITS, SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, Vol 38 , Iss 3 ,pp 1385-1395 , 2019, doi. 10.1007/s00034-018-0911-8

M22

8. Xu, Q ; Zhang, QL; Jiang, T ; Bao, BC ; Chen, M: "Chaos in a second-order non-autonomous Wien-bridge oscillator without extra nonlinearity", *CIRCUIT WORLD*, Vol 44 , Iss 3, pp 108-114 , 2018, doi. 10.1108/CW-11-2017-0063

M23

Bojana M. Zlatkovic, B. Samardzic: "Multiple spatial limit sets and chaos analysis in MIMO cascade nonlinear systems", *Chaos, solitons and fractals: The Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena*, 119(2019), pp. 86 – 93, 2019, doi.org/10.1016/j.chaos.2018.12.014. **M21a**

Цитати:

9. Du C., Liu L., Zhang Z., Yu S.: "A mem-element Wien-Bridge circuit with amplitude modulation and three kinds of offset boosting", *CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS*, Vol 165, Part 2, 2022, doi.10.1016/j.chaos.2022.112832

M21a

10. Li Y., Yuan M., Chen Z.: "Multi-parameter analysis of transition from conservative to dissipative behaviors for a reversible dynamic system", *CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS*, Vol 159, 2022, doi.10.1016/j.chaos.2022.112114

M21a

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

1. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Probability of stability calculation of MIMO cascade nonlinear systems with random parameters", *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 2024, doi: 10.1093/imamci/dnae005. **M22**
2. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Control of spatial hyperchaos in higher order MIMO cascade nonlinear systems", *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, Jun 2021, 16(6):061006 (9 pages), doi:10.1115/1.4050872. **M23**
3. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Analysis and control of spatial limit sets and spatial chaos appearance in MIMO cascade connected nonlinear systems", *Asian Journal of control*, January 2020, Vol. 22. No. 1, pp. 63-76, doi: 10.1002/asjc.1860. **M22**
4. B. Samardzic, **Bojana M. Zlatkovic**: "Probability calculation of spatial chaos appearance in MIMO cascade nonlinear systems using Monte Carlo method", *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol. 29, No. 11 (2019), 1950149 (11 pages), doi.org/10.1142/S0218127419501499. **M22**
5. **Bojana M. Zlatkovic**, B. Samardzic: "Multiple spatial limit sets and chaos analysis in MIMO cascade nonlinear systems", *Chaos, solitons and fractals: The Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena*, 119(2019), pp. 86 – 93, 2019, doi.org/10.1016/j.chaos.2018.12.014. **M21a**
6. B. Samardžić, **Bojana M. Zlatković**: "Analysis of spatial chaos appearance in cascade connected nonlinear electrical circuits", *Chaos, solitons and fractals: The Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena*, 95(2017), pp. 14 – 20, 2017, doi: 10.1016/j.chaos.2016.12.003. **M21a**

Потпис кандидата: _____

Bojana Zlatkovic

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