

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено	17.06.2019.	
Орг. јед.	Број	Прилог
01-181/2		

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о пријављеном кандидату на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање

доцент или ванредни професор

за ужу научну област *Безбедност и ризик система*

на Факултету заштите на раду у Нишу

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

На основу члана 75, Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, од 29.09.2017. године), члана 50. тачка 3., Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 8/2017 од 28.12.2017. године) и члана 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 2/2018 од 02.02.2018. године), Научно - стручно веће за техничко - технолошке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 20.05.2019. године, донело је одлуку број 8/20-01-004/19-039 о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Безбедност и ризик система на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Иван Крстић, ванредни 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 Стојиљковић, ванредни 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 од 03.05.2017. године), и Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 2/2018 од 02.02.2018. године), Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање *доцент* или *ванредни професор* за ужу научну област *Безбедност и ризик система*, који је објављен 17.4.2019. године у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови", пријавио се један кандидат др Бојана М. Златковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, Универзитета 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 (девојачко Видојковић), дипломирани инжењер електротехнике за аутоматику и електронику, је рођена 2.1.1976. године у Јагодини. 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 Јагодини. 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 доцента, кандидаткиња је ангажована као наставник на следећим предметима:

а) предмети основних академских студија:

Рачунарска техника (од школске 20013/20014. године)

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

Информационе технологије у заштити (од школске 20015/20016. године)

Основи информационих технологија (од школске 20015/20016. године)

б) предмети мастер академских студија:

Теорија одлучивања (од школске 20016/20017. године)

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

Системска анализа ризика (од школске 20018/20019. 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 животној 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, Bojana M. Zlatković : "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, IF₂₀₁₂=3.009, ISSN 0924-090X</i>	10
	Укупно M21a	10

2.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M22
1.	Bojana M. Zlatković , 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 SCIE, IF ₂₀₁₂ =0.741, ISSN 0265-0754	5
	Укупно M22	5

2.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја

Ред. бр.	Назив рада	M24
1.	B. Danković, Bojana M. Vidojković , 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. ISSN 1480-1752	3
	Укупно M24	3

2.1.4. Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

Ред. бр.	Назив рада	M33
1.	B. Danković, B. Vidojković, Bojana M. Vidojković : "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. ISBN 86-82631-15-6 COBISS-ID 99618572	1
2.	B. Danković, B. Vidojković, Bojana M. Vidojković 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. ISBN 86-7083-448-0	1
3.	Miomir Stanković, Branimir Todorović, Bojana M. Vidojković : "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. IEEE 02EX609	1

4.	B. Danković, B. Vidojković, Z. Jovanović and Bojana M. Vidojković : "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, Bojana M. Vidojković , 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, Bojana M. Vidojkovic : "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, Bojana M. Vidojković , 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, Bojana M. Vidojković , 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, Bojana M. Vidojkovic : "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, Bojana M. Vidojković , 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

Ред. бр.	Назив рада	М33
11.	Bojana M. Vidojković , 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, Bojana M. Zlatković , 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, Bojana M. Zlatković : "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.	Bojana M. Zlatković , 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, Bojana M. Zlatković : "Simulation of bifurcation and 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>	1
	Укупно М33	15

2.1.5. Рад у врхунском часопису националног значаја

Ред. бр.	Назив рада	М51
1.	Bojana M. Vidojković , 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, Bojana M. Vidojković : "O pojavi haosa kod kaskadno povezanih nelinearnih sistema" Tehnika – Elektrotehnika, Beograd, 2/2004, str. 1-6. <i>YU ISSN 0040-2176 UDC 62(062.2)(497.1)</i>	2
3.	Bojana M. Zlatković , 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
	Укупно M51	6

2.1.6. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини

Ред. бр.	Назив рада	M63
1.	B. Vidojković, B. Danković, Z. Jovanović and Bojana M. Vidojković : "The automation of the material mixing process in the rubber industry using PLC systems", HIPNEF 2002, Vrnjačka banja, 2 – 4 October, 2002, pp. 487 – 492. <i>ISBN 86-80587-40-0 COBISS-ID 101327884</i>	0,5
2.	B. Danković, Bojana M. Vidojković , Z. Jovanović and B. Vidojković: "On the chaotic behaviour of the discrete systems of automatic control", HIPNEF 2002, Vrnjačka banja, 2 – 4 October, 2002, pp. 383 – 388. <i>ISBN 86-80587-40-0 COBISS-ID 101327884</i>	0,5
	Укупно M63	1

2.1.7. Одбрањена докторска дисертација

Ред. бр.	Назив докторске дисертације	M70
1.	Бојана М. Златковић : „Процена вероватноће стабилности несавршених система аутоматског управљања“, докторска дисертација, Електронски факултет, Ниш, 2012.	6
	Укупно M70	6

2.1.8. Одбрањена магистарска теза

Ред. бр.	Назив магистарске тезе	M72
1.	Бојана М. Видојковић : „Примена Петри мрежа у анализи поузданости управљачких система“, магистарска теза, Електронски факултет, Ниш, 2003.	3
	Укупно M72	3

2.1.9. Помоћни уџбеник

Ред. бр.	Назив помоћног уџбеника
1.	Бојана М. Видојковић , Г. Јанаћковић: „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, Бојана Видојковић , 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, Бојана Видојковић , „Математичко моделирање“, материјал за припрему испита, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2004.

2.1.11. Учесће 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 од избора у звање доцент

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 од 03.05.2017. године) и Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016 и 21/2017).

2.2.1. Рад у врхунском међународном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M21
1.	B. Samardzic, Bojana M. Zlatkovic : "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, IF₂₀₁₇=2.213, IF₅₂₀₁₇=2.016, ISSN 0960-0779</i>	8
2.	Bojana M. Zlatkovic , B. 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, IF₂₀₁₇=2.213, IF₅₂₀₁₇=2.016, ISSN 0960-0779</i>	8
	Укупно M21	16

2.2.2. Рад у међународном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M23
1.	Bojana M. Zlatkovic , 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, IF₂₀₁₇=1.528, IF₅₂₀₁₇=1.470, ISSN 1561-8625</i>	3
	Укупно M23	3

2.2.3. Рад у националном часопису међународног значаја

Ред. бр.	Назив рада	М24
1.	B. Samardzic, Bojana M. Zlatkovic : “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. ISSN 17550556	3
	Укупно М24	3

2.2.4. Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

Ред. бр.	Назив рада	М33
1.	Bojana M. Zlatkovic , 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. ISSN print 1660-9336	1
2.	Bojana M. Zlatkovic , 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 th – 29 th June, 2013, Ohrid, Macedonia. ISBN 978-9989-786-89-1 COBISS.MK-ID 94746890	1
3.	Bojana M. Zlatkovic , 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. ISBN 978-86-7672-309-6 COBISS.RS-ID 325938183	1
4.	Bojana M. Zlatkovic , B. Samardzic: “Matlab/Simscape modelling and simulation of the second order transducers“, YUINFO 2019, 2019, Kopaonik, Serbia.	1
5.	B. Samardzic, Bojana M. Zlatkovic : “Simulation of spatial chaos in MIMO cascade nonlinear systems using Matlab“, YUINFO 2019, 2019, Kopaonik, Serbia.	1
	Укупно М33	5

2.2.5. Рад у истакнутом националном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M51
1.	Bojana M. Zlatković , 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. Samardžić, Bojana M. Zlatković : “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
	Укупно M51	3

2.2.6. Рад у националном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M53
1.	Bojana M. Zlatković , 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, Bojana M. Zlatković : “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
	Укупно M53	2

2.2.7. Рад у домаћем новопокренутом научном часопису

Ред. бр.	Назив рада	M54
1.	J. Radosavljevic, A. Djordjevic, Bojana M. Zlatkovic , B. Samardžić: “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. ISSN 2466-4677	2
	Укупно M54	2

2.2.8. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини

Ред. бр.	Назив рада	М63
1.	Bojana M. Zlatković , 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.	Bojana M. Zlatković , 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.	Bojana M. Zlatković , 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
Укупно М63		1.5

2.2.7. Уџбеници

Ред. бр.	Назив уџбеника
1.	Biljana Samardžić, Bojana M. Zlatković , "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, Bojana M. Zlatković , "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, Bojana M. Zlatković , "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, Bojana M. Zlatković , "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. 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 M21a,
- један (1) рад у истакнутом међународном часопису, категорије M22,
- један (1) рад у националном часопису међународног значаја, категорије M24,
- три (3) рада у врхунском часопису националног значаја, категорије M51,
- петнаест (15) радова саопштених на међународном скупу штампаних у целини, категорије M33,
- два (2) рада саопштена на скупу националног значаја штампана у целини, категорије M63,
- докторску дисертацију, категорије M70,
- магистарску тезу, категорије M72,
- 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 M21,
- један (1) рад у међународном часопису, категорије M23,
- један (1) рад у националном часопису међународног значаја, категорије M24,
- два (2) рада у водећем националном часопису, категорије M51,
- два (2) рада у националном часопису, категорије M53,
- један (1) рад у домаћем новопокренутом научном часопису, категорије M54,
- пет (5) радова саопштена на међународним скуповима штампаних у целини, категорије M33,
- три (3) рада саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини, категорије M63,
- 2 уџбеника,
- 2 збирке задатака.

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

Група резултата	До избора у звање доцент		Од избора у звање доцент		Укупан коефицијент компетентности
	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	
M21a=10	1	10	-	-	
M21=8	-	-	2	16	
M22=5	1	5	-	-	
M23=3	-	-	1	3	
M24=3	1	3	1	3	
M33=1	15	15	5	5	
M51=2	3	6	2	3	
M53=1	-	-	2	2	
M54=2	-	-	1	2	
M63=0.5	2	1	3	1.5	
M70=6	1	6		-	
M72=3	1	3		-	
УКУПНО		49		35.5	84.5

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.

У раду *Analysis of spatial chaos appearance in cascade connected nonlinear electrical circuits* представљен је систем који се састоји од неколико каскадно повезаних електричних кола. С обзиром на структуру система и чињеницу да тунел диоде имају нелинеарну карактеристику, једна од особина ових система је могућност појаве хаоса. Потребни услови и довољан услов за појаву хаоса код нелинеарних каскадно повезаних система су дати и анализирани у овом раду. Резултати су потврђени симулацијама бифуркације и "escape – time" дијаграмима.

У раду *Multiple spatial limit sets and chaos analysis in MIMO cascade nonlinear systems* је анализирана појава вишеструких просторних граничних скупова и хаоса код МИМО каскадних нелинеарних система. Потребни и довољни услови за постојање стабилних вишеструких просторних граничних скупова и правила за егзистенцију хаоса су, такође, дати у раду. Исправност ових услова је потврђена бифуркационим дијаграмима и просторним фазним портретима МИМО2 и МИМО4 каскадних нелинеарних система.

У раду *Analysis and control of spatial limit sets and spatial chaos appearance in MIMO cascade connected nonlinear systems* је анализирана осцилаторна и хаотична динамика МИМО каскадно повезаних нелинеарних система. У ту сврху су коришћене познате теореме о постојању граничних скупова код одговарајућих нелинеарних дискретних система. Анализирано је управљање појавом просторних граничних скупова и просторног хаоса код МИМО каскадно повезаних нелинеарних система коришћењем

модификованог Pyragas – овог метода. Резултати су илустровани примерима и потврђени симулацијама.

У раду *Chaos modelling and simulation of cascade connected nonlinear electrical systems using MATLAB/Bondsim* представљен је систем који се састоји од неколико каскадно повезаних нелинеарних електричних кола са тунел диодама у свакој каскади. Тунел диоде имају нелинеарне карактеристике чиме је омогућена појава хаоса код оваквих система. У овом раду је коришћена Bondsim библиотека у циљу поједностављења моделирања и симулације каскадно повезаних електричних кола. Библиотека омогућава директно цртање MATLAB/Simulink блок дијаграма из бонд графова. Такође су коришћени и MATLAB М – фајлови за симулацију "escape – time" дијаграма и за дефинисање вредности бифуркационог појачања.

У раду *Vibrations modeling and simulation using stochastic bondsim elements* је приказана примена Bondsim библиотеке за моделирање и симулацију стохастичких вибрација. У ту сврху су коришћени стохастички Bondsim елементи. Ефикасност предложеног приступа моделирању и симулацији вибрација стохастичких динамичких система је илустрована коришћењем примера хидрауличке пумпе.

У раду *Modified Pyragas method for multiple spatial limit sets and chaos control in MIMO cascade nonlinear systems* је представљен модификован Pyragas –ов метод за управљање вишеструким просторним граничним скуповима и хаосом код МИМО каскадних нелинеарних система. Такође је извршена анализа осцилаторне и хаотичне динамике специфичног МИМО3 каскадног нелинеарног система пре и после примене управљања. У циљу анализе су коришћени бифуркациони дијаграми и просторни фазни портрети неуправљивог и управљивог МИМО3 система.

У раду *Bondsim modeling and simulation of chaos in cascade connected nonlinear electrical systems* је представљен систем који се састоји од неколико каскадно повезаних електричних кола. С обзиром на структуру система и чињеницу да тунел диоде имају нелинеарну карактеристику, једна од особина ових система је могућност појаве хаоса. Коришћење Bondsim елемената чиме се поједностављује моделирање и симулација каскадно повезаних електричних кола је, такође, представљено у овом раду. Bondsim библиотека омогућава директно цртање MATLAB/Simulink блок дијаграма из бонд графова.

У раду *Analiza upravljanja sistemom za hlađenje protektora u industriji auto guma u programskom paketu MATLAB/SIMULINK* је представљен систем за хлађење протектора (заштитне гумене траке) у индустрији ауто гума. Извршена је анализа компензације утицаја улазне брзине система на промену дужине протектора између два суседна транспортера. Такође је анализирана компензација утицаја улазне брзине система на брзине свих транспортера. Моделирање и симулација транспортног система је извршена у програмском пакету Matlab/Simulink.

У раду *Analiza oscilatorne i haotične dinamike MIMO nelinearnih kaskadnih sistema u cilju prevencije nastanka haosa* је извршена анализа осцилаторне и хаотичне динамике МИМО нелинеарних каскадних система. Успостављена је аналогија између ових МИМО система и нелинеарних дискретних система. На основу тога, потребни услови за постојање граничних скупова код класе нелинеарних дискретних система n – тог реда примењени су на МИМО нелинеарне каскадне системе. Појава просторних граничних скупова и хаоса код МИМО система је анализирана на конкретном примеру. Познавањем потребних услова нелинеарни дискретни системи и МИМО нелинеарни каскадни системи се могу заштитити од настанка хаоса избором одговарајућих

вредности параметара система. Тиме се спречава смањење поузданости система и може се извршити и превенција од појаве отказа.

У раду *On the spatial chaos appearance in cascade connected nonlinear transportation systems with trapezoidal nonlinearity transition* је анализиран систем који се састоји од низа каскадно повезаних транспортера са трапезном нелинеарношћу прелаза за пренос гумене траке. Једна особина ових система је могућност појаве просторног хаоса. Симулација бифуркационих дијаграма и "escape – time" дијаграма оваквог нелинеарног каскадног система је извршена у устаљеном стању коришћењем М – фајлова у програмском пакету MATLAB.

У раду *Matlab/Simscape modelling and simulation of the second order transducers* је разматрана примена програмског пакета Matlab/Simscape у моделовању и симулацији претварача другог реда. На конкретном примеру претварача другог реда за мерење силе приказан је поступак корекције његових динамичких карактеристика коришћењем електричне мреже. Анализом одзива некомпензованог и компензованог претварача потврђена је исправност датог поступка корекције динамичких карактеристика.

У раду *Simulation of spatial chaos in MIMO cascade nonlinear systems using Matlab* је анализирана динамика МИМО нелинеарних каскадних система. Једна од карактеристика ових система је могућност појаве просторног хаоса. У раду је извршена симулација бифуркационог и Љапуновог дијаграма и фазних портрета МИМО7 нелинеарног каскадног система писањем М – фајлова у оквиру програмског пакета Matlab.

У раду *Određivanje korelacije između verovatnoće stabilnosti i pouzdanosti kod diskretnih sistema* је приказано постојање корелације између вероватноће стабилности и поузданости код дискретних динамичких система. Израчунати коефицијент корелације указује на велику повезаност између ове две величине. У раду је представљен и метод за процену вероватноће стабилности дискретног система n – тог реда са случајно изабраним параметрима. Овак метод је једноставан, лако се примењује у пракси и погодан је за анализу поузданости дискретних система са променљивим параметрима. За дискретни систем n – тог реда поузданост се може проценити коришћењем изведених релација.

У раду *A new approach for the system time without failures determining using Petri nets* је представљен нови начин за одређивање времена рада система без отказа коришћењем Петри мрежа. Петри мреже су веома погодне за анализу и моделирање различитих типова система. Због своје једноставности, овај метод се може применити у пракси, на пример, за анализу поузданости и за израчунавање времена рада система без отказа. Резултати су илустровани на примеру система за напајање електричном енергијом.

У раду *Reliability calculation and Monte Carlo method* је представљен једноставан, ефикасан и лако применљив метод за израчунавање поузданости дискретних система са случајно изабраним параметрима. Пошто има пуно фактора који утичу на смањење поузданости, у овом раду се разматра утицај нестабилности система на његову поузданост. Овај метод је веома применљив у пракси, на пример у анализи отказа, инжињерству заштите, итд. Случајним избором вредности параметра за коју систем има највећу вероватноћу да буде стабилан омогућава се максимална поузданост система. На овај начин могу да се избегну многи проблеми, на пример, откази компоненти и система. Представљени метод је илустрован на примеру дискретног пригушивача опсега фреквенција, а валидност му је потврђена Монте Карло методом.

У раду *Compensation of influence of protector compression coefficients in tyre industry* је представљен систем за хлађење протектора (заштитне гумене траке) у индустрији ауто

гума. Извршена је анализа компензације утицаја коефицијента компресије протектора на промену дужине протектора између два суседна транспортера. Такође је анализирана и компензације утицаја коефицијента компресије протектора на брзине свих транспортера. Моделирање и симулација транспортног система је извршена у програмском пакету Matlab/Simulink.

У раду *Izračunavanje vremena otkaza nesavršenih sistema* је приказан један начин за израчунавање времена отказа несавршених система. Постоји много фактора због којих може доћи до отказа. У раду је анализиран утицај нестабилности на појаву отказа. Због своје једноставности коришћен је метод за процену вероватноће стабилности несавршених система који се може применити и у анализи поузданости система са променљивим параметрима.

Рукопис *Automatsko upravljanje* се састоји од девет глава и три прилога. У првој глави је дата дефиниција система и извршена је подела система на основу одговарајућих математичких модела који их описују. Приказан је и најважнији део система – објекат управљања. Указано је на постојање система без и са повратном спрегом и дато је пар интересантних примера аутоматског управљања. У другој глави се обрађују математички модели континуалних линеарних система у виду функције преноса, а у трећој блок дијаграми и граф тока сигнала. У четвртој глави приказано је аналитичко израчунавање карактеристичних одзива система. Такође, посвећена је посебна пажња начинима представљања фреквентног одзива основних елемената аутоматике. Три најбитнија фактора за пројектовање система аутоматског управљања: стабилност система, понашање (одзива) система у стационарном режиму и квалитет прелазног режима система, анализирана су у петој глави књиге. Посебна пажња је посвећена аналитичким и графоаналитичким критеријумима за испитивање стабилности линеарних, континуалних система. Концепција простора стања, моделирање и симулација система у простору стања у програмском пакету MATLAB/SIMULINK, кретање система у простору стања, контролабилност и опсервабилност система теме су које се обрађују у оквиру шесте главе. Особине комплексног lika поворке одбирака, кола задршке, z-трансформација, инверзна z-трансформација, пресликавања из s - у z - раван, функција дискретног преноса, концепција простора стања у моделирању дигиталних система, услови контролабилности и опсервабилности дискретних система и стабилност дискретних система основне су теме седме главе рукописа. У глави осам главна пажња је посвећена анализи нелинеарних система применом тачних метода које користе програмски пакет MATLAB/SIMULINK у решавању нелинеарних диференцијалних и диференцијалних једначина. У оквиру ове главе представљени су основни појмови теорије детерминистичког хаоса и на конкретном примеру каскадно повезаних нелинеарних електричних кола објашњена је примена MATLAB -ових M-фајлова за симулацију бифуркационих дијаграма и фазних портрета. У деветој глави рукописа објашњене су следеће врсте управљања процесима: укључено – искључено управљање, континуално управљање, програмско управљање (временско, количинско, редно и логичко програмско управљање) и релејно управљање процесима. Такође је приказана примена програмабилних логичких контролера (PLC-a) у управљању процесима. У овој глави је укратко објашњено адаптивно управљање процесима које се базира на примени неуронских мрежа. У првом прилогу су наведене дефиниција и особине Лапласове трансформације, чијом се применом у многоме олакшава анализа динамичког понашања система у временском подручју. Објашњено је налажење инверзне Лапласове трансформације. Посебна пажња је посвећена решавању диференцијалних једначина применом Лапласове и инверзне Лапласове трансформације и њиховој симулацији у програмском пакету MATLAB/SIMULINK. У

другом прилогу се налази таблица Лапласове и z – трансформације неопходна за решавање многобројних примера датих у овој књизи. Трећи прилог је посвећен неуронским мрежама, тј., статичким и динамичким моделима неурона, архитектури неуронских мрежа и алгоритмима њиховог учења.

Рукопис је веома добро логички структуриран и састављен из глава које представљају заокружене целине. Материја је изложена јасно и написана неутралним стилем.

Друго издање рукописа *Automatsko upravljanje* се састоји од 13 глава и 4 прилога. У односу на прво издање, друго издање је проширено са 4 нове главе, једним прилогом и једна глава је допуњена што је укупно 170 нових страна.

У првој глави је дата дефиниција система и извршена је подела система на основу одговарајућих математичких модела који их описују. У другој глави се обрађују математички модели континуалних линеарних система у виду функције преноса, а у трећој блок дијаграми и граф тока сигнала. У четвртој глави је приказано аналитичко израчунавање карактеристичних одзива система. Такође је посвећена посебна пажња начинима представљања фреквентног одзива основних елемената аутоматике. Три најбитнија фактора за пројектовање система аутоматског управљања: стабилност система, понашање (одзив) система у стационарном режиму и квалитет прелазног режима система, анализирана су у петој глави књиге. Концепција простора стања, моделирање и симулација система у простору стања у програмском пакету Matlab/Simulink, кретање система у простору стања, контролабилност и опсервабилност система теме су које се обрађују у оквиру шесте главе. Особине комплексног лика поворке одбирака, кола задршке, z -трансформација, инверзна z -трансформација, пресликавања из s у z - равн, функција дискретног преноса, концепција простора стања у моделирању дигиталних система, услови контролабилности и опсервабилности дискретних система и стабилност дискретних система основне су теме седме главе рукописа. У глави осам главна пажња је посвећена анализи нелинеарних система применом тачних метода које користе програмски пакет Matlab/Simulink у решавању нелинеарних диференцијалних и диференцијалних једначина. У оквиру ове главе представљени су основни појмови теорије детерминистичког хаоса и на конкретном примеру каскадно повезаних нелинеарних електричних кола објашњена је примена Matlab -ових М-фајлова за симулацију бифуркационих дијаграма и фазних портрета.

Да би омогућио употребу јединственог језика за моделирање *MathWorks* је свој пакет *Simulink®* (MATLAB®, R2007a) проширио алатом *Simscape™* који је приказан у новој деветој глави ове књиге. Такође је извршено моделирање електричних и механичких система коришћењем програма *Simscape*.

У новој десетој глави је посвећена посебна пажња процедурама за формирање блок дијаграма система на основу једначина у простору стања добијених из каузалних бонд граф модела. Такође је у овој глави изложен метод за директно превођење бонд граф модела динамичких система у моделе у форми блок дијаграма који користи Matlab -ову *Bondsim* библиотеку.

У новој једанаестој глави је извршена процена вероватноће стабилности континуалних, нелинеарних и дискретних система. На основу ове процене се могу изабрати такве вредности параметара за које систем има највећу вероватноћу стабилности. Добијени резултати су проверени Монте Карло методом. На крају главе је извршена и процена поузданости система.

У новој дванаестој глави су дати основни елементи Петри мрежа као и неки примери моделирања помоћу Петри мрежа.

Тринаеста глава је допуњена делом који обухвата управљање каскадним нелинеарним системима. Представљено је управљање SISO каскадним системима за транспорт гуме траке као и компензација утицаја улазне брзине и производа коефицијената

скупљања гумене траке. Такође у овој глави је представљен модификован Piragasov метод управљања просторним скуповима и хаосом код ММО каскадних нелинеарних система.

У Прилогу 1. су наведене дефиниција и особине Лапласове трансформације. Објашњено је налажење инверзне Лапласове трансформације. У Прилогу 2. се налази таблица Лапласове и z – трансформације. У Прилогу 3. је дата Bondsим библиотека. Прилог 4. је посвећен неуронским мрежама, тј., статичким и динамичким моделима неурона, архитектури неуронских мрежа и алгоритмима њиховог учења.

Једна од основних намена овог рукописа је да се теоријски изложена материја истовремено анализира на практичним примерима, а такође моделира и симулира у оквиру програмског пакета Matlab /Simulink.

Zbirka zadataka iz Računarske tehnike sa praktikumom прилагођена је програму предмета Рачунарска техника, који се изучава током првог семестра у првој години основних академских студија на Факултету Заштите на раду у Нишу. Ова публикација се састоји од два дела: Збирке задатака и Практикума рачунарских вежби.

У првом делу под називом *Збирка задатака*, приказан је извод са предавања, примери и решени задаци из бројних система, кодирања, извршавања аритметичких операција, логичких функција и минимизације логичких функција.

У другом делу под називом *Практикум*, приказана су кратка методичака упутства за коришћење Оперативног система Windows XP/7 и коришћење појединих апликативних програма: Microsoft WORD 2007, Microsoft Excel 2007 и програма за симулација логичких кола CEDAR. За сваки од ових делова су дати примери и вежбе за рад на персоналним рачунарима у оквиру рачунарских вежби на овом предмету.

Овај материјал може да послужи студентима Факултета Заштите на раду за савладавање наставног плана и програма из предмета Рачунарска техника и уједно је практикум за лабораторијске вежбе у Рачунском центру.

Рукопис *Теорија система и ризика - zbirka zadataka sa teorijskim osnovama* се састоји из два дела: *Теорија система* и *Теорија ризика*.

У првом делу (*Теорија система*) описани су основни појмови из теорије система: систем, елементи и структура система, статичке и динамичке везе елемената система, модели система. За описивање система користе се статички и динамички модели, модели засновани на диференцијалним једначинама и графички модели. Дато је теоријско објашњење модела и примери њихове употребе. Након тога, детаљно су урађена 32 задатка.

Други део (*Теорија ризика*) почиње појмовним објашњењем ризика, навођењем основних и изведених показатеља ризика и описом поступка исказивања вероватноће догађаја. Приказан је метод експертних оцена, објашњен је поступак креирања различитих матрица ризика, као и поступак квантификације ризика и управљања ризиком. Након теоријског објашњења следи 35 урађених задатака.

Рукопис одговара садржају предмета Теорија система и ризика, који се изводи на другој години основних академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу. Рукопис је методички прилагођен предмету Теорија система и ризика. Садржај рукописа је приказан разумљиво и прегледно, језички и концептуално квалитетно урађен. Задаци су урађени корак по корак, са објашњењима која одговарају специфичностима решавањем проблема. Рукопис је технички урађен на завидном нивоу.

Рукопис испуњава све захтеве универзитетско – наставне публикације намењене предмету *Теорија система и ризика* на основним академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу када је реч о обиму и садржини материјала.

Текст рукописа је написан тако да студенти на основу решених задатака, од којих многи приказују реалне проблеме, стекну знања о томе како се основни концепти теорије система и теорије ризика примењују у пракси. Избор задатака одговара нивоу предзнања студената на другој години. Сви задаци садрже детаљна објашњења, чиме је олакшано праћење и разумевање. Практична страна материјала омогућава да се он може користити као извор информација свима који желе да сазнају нешто више о теоријским аспектима тумачења система и ризика и могућностима практичне примене истих.

4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ РАД

Др Бојана М. Златковић је стекла одговарајуће 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 звању доцент, 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

Елементи доприноса академској и широј заједници др Бојане Златковић огледају се у:

- Учесћу у раду тела факултета и Универзитета
 - Заменик шефа Катедре за системска истраживања безбедности и ризика Факултета заштите на раду у Нишу,
 - 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,
 - 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, (1),
 - Члан Комисије за оцену и одбрану мастер радова, (5),
 - Ментор за израду дипломских радова, (14),
 - Председник и члан Комисије за оцену и одбрану дипломских радова, (16),
 - Ментор за израду завршних радова, (1),
 - Члан Комисије за оцену и одбрану завршних радова, (5),
 - Члан Комисије за пријемни испит из предмета Рачунарска техника и Математика.
- Рецензирању радова и оцењивању радова и пројеката (по захтевима других институција)
 - Рецензент радова (2) у врхунском међународном часопису *International journal of system science*.
- Организацији и вођењу локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Члан Организационог одбора 15. међународне конференције, Континуирано усавршавање. Основ унапређења заштите на раду, Кладово, 18-22. 9. 2018. године.
- Учешћу на локалним, регионалним, националним и интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима
 - Од последњег избора у звање доцент, учествовала је на 5 међународних и 3 националне конференције.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у достављену документацију и анализу остварених резултата научног, педагошког и стручног рада кандидаткиње, Комисија констатује да др Бојана М. Златковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, има:

1. Научни степен доктора техничких наука, као и испуњене услове за избор у звање доцент.
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 (Извештај о вредновању квалитета студијских програма и установа Универзитета у Нишу за школску 2016/2017. годину бр.03-225/5 од 11.05.2018. године).
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 два (2) уџбеника и једну (1) збирку задатака 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 M21 са импакт фактором већим од 0.49, у којем је првопотписани аутор,
 - један (1) рад у међународном часопису, категорије M23 са импакт фактором већим од 0.49 у којем је првопотписани аутор.
9. Осам (8) радова на међународним и домаћим научним скуповима.

Поред претходно наведених резултата који су довољан услов за избор у звање ванредни професор, према Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017 од 03.05.2017. године), после избора у звање доцент, др Бојана М. Златковић је објавила и:

- један (1) рад у врхунском међународном часопису, категорије M21,
- један (1) рад у националном часопису међународног значаја, категорије M24,
- два (2) рада у водећем националном часопису, категорије M51,
- један (1) рад у националном часопису, категорије M53,
- један (1) рад у домаћем новопокренутом научном часопису, категорије M54,
- једну (1) збирку задатака.

Коефицијент компетентности кандидата др Бојане М. Златковић, након избора у звање доцент, износи $M=35.5$. Укупан коефицијент компетентности износи $M=84.5$.

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, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све потребне услове за избор у звање **ванредни 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 и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија, са задовољством, закључује да је др Бојана М. Златковић остварила резултате у досадашњем научно – истраживачком раду потребне и довољне за избор у звање ванредни професор.

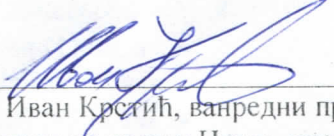
На основу свега наведеног, Комисија, констатује, да др Бојана М. Златковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава услове Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу (*"Гласник Универзитета у Нишу"*, број 3/2017 од 03.05.2017. године), поседује високу научно-стручну 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 **ванредни професор**.

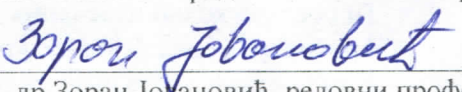
- Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу да др Бојану М. Златковић, доцента Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област *Безбедност и ризик система* на Факултету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

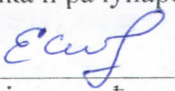
У Нишу,

14.06.2019. године

Чланови Комисије:


др Иван Крстић, ванредни 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 Стојиљковић, ванредни 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