

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

## ИЗВЕШТАЈ

Комисије о пријављеном кандидату на расписани конкурс за избор у звање **редовни професор** (на неодређено време) или **ванредни професор** (на одређено време) за ужу научну област **Безбедност и ризик система** на Факултету заштите на раду у Нишу

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**  
**НАУЧНО – СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО – ТЕХНОЛОШКЕ**  
**НАУКЕ**

**СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На основу члана 75, став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 73/2018, 27/2018-др. закон, 67/2019, 6/2020-др. закон, 11/2021-аутентично тумачење, 67/2021-др. закон и 76/2023), члана 50. став 1. тачка 3., Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019, 3/2021 и 1/2024) и Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022), Научно - стручно веће за техничко - технолошке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 3.6.2024. године, донело је одлуку НСВ број 8/20-01-005/24-014 о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање редовни професор или ванредни професор за ужу научну област Безбедност и ризик система на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Иван Крстић, редовни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу - председник Комисије (научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, ужа научна област: Безбедност и ризик система)
2. др Зоран Јовановић, редовни професор  
Електронског факултета у Нишу - члан (научна област: Електротехника и рачунарско инжењерство, ужа научна област: Аутоматика)
3. др Евица Јовановић, редовни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу - члан (научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, ужа научна област: Безбедност и ризик система)

Прихватајући именовање, након прегледа конкурсног материјала достављеног од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу, а на основу одредби: Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 2/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022), и Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022), Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

# ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор наставника у звање *редовни професор* или *ванредни професор* за ужу научну област *Безбедност и ризик система*, који је објављен 24.4.2024. године у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови", број 1089-1090-1091, страна 54, пријавио се један кандидат др Бојана М. Златковић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву кандидата приложена је и следећа документација: биографија, попуњени образац о испуњености услова за избор у звање наставника, оверена фотокопија дипломе о високом образовању, оверена фотокопија дипломе о научном степену доктора наука, списак научних радова и копије радова.

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

### 1.1. Лични подаци

Др Бојана М. Златковић (рођена Видојковић), дипломирани инжењер електротехнике за аутоматику и електронику, је рођена 2.1.1976. године у Јагодина. Стално је настањена у Нишу. Удата је и има двоје деце.

### 1.2. Подаци о досадашњем образовању

Др Бојана М. Златковић је основну школу и Гимназију завршила у Јагодина. Електронски факултет у Нишу, смер Аутоматика и електроника, уписала је школске 1994/95. године, а дипломирала 26.10.1999. године. Последипломске студије је уписала школске 1999/2000. године на Електронском факултету у Нишу на смеру Аутоматика. Магистарску тезу, под називом "Примена Петри мрежа у анализи поузданости управљачких система" одбранила је 29.12.2003. године. Докторску дисертацију под називом "Процена вероватноће стабилности несавршених система аутоматског управљања" одбранила је 13.7.2012. год. на Електронском факултету у Нишу и тиме испунила услов за стицање научног степена доктора техничких наука.

### 1.3. Професионална каријера

Др Бојана М. Златковић је 15.9.2001. године засновала радни однос на Факултету заштите на раду у Нишу као асистент приправник на предмету Математичко моделирање. У звање асистента за ужу научну област Математика и математичко моделирање изабрана је 2.9.2004. године.

Као асистент кандидаткиња је изводила вежбе на следећим предметима:

а) предмети основних студија:

Математичко моделирање (од школске 2001/2002. године)

Основи рачунарске технике (од школске 2001/2002. године)

Математика (од школске 2003/2004. године)

б) предмети основних академских студија:

Рачунарска техника (од школске 2007/2008. године)

Математика (од школске 2007/2008. године)

в) предмети мастер академских студија:

Системско инжењерство (од школске 2010/2011. године)

Теорија одлучивања (од школске 2010/2011. године)

Од школске 2013/2014. године, по избору у звање доцент, кандидаткиња је ангажована као наставник на следећим предметима:

а) предмети основних академских студија:

Рачунарска техника (од школске 2013/2014. године)

Теорија система и ризика (од школске 2016/2017. године)

Информационе технологије у заштити (од школске 2015/2016. године)

Основи информационих технологија (од школске 2015/2016. године)

б) предмети мастер академских студија:

Теорија одлучивања (од школске 2016/2017. године)

в) предмети докторских академских студија (на оба студијска програма):

Системска анализа ризика (од школске 2018/2019. године)

Од школске 2019/2020. године, по избору у звање ванредни професор, кандидаткиња је ангажована као наставник на следећим предметима:

а) предмети основних академских студија:

Рачунарска техника (од школске 2013/2014. године)

Основи рачунарске технике (од школске 2021/2022. године)

Теорија система и ризика (од школске 20016/20017. године)

Моделирање система и ризика (од школске 2021/2022. године)

Информационе технологије у заштити (од школске 2015/2016. године)

Основи информационих технологија (од школске 2015/2016. године)

б) предмети мастер академских студија:

Теорија одлучивања (од школске 2016/2017. године)

в) предмети докторских академских студија (на оба студијска програма):

Системска анализа ризика (од школске 2019/2020. године)

Као истраживач, др Бојана М. Златковић је учествовала у реализацији следећих пројеката:

1. Развој модела и софтвера за управљање ризиком, поузданошћу, заштитом и осигурањем индустријских система (евиденциони број пројекта МИС.3.07.0083.А; период реализације 2002-2004);

2. Интелигентни системи за праћење динамике термичког понашања јавних објеката (евиденциони број пројекта ЕЕ 813-170 А; период реализације 2004-2006);

3. Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животnoj средини применом неуронских мрежа (евиденциони број пројекта ИИИ 43014; период реализације 2011-).

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### 2.1. Преглед научног и стручног рада кандидата до избора у звање доцент

#### 2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности

Ред. бр.	Назив рада	M21a
1.	B. Samardžić, <b>Bojana M. Zlatković</b> : "Simulation of bifurcation and escape-time diagrams of cascade-connected nonlinear systems for rubber strip transportation", <i>Nonlinear Dynamics</i> , 2012, Vol. 67, Issue 2, pp.1105-1113, doi 10.1007/s11071-011-0054-y <i>SCI, SCIE, IF<sub>2012</sub>=3.009, ISSN 0924-090X</i>	10
	<b>Укупно M21a</b>	<b>10</b>

#### 2.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M22
1.	<b>Bojana M. Zlatković</b> , B. Samardžić: "One way for the probability of stability estimation of discrete systems with randomly chosen parameters", <i>IMA Journal of Mathematical Control and Information</i> , September 2012, Vol. 29, Issue 3, pp.329-341, doi 10.1093/imamci/dnr041 <i>SCIE, IF<sub>2012</sub>=0.741, ISSN 0265-0754</i>	5
	<b>Укупно M22</b>	<b>5</b>

#### 2.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја

Ред. бр.	Назив рада	M24
1.	B. Danković, <b>Bojana M. Vidojković</b> , B Vidojković: "The probability stability estimation of discrete – time systems with random parameters", <i>Control and Intelligent Systems</i> , 2007, Vol. 35, Number 2, pp.134-139. <i>ISSN 1480-1752</i>	3
	<b>Укупно M24</b>	<b>3</b>

#### 2.1.4. Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

Ред. бр.	Назив рада	М33
1.	B. Danković, B. Vidojković, <b>Bojana M. Vidojković</b> : "On the chaos in cascade systems for rubber strip transportation", Proceedings, The Fourth International Conference, Heavy Machinery, HM 2002, Kraljevo, 28-30 June, 2002, pp. A.97 – A.100. <i>ISBN 86-82631-15-6 COBISS-ID 99618572</i>	1
2.	B. Danković, B. Vidojković, <b>Bojana M. Vidojković</b> and Z. Jovanović: "Dynamical analysis of the protector cooling system in tyre industry", XVII International Conference on Material flow, machines and devices in industry, ICMFMDI 2002, Belgrade, 12-13 September, 2002, pp. 5_6 – 5_9. <i>ISBN 86-7083-448-0</i>	1
3.	Miomir Stanković, Branimir Todorović, <b>Bojana M. Vidojković</b> : "Reconstruction of chaotic dynamics using structurally adaptive radial basis function networks", Proceedings, 6-th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, Faculty of Electrical Engineering University of Belgrade, Yugoslavia, September 26 – 28, 2002, pp. 33 – 36. <i>IEEE 02EX609</i>	1
4.	B. Danković, B. Vidojković, Z. Jovanović and <b>Bojana M. Vidojković</b> : "On condition for attractor existence at nonlinear discrete systems", XXXVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, 1 – 4 October, 2002, Niš, Yugoslavia, Vol.1, pp. 253 – 256. <i>ISBN 86-80135-69-0</i>	1
5.	B. Danković, <b>Bojana M. Vidojković</b> , Z. Jovanović and B. Vidojković: "The probability stability estimation of discrete systems with random parameters", XXXVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, 1 – 4 October, 2002, Niš, Yugoslavia, Vol.1, pp. 257 – 260. <i>ISBN 86-80135-69-0</i>	1
6.	B. Vidojkovic, B. Dankovic, <b>Bojana M. Vidojkovic</b> : "On the bifurcation appearance at nonlinear cascade connected systems", 6th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Proceedings of Papers, 1 – 3 October, 2003, Niš, Serbia and Montenegro, Vol. 2, pp. 805 – 808. <i>IEEE Catalog Number 03EX718</i>	1
7.	B. Danković, <b>Bojana M. Vidojković</b> , B. Vidojković: "A way for the discrete linear systems robustness estimation", 6th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Proceedings of Papers, 1 – 3 October, 2003, Niš, Serbia and Montenegro, Vol. 2, pp. 798 – 801. <i>IEEE Catalog Number 03EX718</i>	1

8.	B. Danković, <b>Bojana M. Vidojković</b> , B. Vidojković: "The optimization of the system spare elements using dynamic programming", Proc. DQM – 2004, 7th International Conference on Dependability and Quality Management, 16 – 17 June, 2004, Belgrade, pp. 126 – 130. <i>ISSN 1451-4966</i>	1
9.	D. Antic, B. Dankovic, B. Vidojkovic, <b>Bojana M. Vidojkovic</b> : "Bond graph modeling and simulation of stochastic systems using Bondsim – Simulink tools", Proc. ICEST 2004, XXXIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, 16 – 19 June, 2004, Bitola, pp. 425-428. <i>ISBN 9989-786-38-0</i>	1
10.	D. Antić, <b>Bojana M. Vidojković</b> , B. Vidojković: "The probability stability of continuous systems with randomly selected parameters", XL International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, June 29 – July 1, 2005, Niš, Serbia and Montenegro, pp. 579-582. <i>ISBN 86-85195-25-X</i>	1
11.	<b>Bojana M. Vidojković</b> , Z. Jovanović, M. Milojković: "The probability stability estimation of the system based on the quality of the components", 7th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Proceedings of Papers, Volume 2, 28 – 30 September, 2005, Niš, Serbia and Montenegro, pp. 535 – 538. <i>ISBN: 86-85195-27-6</i>	1
12.	B. Danković, <b>Bojana M. Zlatković</b> , B. Samardžić: "Probability stability and Monte Carlo method", XLIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Proceedings of Papers, Volume 1, 25 – 27 June, 2008, Niš, Serbia, pp. 207-210. <i>ISBN: 978-86-85195-61-7</i>	1
13.	B. Samardžić, <b>Bojana M. Zlatković</b> : "The probability of stability estimation of nonlinear systems with randomly chosen parameters", XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Proceedings of Papers, pp. 17-19, 14th -16th November, 2012, Niš, Serbia. <i>ISBN 978-86-6125-072-9 (FEE) COBISS.SR-ID 194625292</i>	1
14.	<b>Bojana M. Zlatković</b> , B. Samardžić: "A new approach to determining failure time of discrete systems with variable parameters", XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Proceedings of Papers, pp. 374-377, 14th -16th November, 2012, Niš, Serbia. <i>ISBN 978-86-6125-072-9 (FEE) COBISS.SR-ID 194625292</i>	1
15.	B. Samardžić, <b>Bojana M. Zlatković</b> : "Simulation of bifurcation and	1

	escape – time diagrams of cascade – connected nonlinear systems using MATLAB", YUINFO 2013, pp. 617-622, 3rd – 6th March, 2013, Kopaonik, Serbia. <i>ISBN 978-86-85525-11-7</i>	
	<b>Укупно М33</b>	<b>15</b>

### 2.1.5. Рад у врхунском часопису националног значаја

Ред. бр.	Назив рада	М51
1.	<b>Bojana M. Vidojković</b> , Z. Jovanović, M. Milojković: "The probability stability estimation of the system based on the quality of the components", <i>Facta Universitatis, Ser.: Elec. Energ.</i> vol.19, no.3, December 2006, pp. 385-391. <i>e-ISSN 2217-5997 (Online) COBISS.SR-ID 12826626</i>	2
2.	B. Danković, B. Vidojković, <b>Bojana M. Vidojković</b> : "O pojavi haosa kod kaskadno povezanih nelinearnih sistema" <i>Tehnika – Elektrotehnika</i> , Beograd, 2/2004, str. 1-6. <i>YUISSN 0040-2176 UDC 62(062.2)(497.1)</i>	2
3.	<b>Bojana M. Zlatković</b> , B. Samardžić: "Probability of stability and reliability of discrete dynamical systems", <i>Facta Universitatis, Ser.: Automatic control and robotics</i> , vol.8, no.1, 2009, pp. 127-136. <i>ISSN 1820-6417</i>	2
	<b>Укупно М51</b>	<b>6</b>

### 2.1.6. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини

Ред. бр.	Назив рада	М63
1.	B. Vidojković, B. Danković, Z. Jovanović and <b>Bojana M. Vidojković</b> : "The automation of the material mixing process in the rubber industry using PLC systems", <i>HIPNEF 2002</i> , Vrnjačka banja, 2 – 4 October, 2002, pp. 487 – 492. <i>ISBN 86-80587-40-0 COBISS-ID 101327884</i>	0,5
2.	B. Danković, <b>Bojana M. Vidojković</b> , Z. Jovanović and B. Vidojković: "On the chaotic behaviour of the discrete systems of automatic control", <i>HIPNEF 2002</i> , Vrnjačka banja, 2 – 4 October, 2002, pp. 383 – 388. <i>ISBN 86-80587-40-0 COBISS-ID 101327884</i>	0,5
	<b>Укупно М63</b>	<b>1</b>



### 2.1.7. Одбрањена докторска дисертација

Ред. бр.	Назив докторске дисертације	М70
1.	<b>Бојана М. Златковић:</b> „Процена вероватноће стабилности несавршених система аутоматског управљања“, докторска дисертација, Електронски факултет, Ниш, 2012.	6
	<b>Укупно М70</b>	<b>6</b>

### 2.1.8. Одбрањена магистарска теза

Ред. бр.	Назив магистарске тезе	М72
1.	<b>Бојана М. Видојковић:</b> „Примена Петри мрежа у анализи поузданости управљачких система“, магистарска теза, Електронски факултет, Ниш, 2003.	3
	<b>Укупно М72</b>	<b>3</b>

### 2.1.9. Помоћни уџбеник

Ред. бр.	Назив помоћног уџбеника
1.	<b>Бојана М. Видојковић, Г. Јанаћковић:</b> „Увод у програмирање“, практикум, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2004. <i>ISBN 86-80261-41-6 COBISS.SR-ID 116827660</i>

### 2.1.10. Скрипте

Ред. бр.	Назив скрипте
1.	Д. Петковић, М. Благојевић, Ј. Ристић, Г. Љ. Јанаћковић, <b>Бојана Видојковић</b> , Д. Крстић, Д. Кулашевић, „Основи рачунарске технике и увод у програмирање – изводи са предавања, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2006.
2.	М. Станковић, В. Алексић, <b>Бојана Видојковић</b> , „Математичко моделирање“, материјал за припрему испита, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2004.

### 2.1.11. Учешће на пројектима

Ред. бр.	Назив пројекта
1.	Развој модела и софтвера за управљање ризиком, поузданошћу, заштитом и осигурањем индустријских система (евиденциони број пројекта МИС.3.07.0083.А; период реализације 2002-2004).
2.	Интелигентни системи за праћење динамике термичког понашања јавних објеката (евиденциони број ЕЕ 813-170 А, период реализације 2004-2006).
3.	Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа (евиденциони број пројекта ИИИ 43014; период реализације 2011-).

### 2.2. Преглед научног и стручног рада кандидата у периоду између избора у звање доцент и избора у звање ванредни професор

Преглед резултата научног и стручног рада др Бојане М. Златковић, након избора у звање доцент, приказан је према Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022) и Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016 и 21/2017 и 38/2017).

#### 2.2.1. Рад у врхунском међународном часопису

Ред. бр.	Назив рада	М21
1.	В. Samardzic, <b>Bojana M. Zlatkovic</b> : "Analysis of spatial chaos appearance in cascade connected nonlinear electrical circuits", <i>Chaos, solitons and fractals: The Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena</i> , 95 (2017), pp. 14 – 20, 2017, doi: 10.1016/j.chaos.2016.12.003. <i>SCI, SCIE, IF<sub>2017</sub>=2.213, IF<sub>52017</sub>=2.016, ISSN 0960-0779</i>	8
2.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , В. Samardzic: "Multiple spatial limit sets and chaos analysis in MIMO cascade nonlinear systems", <i>Chaos, solitons and fractals: The Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena</i> , 119 (2019), pp. 86 – 93, 2019, doi.org/10.1016/j.chaos.2018.12.014. <i>SCI, SCIE, IF<sub>2017</sub>=2.213, IF<sub>52017</sub>=2.016, ISSN 0960-0779</i>	8
	<b>Укупно М21</b>	<b>16</b>

### 2.2.2. Рад у међународном часопису

Ред. бр.	Назив рада	М23
1.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “Analysis and control of spatial limit sets and spatial chaos appearance in MIMO cascade connected nonlinear systems“, <i>Asian Journal of control</i> , 2019, Vol. 21. No. 6, doi: 10.1002/asjc.1860. <i>SCIE, IF<sub>2017</sub>=1.528, IF<sub>52017</sub>=1.470, ISSN 1561-8625</i>	3
	<b>Укупно М23</b>	<b>3</b>

### 2.2.3. Рад у националном часопису међународног значаја

Ред. бр.	Назив рада	М24
1.	B. Samardzic, <b>Bojana M. Zlatkovic</b> : “Chaos modelling and simulation of cascade connected nonlinear electrical systems using MATLAB/Bondsim“, <i>International journal of Reasoning – based Intelligent Systems</i> , Special Issue on Applied Formal Methods in Computer, Control and Communications Systems, Vol. 7, No. 1/2, pp. 47-54, 2015, doi: 10.1504/IJRIS.2015.070912. <i>ISSN 17550556</i>	3
	<b>Укупно М24</b>	<b>3</b>

### 2.2.4. Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

Ред. бр.	Назив рада	М33
1.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “Vibrations modeling and simulation using stochastic bondsim elements“, <i>Applied mechanics and materials</i> , vol. 430 (2013), pp. 158-164, Trans. Tech Publications, Switzerland, 2013, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.430.158. <i>ISSN print 1660-9336</i>	1
2.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “Bondsim modeling and simulation of chaos in cascade connected nonlinear electrical systems“, XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Proceedings of Papers, Volume 2, pp. 797-800, 26 <sup>th</sup> – 29 <sup>th</sup> June, 2013, Ohrid, Macedonia. <i>ISBN 978-9989-786-89-1 COBISS.MK-ID 94746890</i>	1
3.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “On the spatial chaos appearance in cascade connected nonlinear transportation systems with trapezoidal nonlinearity transition“, VIII International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2018), Zrenjanin, 11. – 12. October, 2018, pp. 147 – 154. <i>ISBN 978-86-7672-309-6 COBISS.RS-ID 325938183</i>	1

4.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: "Matlab/Simscape modelling and simulation of the second order transducers", YUINFO 2019, 2019, Kopaonik, Serbia.	1
5.	B. Samardzic, <b>Bojana M. Zlatkovic</b> : "Simulation of spatial chaos in MIMO cascade nonlinear systems using Matlab", YUINFO 2019, 2019, Kopaonik, Serbia.	1
	<b>Укупно М33</b>	<b>5</b>

#### 2.2.5. Рад у истакнутом националном часопису

Ред. бр.	Назив рада	М51
1.	<b>Bojana M. Zlatković</b> , B. Samardžić: "Određivanje korelacije između verovatnoće stabilnosti i pouzdanosti kod diskretnih sistema", <i>Tehnika</i> , broj 4, pp. 721–726, 15 (2015), doi: 10.5937/tehnika1504723Z. ISSN 0040-2176 UDC 62(062.2)(497.1)	1,5
2.	B. Samardzic, <b>Bojana M. Zlatkovic</b> : "Modified Pyragas method for multiple spatial limit sets and chaos control in MIMO cascade nonlinear systems", <i>Facta Universitatis</i> , Ser.: Automatic control and robotics, Vol. 17, No. 3, pp. 165-176, 2018, doi.org/10.22190/FUACR1803165S. ISSN (Online) 1820-6425	1,5
	<b>Укупно М51</b>	<b>3</b>

#### 2.2.6. Рад у националном часопису

Ред. бр.	Назив рада	М53
1.	<b>Bojana M. Zlatković</b> , B. Samardžić: "A new approach for the system time without failures determining using Petri nets", <i>Safety Engineering, Scientific Journal</i> , Vol. 5, No. 2 (2015), pp. 85–90, Faculty of Occupational Safety, University of Nis, doi: 10.7562/SE2015.5.02.03. ISSN 2217-7124 COBISS.SR-ID 187159820	1
2.	B. Samardžić, <b>Bojana M. Zlatković</b> : "Reliability calculation and Monte Carlo method", <i>Safety Engineering, Scientific Journal</i> , Vol. 7, No. 1 (2017), pp. 29–32, Faculty of Occupational Safety, University of Nis, doi: 10.7562/SE2017.7.01.05. ISSN 2217-7124 COBISS.SR-ID 187159820	1
	<b>Укупно М53</b>	<b>2</b>

### 2.2.7. Рад у домаћем новопокретом научном часопису

Ред. бр.	Назив рада	М54
1.	J. Radosavljevic, A. Djordjevic, <b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: "Compensation of influence of protector compression coefficients in tyre industry", <i>Applied Engineering Letters</i> , Vol.4, no.1, 2019, pp. 33-38, doi.org/10.18485/aeletters.2019.4.1.5. <i>ISSN 2466-4677</i>	2
	<b>Укупно М54</b>	<b>2</b>

### 2.2.8. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини

Ред. бр.	Назив рада	М63
1.	<b>Bojana M. Zlatković</b> , B. Samardžić: "Izračunavanje vremena otkaza nesavršenih sistema", Unapređenje sistema zaštite na radu, 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, Tara, 27. -30. oktobar, 2016, pp. 219 – 227. <i>ISBN 978-86-919221-1-5 COBISS.SR-ID 309405703</i>	0,5
2.	<b>Bojana M. Zlatković</b> , B. Samardžić: "Analiza upravljanja sistemom za hlađenje protektora u industriji auto guma u programskom paketu MATLAB/SIMULINK", Kontinuirano usavršavanje. Osnov unapređenja zaštite na radu., 15. Međunarodna konferencija, Kladovo, 18. – 22. septembar, 2018, pp. 202 – 210. <i>ISBN 978-86-919221-3-9</i>	0,5
3.	<b>Bojana M. Zlatković</b> , B. Samardžić: "Analiza oscilatorne i haotične dinamike MIMO nelinearnih kaskadnih sistema u cilju prevencije nastanka haosa", Kontinuirano usavršavanje. Osnov unapređenja zaštite na radu., 15. Međunarodna konferencija, Kladovo, 18. – 22. septembar, 2018, pp. 211 – 219. <i>ISBN 978-86-919221-3-9</i>	0,5
	<b>Укупно М63</b>	<b>1.5</b>

### 2.2.7. Уџбеници

Ред. бр.	Назив уџбеника
1.	Biljana Samardžić, <b>Bojana M. Zlatković</b> , "Automatsko upravljanje", Univerzitet u Nišu, Prirodno – matematički fakultet, Niš, 2014. <i>ISBN 978-86-6275-023-5 COBISS.SR-ID 205072908</i>
2.	Biljana Samardžić, <b>Bojana M. Zlatković</b> , "Automatsko upravljanje", drugo izdanje, Univerzitet u Nišu, Prirodno – matematički fakultet, Niš, 2018. <i>ISBN 978-86-6275-088-4 COBISS.SR-ID 273548812</i>

### 2.2.8. Збирке задатака

Ред. бр.	Назив збирке задатака
1.	G. Lj. Janačković, D.D. Krstić, <b>Bojana M. Zlatković</b> , "Zbirka zadataka iz Računarske tehnike sa praktikumom" Univerzitet u Nišu, Fakultet Zaštite na radu, Niš, 2014. <i>ISBN 978-86-6093-067-7 COBISS.SR-ID 219466764</i>
2.	G. Janačković, <b>Bojana M. Zlatković</b> , "Teorija sistema i rizika - zbirka zadataka sa teorijskim osnovama" Univerzitet u Nišu, Fakultet Zaštite na radu, Niš, 2018. <i>ISBN 978-86-6093-086-8 COBISS.SR-ID 258433804</i>

### 2.3. Преглед научног и стручног рада кандидата од избора у звање ванредни професор

Преглед резултата научног и стручног рада др Бојане М. Златковић, након избора у звање ванредни професор, приказан је према Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022) и Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

#### 2.3.1. Рад у врхунском међународном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M21
1.	B. Samardzic, <b>Bojana M. Zlatkovic</b> : "Probability calculation of spatial chaos appearance in MIMO cascade nonlinear systems using Monte Carlo method", <i>International Journal of Bifurcation and Chaos</i> , Vol. 29, No. 11 (2019), 1950149 (11 pages), doi.:10.1142/S0218127419501499. <i>SCIE, IF<sub>2019</sub>=2.084, IF5<sub>2019</sub>=2.469, ISSN 0218-1274</i>	8
<b>Укупно M21</b>		<b>8</b>

#### 2.3.2. Рад у истакнутом међународном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M22
1.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: "Probability of stability calculation of MIMOn cascade nonlinear systems with random parameters", <i>IMA Journal of Mathematical Control and Information</i> , September 2024, (accepted for publication), doi.: 10.1093/imamci/dnae005. <i>SCIE, IF<sub>2022</sub>=1.5, IF5<sub>2022</sub>=1.5, ISSN 0265-0754</i>	5

2.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “Control of spatial hyperchaos in higher order MIMO cascade nonlinear systems“, <i>Journal of Computational and Nonlinear Dynamics</i> , 2021, 16(6):061006 (9 pages), doi:10.1115/1.4050872. <i>SCiE, IF<sub>2020</sub>=2.085, IF<sub>52020</sub>=1.922, ISSN 1555-1423</i>	5
<b>Укупно M22</b>		<b>10</b>

### 2.3.3. Рад у националном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M53
1.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “Petri nets modelling of systems with redundancy“, <i>Safety Engineering, Scientific Journal</i> , Vol. 11, No. 2 (2021), pp. 69–72, Faculty of Occupational Safety, University of Nis, doi: 10.5937/SE2102069Z. <i>ISSN 2217-7124 COBISS.SR-ID 187159820</i>	1
<b>Укупно M53</b>		<b>1</b>

### 2.3.4. Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

Ред. бр.	Назив рада	M33
1.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “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. <i>ISBN 978-86-7672-368-3 COBISS.SR-ID 129354761</i>	1
2.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “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. <i>ISBN 978-86-7672-368-3 COBISS.SR-ID 129354761</i>	1
3.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “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. <i>ISBN 978-86-6093-111-7 COBISS.SR-ID 77168905</i>	1
4.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “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. <i>ISBN 978-86-6093-111-7 COBISS.SR-ID 77168905</i>	1
5.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: “Comparative analysis of uncontrolled and controlled MIMO cascade nonlinear systems“, YUINFO 2023, 2023, Kopaonik, Serbia, pp. 169 - 173. <i>ISBN 978-86-85525-29-2</i>	1

6.	<b>Bojana M. Zlatkovic</b> , B. Samardzic: "Stability analysis of MIMO cascade nonlinear systems with uncertain parameters", YUINFO 2023, 2023, Kopaonik, Serbia, pp. 174 - 178.	1
<b>Укупно М33</b>		<b>6</b>

### 2.3.5. Монографија националног значаја

Ред. бр.	Назив монографије	М42
1.	<b>Bojana M. Zlatković</b> : "Analiza stabilnosti MIMOn kaskadnih nelinearnih sistema sa stohastičkim parametrима", Univerzitet u Nišu, Fakultet Zaštite na radu, Niš, 2024. <i>ISBN 978-86-6093-118-6</i>	5
<b>Укупно М42</b>		<b>5</b>

### 2.3.6. Учешће на пројектима

Ред. бр.	Назив пројекта
1.	Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа (евиденциони број пројекта ИИИ 43014; период реализације 2011-).

### 2.3.7. Услов за менторство докторских дисертација

Др Бојана М. Златковић испуњава услове за менторство докторских дисертација (у последњих 10 година има 6 радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе), у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија на високошколским установама: Наставно особље, предвиђеног Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма ("Службени гласник РС" број 13/2019). Налази се на списку ментора за студенте докторских академских студија Факултета заштите на раду у Нишу ([https://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/010-STUDIJE/DAS/2021-22/DAS\\_Lista%20angazovanih%20nastavnika\\_21\\_22\\_2\\_20\\_1\\_.pdf](https://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/010-STUDIJE/DAS/2021-22/DAS_Lista%20angazovanih%20nastavnika_21_22_2_20_1_.pdf))

### Радови објављени у часописима са IF са SCI/SCIE листе у последњих 10 година

1. 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, SCI, SCIE,  $IF_{2017}=2.213$ ,  $IF5_{2017}=2.016$ , doi: 10.1016/j.chaos.2016.12.003.



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, *SCI*, *SCIE*,  $IF_{2017}=2.213$ ,  $IF5_{2017}=2.016$ , doi.org/10.1016/j.chaos.2018.12.014.
3. 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), *SCIE*,  $IF_{2019}=2.469$ ,  $IF5_{2019}=2.084$ , doi.org/10.1142/S0218127419501499.
4. **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, *SCIE*,  $IF_{2017}=1.528$ ,  $IF5_{2017}=1.470$ , doi: 10.1002/asjc.1860.
5. **Bojana M. Zlatkovic**, B. Samardzic: "Control of spatial hyperchaos in higher order MIMO cascade nonlinear systems", *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, Jun 2021, 16(6):061006 (9 pages), *SCIE*,  $IF_{2020}=2.085$ ,  $IF5_{2020}=1.922$ , doi:10.1115/1.4050872.
6. **Bojana M. Zlatkovic**, B. Samardzic: "Probability of stability calculation of MIMO cascade nonlinear systems with random parameters", *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, (accepted for publication), 2024, *SCIE*,  $IF_{2022}=1.5$ ,  $IF5_{2022}=1.5$ , doi: 10.1093/imamci/dnae005.

### 2.3.8. Цитираност радова

На основу претраге индексних база *Google Scholar*, *Scopus* и *ResearchGate* добијена је следећа листа хетероцитата (**број хетероцитата је већи од потребних 10**) кандидата др Бојане М. Златковић:

- 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.

#### 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**  
[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)
2. 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**  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00034-018-0911-8>
3. 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**  
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/10775463221111839>

4. 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**  
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/10775463221124174>

5. 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**  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0026269222001458>

6. 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/abdae# **M22**  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1402-4896/abdae#references>

7. Koksaj, 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**  
<https://jise.iis.sinica.edu.tw/JISESearch/fullText;jsessionid=3ee915bd3eff9f0c14d1f89e6ac4?pId=2365&code=C8D69D0789BA72D>

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**  
[https://www.researchgate.net/publication/324707142\\_Chaos\\_in\\_a\\_second-order\\_non-autonomous\\_Wien-bridge\\_oscillator\\_without\\_extra\\_nonlinearity](https://www.researchgate.net/publication/324707142_Chaos_in_a_second-order_non-autonomous_Wien-bridge_oscillator_without_extra_nonlinearity)

9. Ali Abooei, Seyyed Mahdi Hosseini, Seyyed Mohammad Reza Mirjalili, Seyyed Mohammad Hosseini: "Introducing a New Hyperchaotic System and Its Physical Realization by Designing an Analog Electronic Circuit", *JOURNAL OF SOFT COMPUTING AND INFORMATION TECHNOLOGY*, Volume:7 Issue:1, pp 72–86, 2018, ISSN: 2383-1006, eISSN: 2588-4913  
[http://www.jscit.nit.ac.ir/article\\_79229\\_en.html](http://www.jscit.nit.ac.ir/article_79229_en.html)

10. W. A. Wali: "Application of particle swarm optimization with ANFIS model for double scroll chaotic system", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (IJECE)*, Vol 11, No 1, pp 328-335, 2021, doi.10.11591/ijece.v11i1.  
<https://ijece.iaescore.com/index.php/IJECE/article/view/22581/14490>

- **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.

#### Цитати:

11. 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**  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960077922010116>

12. 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**  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960077922003241>

13. Jiang Z., Wang D., Shang H., Chen Y.: "Simulation of complex neural firing patterns based on improved deterministic Chay model", *Part of the book series: Lecture Notes in Computer Science ((LNISA, volume 11644)) and included in International conference on intelligent computing*, 2019, pp 162-169.  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-26969-2\\_15](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-26969-2_15)

- **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

#### Цитати:

14. 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. **M23**  
<file:///C:/Users/MB/Downloads/14038-Article%20Text-54842-1-10-20170703.pdf>

15. 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://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468042716300082>

16. Danković B. Nikola: "Razvoj nove klase ortoganilnih filtara s primenom u modeliranju, analizi i sintezi sistema za diferencijalnu impulsno kodnu modulaciju", *doktorska disertacija*, Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu, 2018.  
<https://nardus.mpn.gov.rs/bitstream/handle/123456789/9533/Disertacija.pdf?sequence=6&isAllowed=y>

- 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.

#### Цитати:

17. 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. **M23**  
<file:///C:/Users/MB/Downloads/14038-Article%20Text-54842-1-10-20170703.pdf>

18. 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://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468042716300082>

19. Danković B. Nikola: "Razvoj nove klase ortogonilnih filtara s primenom u modeliranju, analizi i sintezi sistema za diferencijalnu impulsno kodnu modulaciju", *doktorska disertacija*, Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu, 2018.

<https://nardus.mpn.gov.rs/bitstream/handle/123456789/9533/Disertacija.pdf?sequence=6&isAllowed=y>

• 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.

#### Цитати:

20. 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://ieeexplore.ieee.org/document/6250004/references#references>

21. 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/articlelcf5.html?v=57\(71\)%20&%20vn=2%20&%20n=2](http://sb.journals.ac.upt.ro/articlelcf5.html?v=57(71)%20&%20vn=2%20&%20n=2)

**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.

22. Zhang D., Jiang M.: "Hetero-dimensional multitask neuroevolution for chaotic time series prediction", *IEEE ACCESS*, Vol 8, 2020, doi. 10.1109/ACCESS.2020.3007142.

**M21**

<https://xplore.staging.ieee.org/ielx7/6287639/8948470/09133432.pdf?arnumber=9133432>

Према подацима из базе *Scopus* забележено је 40 цитата (за 10 радова) од чега су 18 хетероцитати, а вредност h-индекса је 5.

На основу информација из базе *Google Scholar* кандидат има 66 цитата (29 хетеро цитата), са укупним h-индексом 4 и i10 индексом 3.

<https://scholar.google.com/citations?user=KcbOkuEAAA&hl=en>

Кандидат др Бојана Златковић има хетероцитате својих радова у часописима са SCI/SCIE листе и ван ње, у зборницима са међународних конференција и докторској дисертацији.

## 2.4. Збирни резултати научног и стручног рада

Др Бојана М. Златковић, од заснивања радног односа до избора у звање доцент, је објавила:

- један (1) рад у међународном часопису изузетних вредности, категорије М21а,
- један (1) рад у истакнутом међународном часопису, категорије М22,
- један (1) рад у националном часопису међународног значаја, категорије М24,
- три (3) рада у врхунском часопису националног значаја, категорије М51,
- петнаест (15) радова саопштених на међународном скупу штампаних у целини, категорије М33,
- два (2) рада саопштена на скупу националног значаја штампана у целини, категорије М63,
- докторску дисертацију, категорије М70,
- магистарску тезу, категорије М72,
- један (1) помоћни уџбеник,
- две (2) скрипте,
- учешће у три (3) научна пројекта.

После избора у звање доцент, др Бојана М. Златковић је објавила:

- два (2) рада у врхунском међународном часопису, категорије М21,
- један (1) рад у међународном часопису, категорије М23,
- један (1) рад у националном часопису међународног значаја, категорије М24,
- два (2) рада у водећем националном часопису, категорије М51,
- два (2) рада у националном часопису, категорије М53,
- један (1) рад у домаћем новопокренутом научном часопису, категорије М54,
- пет (5) радова саопштена на међународним скуповима штампаних у целини, категорије М33,
- три (3) рада саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини, категорије М63,
- 2 уџбеника,
- 2 збирке задатака.

После избора у звање ванредни професор, др Бојана М. Златковић је објавила:

- један (1) рад у врхунском међународном часопису, категорије M21,
- два (2) рада у истакнутом међународном часопису, категорије M22,
- један (1) рад у националном часопису, категорије M53,
- шест (6) радова на међународним скуповима штампаних у целини, категорије M33,
- монографију националног значаја, категорије M42.

Укупан коефицијент компетентности др Бојане М. Златковић је приказан у табели.

Група резултата	До избора у звање доцент		Од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор		Од избора у звање ванредни професор		Укупан коефицијент компетентности
	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	
M21a=10	1	10	-	-	-	-	
M21=8	-	-	2	16	1	8	
M22=5	1	5	-	-	2	10	
M23=3	-	-	1	3	-	-	
M24=3	1	3	1	3	-	-	
M33=1	15	15	5	5	6	6	
M42=5	-	-	-	-	1	5	
M51=2	3	6	2	3	-	-	
M53=1	-	-	2	2	1	1	
M54=2	-	-	1	2	-	-	
M63=0.5	2	1	3	1.5	-	-	
M70=6	1	6	-	-	-	-	
M72=3	1	3	-	-	-	-	
<b>УКУПНО</b>		<b>49</b>		<b>35.5</b>		<b>30</b>	<b>114.5</b>

### 3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА

Детаљна анализа научног доприноса радова објављених до избора у звање доцент, наведених у поглављу 2.1 је дата у Извештају комисије за избор наставника – доцента за ужу научну област Безбедност и ризик система, бр. 03-13/84 од 5.7.2013. године, а анализа научног доприноса радова објављених до избора у звање ванредни професор, наведених у поглављу 2.2 је дата у Извештају комисије за избор наставника – ванредног професора за ужу научну област Безбедност и ризик система, бр. 01-181/2 од 17.6.2019. године.

У монографији *Анализа стабилности МИМОп каскадних нелинеарних система са стохастичким параметрима* је анализиран проблем стабилности система са параметарским несавршеностима.

У овој монографији су анализирани системи код којих се поједини параметри не могу прецизно израчунати или измерити тако да се њихове вредности не поклапају са номиналним вредностима. Овакви системи су познати под називом *несавршени системи* и често се срећу у различитим индустријама као што су хемијска, гумарска индустрија, индустрија за прераду пластичних маса, итд. Параметри несавршених система често зависе од величина које имају стохастички карактер као што су пластичност, еластичност, итд., тако да особине ових система одступају од жељених вредности. Некада су та одступања толико велика да се систем не може довести у нормално радно стање. Због тога је неопходно да се унапред процени утицај ових параметара на особине система. Процена је веома значајна за многе особине система као што су стабилност, поузданост, квалитет система, управљање, итд.

У инжињерским анализама се несавршености обично односе на стохастичке несавршености. Овај тип несавршености се јавља услед недовољног познавања карактеристика параметара због процеса који се дешавају у систему над којима немамо директну контролу. Пример овакве несавршености је, нпр., толеранција у производњи компоненти. Математички, несавршености се могу описати као варијације вредности параметара система у току одређеног времена у односу на номиналне вредности.

Стабилност система је одређена вредношћу параметара. За константне вредности параметара, систем може бити стабилан или нестабилан, док за стохастичке параметре систем може бити стабилан са одређеном вероватноћом која се назива вероватноћа стабилности система. Израчунавање вероватноће стабилности омогућава одређивање таквих вредности параметара којима се остварује највећа стабилност система.

У првој глави монографије су дате основне карактеристике несавршених система.

У другој глави је представљен метод за процену вероватноће стабилности несавршених дискретних система. Овај метод може да се примени у анализи несавршених континуалних и несавршених нелинеарних система. Анализирани су системи са нормалном, равномерном, експоненцијалном и Поасоновом расподелом вероватноће. У овој глави су дате и формуле за процену вероватноће стабилности дискретних система за различите расподеле параметара.

Реална вредност овог метода је у његовој практичној имплементацији. Избором адекватних вредности параметара за које систем има највећу вероватноћу стабилности, систем ће бити стабилан и веома поуздан.

Добијени резултати су потврђени Монте Карло методом који даје скоро идентичне резултате као и метод за процену вероватноће стабилности система.

Метод за процену вероватноће стабилности се може користити и за анализу поузданости несавршених дискретних система са променљивим параметрима. Постоји много разлога за смањење поузданости система. У овој монографији је испитан случај утицаја

нестабилности система на поузданост. Претпостављено је да је систем поуздан све док је стабилан. Показано је да су поузданост и вероватноћа стабилности у корелацији. У овој глави је, такође, дат и нови метод за израчунавање времена отказа несавршених дискретних система.

У трећем поглављу монографије је успостављена аналогија између МИМО $n$  каскадних нелинеарних система са  $n$  улаза и  $n$  излаза и одговарајућих нелинеарних дискретних система  $n$  – тог реда. Показано је да сваки подсистем МИМО $n$  каскадног нелинеарног система представља једну итерацију одговарајућег нелинеарног система. Цео каскадни систем који се састоји од  $k+1$  -не каскаде се понаша као један нелинеарни дискретан система  $n$  – тог реда.

Због аналогије, метод за процену вероватноће стабилности дискретних система са случајним параметрима који је представљен у другој глави се може применити и код МИМО $n$  каскадних нелинеарних система. Области стабилности нелинеарног дискретног система и МИМО $n$  каскадних нелинеарних система су идентичне.

Реални МИМО $n$  каскадни нелинеарни системи обично имају случајне параметре који могу озбиљно да погоршају динамику ових система доводећи их до просторног хиперхаоса и нестабилности. Хиперхаос се може појавити само у четвородимензионалним системима или системима вишег реда од четири.

У четвртој глави монографије представљен начин за одређивање вероватноће појаве просторног хаоса код МИМО $n$  каскадних нелинеарних система са променљивим параметрима.

У петој глави је на примеру МИМО5 каскадног нелинеарног система израчуната вероватноћа стабилности МИМО $n$  каскадних нелинеарних система са случајним параметрима.

У раду *Probability calculation of spatial chaos appearance in MIMO cascade nonlinear systems using Monte Carlo method* коришћен је Монте Карло метод за израчунавање вероватноће појављивања просторног хаоса код МИМО каскадних нелинеарних система. Добијени резултати су илустровани помоћу хистограма вероватноће. Валидност коришћења овог метода је потврђена упоређивањем са резултатима који су добијени корићењем бифуркационих дијаграма, Љапунових дијаграма и просторних фазних портрета. Адекватним избором вредности параметра, вероватноћа настанка просторног хаоса се може смањити што је веома важно за стабилност система и његов исправан рад.

У раду *Probability of stability calculation of MIMO cascade nonlinear systems with random parameters* анализиран је проблем стабилности МИМО $n$  каскадних нелинеарних система са случајним параметрима коришћењем метода за процену вероватноће стабилности. МИМО $n$  каскадни нелинеарни системи, посебно када број улаза и излаза прелази три ( $n > 3$ ), показују јединствену особину: појаву просторног хиперхаоса који може довести до нестабилности система. Да би се постигла жељена просторна динамика и спречила појава просторног хиперхаоса потребно је изабрати одговарајуће вредности параметара ових система. Штавише, оптималне вредности параметара омогућавају постизање највеће вероватноће стабилности за стохастичке МИМО $n$  системе. У истраживању су представљени резултати анализе стабилности помоћу алата као што су бифуркациони дијаграм, Љапунов дијаграм и просторни фазни портрети, добијени коришћењем Matlab М-фајлова, са посебним фокусом на стохастички МИМО5 систем (5 улаза и 5 излаза).

Рад се фокусира на случај када су сви параметри МИМО $n$  система случајни, осим једног параметра који представља нелинеарну функцију. Овај конкретан случај је детаљно истражен.



Резултати овог истраживања пружају вредан увид за инжењере. Користећи резултате анализе стабилности, могуће је редижајнирати системе са циљем побољшања стабилности, поузданости, итд. Овај приступ може помоћи у спречавању различитих проблема, укључујући нестабилност, појаву хиперхаоса, кварова компоненти и система и др.

У раду се уводи нови приступ контроли просторне динамике у стохастичким МИМО $n$  нелинеарним каскадним системима. Контрола се постиже избором одговарајућег интервала вредности параметра на основу израчунате вероватноће стабилности система. Овај приступ може бити драгоцено средство за побољшање и одржавање стабилности сложених система у различитим инжењерским и научним применама.

У раду *Control of spatial hyperchaos in higher order MIMO cascade nonlinear systems* анализирана је динамика МИМО каскадних нелинеарних система вишег реда, МИМО $n$ , ( $n > 3$ ), коришћењем бифуркационог и Љапуновог дијаграма и просторних фазних портрета. Једна од карактеристика ових система је могућност појаве просторног хиперхаоса. Такође је анализирано управљање просторним хиперхаосом у МИМО $n$  системима применом модификоване Ругас - ове методе. Резултати су илустровани на примеру МИМО6 система.

Анализа МИМО6 система је показала да се за различите вредности контролног параметра  $K$  и параметра система  $l_6$  просторна хиперхаотична динамика може мењати и контролисати. На овај начин се могу избећи многи проблеми, нпр. нестабилност система, итд.

У раду *Petri nets modelling of systems with redundancy* су дати примери поправљивих и непоправљивих система који су моделирани помоћу Петри мрежа. Анализирани су системи са хладном и топлим резервом. На примеру електроенергетског система је илустрована ова анализа.

Појава и развој теорије поузданости последица је научно-техничког напретка система. За анализу поузданости Петри мреже се могу успешно користити. Петри мреже су једина класа графова која омогућава потпуну анализу поузданости. Петри мреже су алат за графичко и математичко моделирање и применљиве су код многих система.

У раду *Sensitivity of MIMO cascade nonlinear systems to parameter variations* је анализирана осетљивост МИМО каскадних нелинеарних система на промене параметара. Осетљивост је веома важан показатељ колико се излаз мења у односу на промену параметара система. За МИМО системе осетљивост је веома важна особина јер мале промене вредности параметара могу учинити систем нестабилним и може доћи до појаве хаоса. Резултати анализе су илустровани на примеру МИМО2 каскадног нелинеарног система и потврђени су симулацијама.

Значај робусности је добро познат у инжењерским системима У раду *Robustness estimation of discrete systems with uncertain parameters* је приказан метод за процену робусности дискретних система са случајним параметрима. Овај метод се заснива на методу процене вероватноће стабилности и представља генерализацију Харитонове методе када су параметри система случајне променљиве. Резултати су илустровани примерима дискретних система другог и трећег реда са различитом расподелом вероватноћа параметара: униформном, експоненцијалном и Поасоновом расподелом.

У раду *Modelling and simulation of vibrations in electrical systems using MATLAB/SIMSCAPE* је коришћен MATLAB/SIMSCAPE за моделирање и симулацију вибрација у електричним системима. SIMSCAPE је једноставан приступ моделирању система који не захтева од корисника да унапред припреме математичке моделе за унос у графички едитор. Потребно је само правилно повезати елементе SIMSCAPE -а који личе на праве компоненте.

У раду је показано како мале промене улазних параметара могу у великој мери да промене динамику система. Избором адекватних вредности параметара може се спречити појава вибрација. Симулација је изведена на примеру електричног кола.

У раду *Vibrations appearance in SISO cascade connected systems with randomly selected parameters* је анализирана појава вибрација у каскадно повезаним SISO системима (системи са једним улазом и једним излазом) са случајно изабраним параметрима. Вибрације се појачавају са сваком узастопном каскадом и могу довести систем до нестабилности и на крају до хаоса и отказа. Избором адекватних вредности параметара може се контролисати појава вибрација и хаоса. Појава вибрација и хаоса анализирана је на примеру транспортног система гумених трака који је један од важних система у индустрији гума.

У раду *Comparative analysis of uncontrolled and controlled MIMO cascade nonlinear systems* се разматра упоредна анализа динамике неконтролисаног и контролисаног MIMO каскадног нелинеарног система коришћењем бифуркационог дијаграма и фазних портрета. Симулације су изведене на примеру MIMO2 каскадног нелинеарног система коришћењем Matlab M – фајлова. Будући да је једна од карактеристика ових система могућност појаве просторног хиперхаоса, веома је важно контролисати хаотичне MIMO системе. Контрола се врши применом модификоване Pyragas - ове методе.

У раду *Stability analysis of MIMO cascade nonlinear systems with uncertain parameters* је анализиран проблем стабилности MIMO каскадних нелинеарних система са случајним параметрима. Пошто се у овим системима често јавља стохастички хиперхаос, избором адекватних вредности параметара може се спречити његова појава и постићи максимална стабилност. Резултати анализе стабилности за стохастички MIMO5 систем са нормалном дистрибуцијом параметара представљени су бифуркационим дијаграмом и просторним фазним портретима симулираним коришћењем Matlab M – фајлова.

#### **4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД**

Др Бојана М. Златковић је стекла одговарајуће наставно и педагошко искуство, почев од 2001. године, када заснива радни однос на Факултету заштите на раду у Нишу прво као сарадник у звањима асистент - приправник и асистент, а затим као наставник у звањима доцент и ванредни професор, што је квалификује за даљи рад у настави.

Укупан наставни рад др Бојане М. Златковић, залагање за помоћ студентима у савлађивању градива, иновирање и унапређење наставе на Факултету заштите на раду у Нишу се могу оценити успешним.

## 5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Од избора у звање ванредни професор елементи доприноса академској и широј заједници др Бојане Златковић огледају се у:

- **Учешћу у раду тела факултета и Универзитета**
  - 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.
  
- **Успешном извршавању 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 за пријемни испит из предмета Математика,
  - Члан Комисије студијског програма мастер академских студија Управљање ванредним ситуацијама (Одлука бр. 01-11/76 од 18.4.2022. год.),
  - Члан Радне групе за припрему материјала за акредитацију студијских програма докторских академских студија (Стандард 7. – Упис студената 2023.год.), (Одлука бр. 01-11/269 од 15.11.2022. год.),
  - Члан Лабораторије за електромагнетна зрачења и електромагнетну компатибилност.
  - Члан комисије за преглед дневника са обављене стручне праксе студената основних академских студија (Одлука бр. 01-201/9 од 6.10.2023. 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 писање извештаја за избор и заснивање радног односа са пуним радним временом сарадника у звање асистент за ужу научну област *Безбедност и ризик система* на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 03-246/14 од 19.10.2020. год.),
  - Члан комисије за писање извештаја за избор и заснивање радног односа са пуним радним временом сарадника у звање асистент за ужу научну област *Информационо – комуникационе технологије у заштити* на

Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 03-362/5 од 26.12.2019. 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.),
- Наставник који води студента кроз студијско истраживачки рад до одређивања ментора за израду докторске дисертације (Одлука бр. 03-65/5 од 13.2.2024. год.)
- Добитник сребрне плакете Факултета заштите на раду у Нишу за постигнуте изузетне резултате у раду у школској 2018/2019. год. (Одлука бр. 03-107/5 од 26.2.2020. год.).

- **Рецензирању радова и оцењивању 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.)

- **Организацији и вођењу 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.

- **Учешћу на локалним, регионалним, националним и интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима**

- Од последњег избора у звање доцент, учествовала је на 3 међународне конференције.

## 6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022) и Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022) и на основу увида у достављену документацију и анализе остварених резултата научног, педагошког и стручног рада кандидаткиње, Комисија констатује да др Бојана М. Златковић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, има:

1. Звање ванредни професор (Одлука Научно – стручног већа за техничко – технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-007/19-005 од 30.10.2019. године),
2. Способност за наставни рад, дугогодишње педагошко искуство и резултате у развоју научно – наставног подмлатка на факултету кроз менторство и чланство у комисијама за оцену и одбрану мастер радова, завршних радова, дипломских радова на основним академским и мастер академским студијама.
3. Позитивну оцену педагошког рада коју су дали студенти кроз анкете (Одлука бр.01-87/10 од 05.06.2024. год.).
4. Остварене активности у пет (5) елемената доприноса широј академској заједници.
5. Учешће у научном пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
6. Објављена једна (1) монографија из уже научне области за коју се бира.
7. У последњих пет година један (1) рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу у којем је првопотписани аутор.
8. Од последњег избора:
  - један (1) рад у врхунском међународном часопису, категорије М21 са импакт фактором већим од 0.49, у којем је коаутор,
  - два (2) рада у истакнутом међународном часопису, категорије М22 са импакт фактором већим од 0.49 у којима је првопотписани аутор.
9. Шест (6) радова на међународним и домаћим научним скуповима,
10. Цитираност од 10 хетеро цитата.

Коефицијент компетентности кандидата др Бојане М. Златковић, након избора у звање ванредни професор, износи  $M=30$ . Укупан коефицијент компетентности износи  $M=114.5$ .

Ценећи постигнуте резултате у научном, стручном и педагошком раду, као и активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, Комисија је мишљења да др Бојана М. Златковић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све потребне услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област *Безбедност и ризик система* на Факултету заштите на раду у Нишу.

## 7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА


На основу података о научно-истраживачким, наставно-педагошким и стручним активностима, као и на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата рада, елемената доприноса академској и широј заједници, цитираности радова, Комисија, са задовољством, закључује да је др Бојана М. Златковић остварила резултате у досадашњем научно-истраживачком раду потребне и довољне за избор у звање редовни професор.

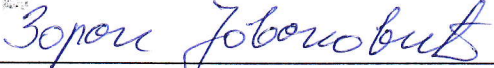
На основу свега наведеног, Комисија, констатује, да др Бојана М. Златковић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава услове Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу ("Гласник Универзитета у Нишу", број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022), поседује високу научно-стручну компетентност, изражене педагошке способности и искуство у наставном, научном и стручном раду, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, за избор у звање **редовни професор**.

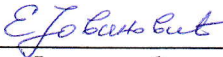
Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу, Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке и Сенату Универзитета у Нишу да др Бојану М. Златковић, ванредног професора Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Безбедност и ризик система** на Факултету заштите на раду у Нишу.

У Нишу,  
07.06.2024. године

Чланови Комисије:

  
др Иван Крстић, редовни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу, председник  
ужа научна област: Безбедност и ризик система  
научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

  
др Зоран Јовановић, редовни професор  
Електронског факултета у Нишу, члан  
ужа научна област: Аутоматика  
научна област: Електротехника и рачунарско инжењерство

  
др Евица Јовановић, редовни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу, члан  
ужа научна област: Безбедност и ризик система  
научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду