



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

**Област:** Остале области  
**Звање:** Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме  
**Бојана Златковић**

Датум рођења  
**02. 01. 1976.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен  
**Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу**

Радно место  
**Наставник на академским студијама – ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса  
**24. 4. 2024.**

Начин (место) објављивања  
**Публикација Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 1089-1090-1091, страна 54 и  
Интернет страна Факултета заштите на раду у Нишу**

Звање за које је расписан конкурс  
**Редовни професор**

Ужа научна област  
**Безбедност и ризик система**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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 број 8/20-01-007/19-005 од 30.10.2019. године**

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)  
**Одлука Изборног већа Факултета, број бр. 03-162/6 од 2. 9. 2024.**

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника  
**1. Учешће у раду тела факултета и Универзитета**

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено:	17. 09. 2024.	
Орг. јед.	Број	Прилог
8/20	- 08-004	/24-008

Члан и заменик председника Катедре за системска истраживања безбедности и ризика Факултета заштите на раду у Нишу, за период од 2018.год. до 2021.год., (Одлука бр. 03-464/3 од 6.12.2018. год.), члан Научно-наставног већа Факултета заштите на раду у Нишу, члан Изборног већа Факултета заштите на раду у Нишу, члан Савета Факултета заштите на раду у Нишу за период од 2018.год. до 2022.год. (Одлука бр. 03-447/5 од 22.11.2018. год.) и од 2022.год. до 2026.год. (Одлука бр. 03-240/10 од 28.11.2022.год.), члан Већа докторских академских студија Факултета заштите на раду у Нишу, члан Комисије за издавачку делатност Факултета заштите на раду у Нишу.

## **2. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**

Ментор за израду мастер радова, (4),

Члан Комисије за оцену и одбрану мастер радова (13), ментор за израду дипломских радова (21), председник и члан Комисије за оцену и одбрану дипломских радова(41), члан Комисије студијског програма мастер академских студија Управљање ванредним ситуацијама (Одлука бр. 01-11/76 од 18.4.2022. год.), члан комисије за писање извештаја о пријављеним ученицима конкурса за наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу (НСВ бр. 8/20-01-007/21-016 од 23.9.2021. год.), члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Електронском факултету у Нишу под називом "Вишекритеријумска оптимизација коришћењем V2G технологије" (НСВ 8/20-01-004/24-023 од 10.4.2024.год.)

## **3. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**

Рецензент радова у националним часописима: *Facta Univesitatis: Working and living environmental protection* и *Safety Engineering journal*, рецензент рукописа "Енергија, енергетски процеси и животна средина", (Одлука бр. 03-314/12 од 22.12.2020. год.).

## **4. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**

Члан програмског одбора 1. међународне конференције EUROSA, Европске асоцијације заштите на раду, Копаоник, 21.9. – 23.9.2023. год.

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

**Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Електронском факултету у Нишу под називом "Вишекритеријумска оптимизација коришћењем V2G технологије" (НСВ 8/20-01-004/24-023 од 10.4.2024.год.),**

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

## **Учешће у једном (1) научном пројекату финансираном од стране надлежног Министарства Републике Србије за науку:**

Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа (ИИИ 43014), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2019., Члан истраживачког тима.

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

**Bojana M. Zlatković (2024).** Analiza stabilnosti MIMOn kaskadnih nelinearnih sistema sa stohastičkim parametrima. Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. (ISBN: 978-86-6093-118-6). (Одлука Наставно-научног већа 03-66/13 од 14. 2. 2024)

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

**Bojana M. Zlatković, B. Samardžić (2021).** Petri nets modelling of systems with redundancy. *Safety Engineering*, 11 (2), 69 – 72, Faculty of Occupational Safety, University of Nis, doi: [10.5937/SE2102069Z](https://doi.org/10.5937/SE2102069Z),

[https://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-Web%20Journal%20-%20Vol11-2/PDF/04-Bojana\\_Zlatkovic.pdf](https://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-Web%20Journal%20-%20Vol11-2/PDF/04-Bojana_Zlatkovic.pdf)

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)

**Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić (2021). Control of spatial hyperchaos in higher order MIMO cascade nonlinear systems. *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, 16(6):061006 (9 pages), doi:[10.1115/1.4050872](https://doi.org/10.1115/1.4050872), ISSN: 1555-1423, M22, SCIE, IF2020=2.085, IF52020=1.922

**Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić (2024). Probability of stability calculation of MIMO cascade nonlinear systems with random parameters", *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 41 (2), p. 165-179, doi.: [10.1093/imamci/dnae005](https://doi.org/10.1093/imamci/dnae005), ISSN: 0265-0754, M22, SCIE, IF2023=1.6, IF52023=1.5

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)

**B. 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,

**B. 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,

**B. 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,

**B. 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,

**B. M. Zlatković**, B. Samardžić: "Comparative analysis of uncontrolled and controlled MIMO cascade nonlinear systems", YUINFO 2023, 2023, Kopaonik, Serbia, pp. 169 – 173,

**B. 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

1. 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](https://doi.org/10.1016/j.chaos.2016.12.003)  
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](https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.09.098), M21, [https://citec.repec.org/cgi-bin/get\\_data.pl?h=RePEc:eee:renene:v:136:y:2019:i:c:p:1255-1265&o=all](https://citec.repec.org/cgi-bin/get_data.pl?h=RePEc:eee:renene:v:136:y:2019:i:c:p:1255-1265&o=all),  
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](https://doi.org/10.1007/s00034-018-0911-8), M22, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00034-018-0911-8>

2. **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: [10.1016/j.chaos.2018.12.014](https://doi.org/10.1016/j.chaos.2018.12.014)  
 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, M21a, doi: [10.1016/j.chaos.2022.112832](https://doi.org/10.1016/j.chaos.2022.112832), <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960077922010116>,
3. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "One way for the probability of stability estimation of discrete systems with randomly chosen parameters", *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, September 2012, Vol. 29, Issue 3, pp.329-341, doi [10.1093/imamci/dnr041](https://doi.org/10.1093/imamci/dnr041)  
 Dankovic, B.N., Antic, D.S., Nikolic, S.S., Peric, S.L., Peric, Z.H., Jovic, A.V.: "The probability of stability estimation of an arbitrary order DPCM prediction filter: comparison between the classical approach and the Monte Carlo method", *INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL*, Vol 46, Iss 2, pp 194-204, 2017, doi: [10.5755/j01.itc.46.2.1403](https://doi.org/10.5755/j01.itc.46.2.1403), M23, file:///C:/Users/MB/Downloads/14038-Article%20Text-54842-1-10-20170703.pdf,  
 Sun X., Hu F., Wu S., Qui X., Linel P., Wu H.: "Controllability and stability analysis of large transcriptomic dynamic systems for host response to influenza infection in human", *INFECTIOUS DISEASE MODELLING*, Vol 1, Iss 1, 2016, pp 52-70, doi: [10.1016/j.idm.2016.07.002](https://doi.org/10.1016/j.idm.2016.07.002), <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468042716300082>,
4. B. Danković, **Bojana M. Vidojković**, B Vidojković: "The probability stability estimation of discrete – time systems with random parameters", *Control and Intelligent Systems*, 2007, Vol 35, No 2, pp.134-139, doi: [10.2316/Journal.201.2007.2.201-1618](https://doi.org/10.2316/Journal.201.2007.2.201-1618)  
 Dankovic, B.N., Antic, D.S., Nikolic, S.S., Peric, S.L., Peric, Z.H., Jovic, A.V.: "The probability of stability estimation of an arbitrary order DPCM prediction filter: comparison between the classical approach and the Monte Carlo method", *INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL*, Vol 46, Iss 2, pp 194-204, 2017, doi: [10.5755/j01.itc.46.2.14038](https://doi.org/10.5755/j01.itc.46.2.14038), M23, file:///C:/Users/MB/Downloads/14038-Article%20Text-54842-1-10-20170703.pdf,  
 Sun X., Hu F., Wu S., Qui X., Linel P., Wu H.: "Controllability and stability analysis of large transcriptomic dynamic systems for host response to influenza infection in human", *INFECTIOUS DISEASE MODELLING*, Vol 1, Iss 1, 2016, pp 52-70, doi: [10.1016/j.idm.2016.07.002](https://doi.org/10.1016/j.idm.2016.07.002), <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468042716300082>,
5. B. Samardzic, **Bojana M. Zlatkovic**: "Simulation of bifurcation and escape-time diagrams of cascade-connected nonlinear systems for rubber strip transportation", *Nonlinear Dynamics*, 2012, Vol. 67, Iss 2, pp 1105-1113, doi [10.1007/s11071-011-0054-y](https://doi.org/10.1007/s11071-011-0054-y)  
 Antic D., Jovanovic Z., Dankovic N., Spasic M., Stankov S.: "Probability estimation of certain properties of the imperfect systems", Conference: 2012 7th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2012, pp 213-216, doi: [10.1109/SACI.2012.6250004](https://doi.org/10.1109/SACI.2012.6250004), <https://ieeexplore.ieee.org/document/6250004/references#references>,  
 D. Antić, Z. Jovanović, N. Danković, M. Spasić, S. Stankov, "Probability estimation of defined properties of the real technical systems with stochastic parameters," *TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCE*, Vol 57 (71), No 2, pp 67–74, 2012, [http://sb.journals.ac.upt.ro/articlefcf5.html?v=57\(71\)%20&%20vn=2%20&%20n=2](http://sb.journals.ac.upt.ro/articlefcf5.html?v=57(71)%20&%20vn=2%20&%20n=2).
6. **Bojana M. Zlatkovic**, B. Samardzic: "Analysis and control of spatial limit sets and spatial chaos appearance in MIMO cascade connected nonlinear systems", *Asian Journal of control*, 2019, Vol 21. No 6, doi: [10.1002/asjc.1860](https://doi.org/10.1002/asjc.1860)  
 Zhang D., Jiang M.: "Hetero-dimensional multitask neuroevolution for chaotic time series prediction", *IEEE ACCESS*, Vol 8, 2020, doi: [10.1109/ACCESS.2020.3007142](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3007142), M21, <https://xplore.staging.ieee.org/ielx7/6287639/8948470/09133432.pdf?arnumber=9133432>.
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. 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, M21a, IF2020=5,944, IF52020=4.415, doi.org/10.1016/j.chaos.2018.12.014,  
 2. 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), M22, SCIE, IF2019=2.469, IF52019=2.084,

doi.org/10.1142/S0218127419501499,

3. **Bojana M. Zlatkovic**, B. Samardzic: "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, M22, SCie, IF2020=3,452, IF52020=2,721, doi: [10.1002/asjc.1860](https://doi.org/10.1002/asjc.1860),

4. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić (2021). Control of spatial hyperchaos in higher order MIMO cascade nonlinear systems. Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, 16(6):061006 (9 pages), doi:[10.1115/1.4050872](https://doi.org/10.1115/1.4050872), ISSN: 1555-1423, M22. SCie, IF2020=2.085, IF52020=1.922,

5. **Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić (2024). Probability of stability calculation of MIMOn cascade nonlinear systems with random parameters", IMA Journal of Mathematical Control and Information, 41 (2), p. 165-179, doi.: [10.1093/imamci/dnae005](https://doi.org/10.1093/imamci/dnae005), ISSN: 0265-0754, M22, SCie, IF2023=1.6, IF52023=1.5,

## ЗАКЉУЧАК

**Др Бојана Златковић, ванр. проф.** , учесница конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Безбедност и ризик система**.

У Нишу, **17. 09. 2024.**

## ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. др Драгиша Савић, ред. проф.

2. др Драган Денић, ред. проф.

3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф.

4. др Момир Прашчевић, ред. проф.

5. др Љиљана Василевска, ред. проф.

