



Универзитет у Новом Саду

Факултет техничких наука

РЕФЕРАТ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ

Орган који је расписао конкурс: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 28. 2. 2024.

Место и датум објављивања конкурса: Лист "Послови" од 6. 3. 2024.

Број наставника који се бира: 1 Звање у које се бира: Ванредни или редовни професор

Ужа научна област: Рачунарска техника и рачунарске комуникације

1.1 Састав комисије

(5)

1.	Теслић Никола	редовни професор	Рачунарска техника и рачунарске комуникације
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		председник
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2.	Поповић Мирослав	редовни професор	Рачунарска техника и рачунарске комуникације
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
3.	Пјевалица Небојша	редовни професор	Рачунарска техника и рачунарске комуникације
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
4.	Башичевић Илија	редовни професор	Рачунарска техника и рачунарске комуникације
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
5.	Врањеш Марио	редовни професор	Електротехника
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Свеучилиште "Јосипа Јурија Штросмајера" Осијек, ФЕРИТ		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

1.2. Пријављени кандидати

(1)

1. Иван Каштелан

2. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име, средње слово, презиме: Иван Каштелан Датум рођења: 12. 6. 1985.

ORCID: 0000-0003-3417-7237 Место и држава рођења: Београд, Република Србија (тада СФРЈ)

Ужа научна област: Рачунарска техника и рачунарске комуникације доктор наука

2.1. Образовање и професионална каријера

2.1.1. Подаци о докторату или докторским студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Факултет техничких наука</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Рачунарство и аутоматика</u>	<u>Електротехничко и рачунарско инжењерство</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Доктор наука - електротехника и рачунарство</u>	<u>2009</u>	<u>2014</u>	<u>10,00</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Прилог решењу проблема аутоматске функционалне провере уређаја потрошачке електронике заснованих на екрану осетљивом на додир</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.2. Подаци о магистарским или мастерским студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Факултет техничких наука</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Рачунарство и аутоматика</u>	<u>Електротехничко и рачунарско инжењерство</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства - мастер</u>	<u>2008</u>	<u>2009</u>	<u>10,00</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Једно решење SystemVerilog исказа за проверу секвенци у програмабилним секвенцијалним мрежама</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.3. Подаци о основним студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Факултет техничких наука</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Рачунарство и аутоматика</u>	<u>Електротехничко и рачунарско инжењерство</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Инжењер електротехнике и рачунарства</u>	<u>2004</u>	<u>2008</u>	<u>10,00</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Реализација проточног MIPS процесора на TLL5000 развојној плочи</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.4. Претходна запослења и кретање у професионалном раду (4)

	<u>Установа, факултет, фирма</u>	<u>Трајање запослења</u>	<u>Звање</u>
1.	<u>Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука</u>	<u>1. 12. 2019. - 30. 11. 2024.</u>	<u>ванредни професор</u>

2.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	1. 12. 2014. - 30. 11. 2019.	доцент
3.	Гимназија "Јован Јовановић Змај" Нови Сад	16. 10. 2019. - 30. 6. 2024.	спољни сарадник
4.	Истраживачко-развојни институт РТ-РК д.о.о. за системе засноване на рачунарима Нови Сад	1. 2. 2014. - 31. 10. 2022.	виши инжењер

2.1.5. Специјализације, програми размене и студијски боравци у иностранству (3)

1.	Technische Universität München	München, Немачка
	Установа	Место и држава
	Специјализација, Research Opportunities Week	20 - 24. 10. 2017.
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
2.	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	Freiburg, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак током докторских студија	1. 9. 2010. - 31. 12. 2010.
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
3.	Micronas GmbH	München, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак, стручна пракса током мастер студија	1. 12. 2008. - 31. 5. 2009.
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка

2.1.6. Стипендије министарства надлежних за науку или културу (3)

	Стипендија	Година
1.	Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја за студенте докторских студија	2010 - 2014
2.	Стипендија Фонда за талентоване студенте Универзитета у Новом Саду	2006 - 2009
3.	Стипендија за победнике републичких и савезних такмичења	2003 - 2004

2.1.7. Знање страних језика (2)

	Страни језик	Чита	Пише	Говори
1.	Енглески језик	да	да	да
2.	Немачки језик	да	не	не

2.2. Научно-истраживачки рад

2.2.1. Научне публикације у последњем изборном периоду

M10 (0) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације међународног значаја

M20 (4) Радови и научне критике у часописима међународног значаја, уређивање часописа међународног значаја

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Željko Lukač, Ivan Kaštelan, Mario Vranješ, Branislav Todorović: "AMV ALPHA Learning Platform for Automotive Embedded Software Engineering", <i>IEEE Transactions on Learning Technologies</i> , ISSN: 1939-1382, 2021, Vol. 14, No. 3, pp. 292-298, https://doi.org/10.1109/TLT.2021.3098505 (Education & Educational Research; 38/270; IF 2021 = 4.433)	M21
2.	Marko Vuković, Miroslav Miškić, Ivan Kaštelan, Srđan Lale, Miodrag Forcan, Goran Vuković, Marko Ikić: "Renewable Energy-powered Traffic Signalization as a Step to Carbon-neutral Cities (The Case of Western Balkan)", <i>Sustainability</i> , ISSN: 2071-1050, 2023, Vol. 15, No. 7, 6164, https://doi.org/10.3390/su15076164 (Environmental Sciences; 114/275; IF 2022 = 3.9)	M22

- | | | |
|----|---|-----|
| 3. | Ivan Kaštelan, Miroslav Popović, Milan Z. Bjelica: "A Learning Model for Lifelong Education of Computer Engineers", <i>IEEE Access</i> , ISSN: 2169-3536, 2023, Vol. 11, pp. 101296-101308, https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3314760 (Computer Science, Information Systems; 73/158; IF 2022 = 3.9) | M22 |
| 4. | Teodora Novković, Željko Lukač, Petar Jovanović, Ivan Kaštelan: "Graphic Library Optimization for MIPS Architecture", <i>Elektronika ir Elektrotehnika</i> , ISSN: 1392-1215, 2020, Vol. 26, No. 2, pp. 69-76, https://doi.org/10.5755/j01.eie.26.2.25871 (Engineering, Electrical & Electronic; 232/273; IF 2020 = 1.128) | M23 |

M30 (18) Научни скупови међународног значаја

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Dino Pečurlić, Marijan Herceg, Nikola Teslić, Ivan Kaštelan: "Implementation of the XCP Protocol Through the CAN Protocol on the Aurix Platform", <i>IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)</i> , ISBN: 978-1-7281-8259-9, 26 - 27. 5. 2020, pp. 195-200, https://doi.org/10.1109/ZINC50678.2020.9161784	M33
2.	Ivan Kaštelan, Bogdan Pavković, Mario Vranješ, Miroslav Popović: "Modernized Courses in Automotive Software Engineering", <i>43rd International Convention MIPRO - CE Computers in Education</i> , ISBN: 978-953-233-099-1, 28. 9. - 2. 10. 2020, pp. 737-740, pp. 737-740, https://doi.org/10.23919/MIPRO48935.2020.9245181	M33
3.	Dario Ćorić, Ivan Kaštelan, Marijan Herceg, Nebojša Pjevalica: "Implementation of different image edge detection algorithms on a real embedded ADAS platform", <i>IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)</i> , ISBN: 978-1-6654-0417-4, 26 - 27. 5. 2021, pp. 193-197, https://doi.org/10.1109/ZINC52049.2021.9499254	M33
4.	Bruno Kapular, Mario Vranješ, Ivan Kaštelan, Jelena Kovačević: "Testing of Model Verifier within Software Development in Automotive Industry", <i>IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)</i> , ISBN: 978-1-6654-0417-4, 26 - 27. 5. 2021, pp. 252-257, https://doi.org/10.1109/ZINC52049.2021.9499255	M33
5.	Martin Martin, Ratko Grbić, Miloš Subotić, Ivan Kaštelan: "FPGA Design and Implementation of Driving Lane Detection on Zynq-7000 SoC", <i>44th International Convention MIPRO</i> , ISBN: 978-953-233-101-1, 27. 9. - 1. 10. 2021, pp. 1004-1009, https://doi.org/10.23919/MIPRO52101.2021.9596986	M33
6.	Aleksandar Kokinović, Ognjen Bošković, Dušan Kenjić, Ivan Kaštelan: "A Proposal for Translation Between Franca and Android Interface Definition Language", <i>45th International Convention MIPRO</i> , ISBN: 978-953-233-103-5, 23 - 27. 5. 2022, pp. 1381-1386, https://doi.org/10.23919/MIPRO55190.2022.9803444	M33
7.	Milica Vujanić, Nemanja Trifunović, Ivan Kaštelan, Branimir Kovačević: "Bitroute SOME/IP: Implementation of a Scalable and Service Oriented Communication Middleware", <i>45th International Convention MIPRO</i> , ISBN: 978-953-233-103-5, 23 - 27. 5. 2022, pp. 1426-1429, https://doi.org/10.23919/MIPRO55190.2022.9803691	M33
8.	Radenko Mihajlović, Stefan Marinkov, Branimir Kovačević, Ivan Kaštelan: "Challenges of Integrating Machine Vision Algorithms Based on Franca IDL into Adaptive AUTOSAR Environment", <i>45th International Convention MIPRO</i> , ISBN: 978-953-233-103-5, 23 - 27. 5. 2022, pp. 1436-1441, https://doi.org/10.23919/MIPRO55190.2022.9803380	M33
9.	Ivan Kaštelan, Stefan Pijetlović, Miloš Subotić, Nebojša Pjevalica: "Online Teaching of Digital Systems during the COVID-19 Pandemic", <i>45th International Convention MIPRO</i> , ISBN: 978-953-233-103-5, 23 - 27. 5. 2022, pp. 767-771, https://doi.org/10.23919/MIPRO55190.2022.9803351	M33
10.	Luka Budak, Ratko Grbić, Nenad Četić, Ivan Kaštelan: "Color image segmentation based on thresholding for advanced driver assistance systems", <i>IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)</i> , ISBN: 978-1-6654-8374-2, 25 - 26. 5. 2022, pp. 271-276, https://doi.org/10.1109/ZINC55034.2022.9840722	M33
11.	Miroslav Popović, Marko Popović, Ivan Kaštelan, Miodrag Đukić, Silvia Ghilezan: "A Simple Python Testbed for Federated Learning Algorithms", <i>IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)</i> , ISBN: 979-8-3503-4772-2, 29 - 31. 5. 2023, pp. 148-153, https://doi.org/10.1109/ZINC58345.2023.10173859	M33
12.	Ognjen Bošković, Aleksandar Kokinović, Dušan Kenjić, Ivan Kaštelan: "A proposal of Android services generator for inter-connection with ADAS", <i>IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)</i> , ISBN: 979-8-3503-4772-2, 29 - 31. 5. 2023, pp. 23-28, https://doi.org/10.1109/ZINC58345.2023.10174195	M33
13.	Miroslav Popović, Marko Popović, Ivan Kaštelan, Miodrag Đukić, Ilija Bašičević: "Federated Learning Algorithms Development Paradigm Based on PTB-FLA", <i>8th International Conference on Engineering of Computer-based Systems (ECBS)</i> , ISBN: 978-3-031-49251-8, 16 - 18. 10. 2023, pp. 26-41, https://doi.org/10.1007/978-3-031-49252-5_4	M33

14.	Ivan Prokić, Silvia Ghilezan, Simona Kašterović, Miroslav Popović, Marko Popović, Ivan Kaštelan: "Correct orchestration of Federated Learning generic algorithms: formalisation and verification in CSP", <i>8th International Conference on Engineering of Computer-based Systems (ECBS)</i> , ISBN: 978-3-031-49251-8, 16 - 18. 10. 2023, pp. 274-288, https://doi.org/10.1007/978-3-031-49252-5_25	M33
15.	Marko Vuković, Ivan Kaštelan, Miroslav Miškić: "Traffic Light Signalization based on Renewable Energy Sources: Feasibility and Challenges", <i>19th International Scientific Conference on Industrial Systems (IS)</i> , 5 - 6. 10. 2023, pp. 448-453, http://doi.org/10.24867/IS-2023-T7.1-4_09341	M33
16.	Miroslav Popović, Marko Popović, Ivan Kaštelan, Miodrag Đukić, Ilija Bašičević: "Developing Elementary Federated Learning Algorithms Leveraging the ChatGPT", <i>31st Telecommunications Forum TELFOR</i> , ISBN: 979-8-3503-0313-1, 21 - 22. 11. 2023, pp. 1-4, https://doi.org/10.1109/TELFOR59449.2023.10372714	M33
17.	Stefan Pijetlović, Ivan Kaštelan, Miloš Subotić, Nebojša Pjevalica: "Improving finite-difference time-domain memory bandwidth by using block floating-point arithmetic", <i>31st Telecommunications Forum TELFOR</i> , ISBN: 979-8-3503-0313-1, 21 - 22. 11. 2023, pp. 1-7, https://doi.org/10.1109/TELFOR59449.2023.10372620	M33
18.	Mia Stepanović, Milan Z. Bjelica, Ivan Kaštelan, Gordana Velikić: "Scalable approach to extending automotive software using AUTOSAR adaptive stack", <i>IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE)</i> , ISBN: 978-1-7281-5186-1, 4 - 6. 1. 2020, pp. 1-2, https://doi.org/10.1109/ICCE46568.2020.9212328	M34
M40	(0) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације националног значаја	
M50	(1) Радови и научне критике у часописима националног значаја, уређивање часописа националног значаја	
	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Mirjana Pavković, Ivan Kaštelan: "Modelovanje i implementacija sistema za pomoć pri parkiranju", <i>Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka</i> , ISSN: 2560-5925, 2022, Vol. 37, No. 7, pp. 1103-1106, https://doi.org/10.24867/18BE19Pavkovic	M53
M60	(2) Научни скупови националног значаја, преводи, стручне редакције	
	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Marko Vuković, Ivan Kaštelan, Miroslav Miškić: "Conventional Traffic Light Signalization vs Traffic Light Signalization based on Renewable Energy Sources: Feasibility and Challenges", <i>18th International Conference "Road Safety in Local Community" (BSLZ)</i> , 19 - 22. 4. 2023, pp. 64-70	M63
2.	Ivan Prokić, Silvia Ghilezan, Simona Prokić, Miroslav Popović, Marko Popović, Ivan Kaštelan: "Orkestracija algoritama federativnog učenja iz ugla formalizacije i verifikacije", <i>Konferencija "Veštačka inteligencija"</i> , 26 - 27. 12. 2023, pp. 95	M64
M70	(0) Дисертације	
M80	(0) Техничка решења	
M90	(10) Патенти	
	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Helena Peić-Tukuljac, Nebojša Pjevalica, Ivan Kaštelan, Dušan Majstorović: "Postupak preporučenja popularnog DTV sadržaja", <i>Patent RS-59571</i> , patentna prijava P-2014/0640, registrovan 10. 12. 2019.	M92
2.	Vukota Peković, Dejan Stefanović, Ivan Kaštelan, Nebojša Pjevalica: "Postupak automatskog generisanja test plana za testiranje multimedijalnih uređaja", <i>Patent RS-59919</i> , patentna prijava P-2014/0451, registrovan 27. 2. 2020.	M92
3.	Miloš Subotić, Nebojša Pjevalica, Ivan Kaštelan, Miloš Nikolić: "Postupak za merenje frekventnog odziva sistema koji se testira koristeći pravougaone impulse", <i>Patent RS-59920</i> , patentna prijava P-2016/0512, registrovan 27. 2. 2020.	M92
4.	Milan Z. Bjelica, Vladimir Marinković, Miodrag Đukić, Ivan Kaštelan: "Postupak za adaptivni video prenos sa kamera u vozilu", <i>Patent RS-60812</i> , patentna prijava P-2017/1119, registrovan 6. 10. 2020.	M92
5.	Miloš Subotić, Nebojša Pjevalica, Ivan Kaštelan, Miloš Nikolić: "Postupak prenosa obimne količine podataka između perifernog uređaja i virtuelne memorije", <i>Patent RS-60965</i> , patentna prijava P-2017/0694, registrovan 28. 10. 2020.	M92
6.	Nikola Vranić, Ivan Kaštelan, Miodrag Đukić, Vladimir Marinković: "Postupak prilagodavanja obrade multimedijalnog sadržaja u digitalnom prijemniku", <i>Patent RS-60966</i> , patentna prijava P-2017/0936, registrovan 28. 10. 2020.	M92

7.	Gordana Velikić, Milan Vidaković, Ivan Kaštelan, Nikola Teslić: "Universal and Personalized Distributed Decision Support System", <i>Patent publication WO2020236021A1</i> , patent application PCT/RS2019/000016, published 26. 11. 2020.	M93
8.	Milan Z. Bjelica, Vladimir Marinković, Miodrag Đukić, Ivan Kaštelan: "Sistem softverskih komponenti za izolovano izvršavanje algoritama veštačke inteligencije na integrisanom kolu vozila", <i>Objavljen patent - rešenje 2021/1305</i> , patentna prijava P-2019/1098, objavljen 26. 2. 2021.	M94
9.	Filip Baba, Dušan Kenjić, Milan Z. Bjelica, Ivan Kaštelan: "Postupak optimizacije algoritma za duboko učenje zasnovanog na semantičkoj segmentaciji videa na grafičkom procesoru", <i>Objavljen patent - rešenje 2021/9649</i> , patentna prijava P-2020/0197, objavljen 31. 8. 2021.	M94
10.	Milan Z. Bjelica, Ivan Kaštelan, Maja Barić: "Sistem i metod za udaljenu nastavu kombinovanjem televizije i interneta", <i>Objavljen patent - rešenje 2022/2126</i> , patentna prijava P-2020/1039, objavljen 31. 3. 2022.	M94

M100 (0) Изведена дела, награде, студије, изложбе

M120 (0) Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика

2.2.2. Индекс компетенције у последњем изборном периоду

категорија	M21	M22	M23	M33	M34	M53	M63	M64	M92	M93	M94			
бр. публикација	1	2	1	17	1	1	1	1	6	1	3			
бр. бодова	8	5	3	1	0.5	1	0.5	0.2	12	9	7			
Техничко-технолошке и биотехничке науке											Укупно:	142.2		

2.2.3. Научне публикације у претходном изборном периоду (M10, M20, M40, M50, M80, M90)

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Velibor Pjevalica, Nebojša Pjevalica, Ivan Kaštelan, Nenad Petrović: "Acceleration of Digital Stochastic Measurement Simulation based on Concurrent Programming", <i>Elektronika ir Elektrotehnika</i> , ISSN: 1392-1215, 2018, Vol. 24, No. 6, pp. 21-27, http://dx.doi.org/10.5755/j01.eie.24.6.22284 (Engineering, Electrical & Electronic; 238/266; IF 2018 = 0.684)	M23
2.	Ivan Kaštelan, Vukota Peković, Nikola Teslić: "A Novel Concept of Electrical Stimulation of Touchscreens Used for Automated Verification of Mobile Devices", <i>Elektronika ir Elektrotehnika</i> , ISSN: 1392-1215, 2019, Vol. 25, No. 2, pp. 47-52, http://dx.doi.org/10.5755/j01.eie.25.2.23204 (Engineering, Electrical & Electronic; 239/266; IF 2019 = 0.707)	M23
3.	Gordana Velikić, Milan Vidaković, Ivan Kaštelan, Ognjen Čosić, Stefan Čosić, Ivan Velikić, Branislav Todorović: "Modularni sistem za podržavanje odluka", <i>Tehničko rešenje u okviru projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije TR-32030</i> , 2019, pp. 1-9	M81
4.	Ivan Kaštelan, Gordana Velikić, Miloš Nikolić, Branislav Todorović: "Razvojna ploča za edukaciju u oblasti razvoja softvera za ugrađene računarske sisteme u automobilskoj industriji", <i>Tehničko rešenje u okviru projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije TR-32030</i> , 2018, pp. 1-6	M83
5.	Ivan Kaštelan, Željko Lukač, Branislav Todorović, Gordana Velikić: "Realizacija proširene verzije platforme za razvoj softvera u oblasti automobilske industrije", <i>Tehničko rešenje u okviru projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije TR-32030</i> , 2019, pp. 1-6	M84
6.	Vukota Peković, Nikola Teslić, Ivan Kaštelan, Mihajlo Katona: "Postupak za automatsko testiranje uređaja osetljivih na dodir", <i>Patent RS-53976</i> , patentna prijava P-2011/0402, registrovan 26. 6. 2015.	M92
7.	Miroslava Dražić, Dragan Kukolj, Maja Pokrić, Milana Vitas, Ivan Kaštelan: "Metod za računarski podržanu klasifikaciju patentnih dokumenata", <i>Patent RS-54575</i> , patentna prijava P-2013/0026, registrovan 18. 4. 2016.	M92
8.	Milan Z. Bjelica, Jelena Kovačević, Nemanja Lukić, Ivan Kaštelan: "Metod za automatsko generisanje adaptivne programske sprege za integraciju uređaja sa cilnom platformom za kontrolu i upravljanje", <i>Patent RS-55273</i> , patentna prijava P-2013/0549, registrovan 17. 2. 2017.	M92

2.2.4. Цитираност

Три најцитираније публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Бр. цитата
1.	Ivan Kaštelan, Jorge R. Lopez Benito, Enara Artetxe Gonzalez, Jan Piwinski, Moshe Barak, Miodrag Temerinac: "E2LP: A Unified Embedded Engineering Learning Platform", <i>Microprocessors and Microsystems</i> , ISSN: 0141-9331, 2014, Vol. 38, No. 8, pp. 933-946, http://dx.doi.org/10.1016/j.micpro.2014.09.003 (Engineering, Electrical & Electronic; 208/249; IF 2014 = 0.430)	7

2.	Ivan Kaštelan, Nikola Teslić, Miodrag Temerinac: "Challenges in Embedded Engineering Education", <i>Book chapter in "Embedded Engineering Education"</i> , Springer, ISSN: 2194-5357, pp. 21-27, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-27540-6_1	5
3.	Levon Keleman, Danijel Matić, Miroslav Popović, Ivan Kaštelan: "Secure firmware update in embedded systems", <i>IEEE 9th International Conference on Consumer Electronics (ICCE-Berlin)</i> , ISBN: 978-1-7281-2745-3, 8 - 11. 9. 2019, pp. 16-19, https://doi.org/10.1109/ICCE-Berlin47944.2019.8966174	4

Десет чланака и/или монографија у којима су цитиране публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Christos Xenofontos, Ioannis Zografopoulos, Charalambos Konstantinou, Alireza Jolfaei, Muhammad Khurram Khan and Kim-Kwang Raymond Choo: "Consumer, Commercial, and Industrial IoT (In)Security: Attack Taxonomy and Case Studies", <i>IEEE Internet of Things Journal</i> , ISSN: 2327-4662, 2022, Vol. 9, No. 1, pp. 199-221, https://doi.org/10.1109/JIOT.2021.3079916 (Computer Science, Information Systems; 4/158; IF 2022 = 10.6)	M21a
2.	Amit Kumar, Archana Mantri: "Evaluating the attitude towards the intention to use ARITE system for improving laboratory skills by engineering educators", <i>Education and Information Technologies</i> , ISSN: 1360-2357, 2021, Vol. 27, No. 1, pp. 671-700, https://doi.org/10.1007/s10639-020-10420-z (Education & Educational Research; 62/270; IF 2021 = 3.666)	M21
3.	Bo Jiang, Peng Chen, Wing Kwong Chan, Xinchao Zhang: "To What Extent is Stress Testing of Android TV Applications Automated in Industrial Environments?", <i>IEEE Transactions on Reliability</i> , ISSN: 0018-9529, 2016, Vol. 65, No. 3, pp. 1223-1239, https://doi.org/10.1109/TR.2015.2481601 (Computer Science, Software Engineering; 15/106; IF 2016 = 2.790)	M21
4.	Abdulhadi Shoufan: "Active Distance Learning of Embedded Systems", <i>IEEE Access</i> , ISSN: 2169-3536, 2021, Vol. 9, pp. 41104-41122, https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3065248 (Engineering, Electrical & Electronic; 105/277; IF 2021 = 3.476)	M22
5.	Gabriela T. Richard, Sagun Giri: "Digital and Physical Fabrication as Multimodal Learning: Understanding Youth Computational Thinking When Making Integrated Systems Through Bidirectionally Responsive Design", <i>ACM Transactions on Computing Education</i> , ISSN: 1946-6226, 2019, Vol. 19, No. 3, pp. 1-35, https://doi.org/10.1145/3243138 (Education, Scientific Disciplines; 20/42; IF 2019 = 1.721)	M22
6.	Antoine Marchand, Youcef Imine, Hamza Ouarnoughi, Titouan Tarridec, Antoine Gallais: "Firmware Integrity Protection: A Survey", <i>IEEE Access</i> , ISSN: 2169-3536, 2023, Vol. 11, pp. 77952-77979, https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3298833 (Engineering, Electrical & Electronic; 100/275; IF 2022 = 3.9)	M22
7.	Duc Khai Lam, Cam Vinh Du, Hoai Luan Pham: "QuantLaneNet: A 640-FPS and 34-GOPS/W FPGA-Based CNN Accelerator for Lane Detection", <i>Sensors</i> , ISSN: 1424-8220, 2023, Vol. 23, No. 15, 6661, https://doi.org/10.3390/s23156661 (Engineering, Electrical & Electronic; 100/275; IF 2022 = 3.9)	M22
8.	Enrique Guzmán-Ramírez, Ivan Garcia, Carlos González, Manuel Mendoza-Manzano: "Teaching real-time video processing theory by using an FPGA-based educational system and the "learning-by-doing" method", <i>Computer Applications in Engineering Education</i> , ISSN: 1061-3773, 2017, Vol. 25, No. 3, pp. 376-391, https://doi.org/10.1002/cae.21805 (Engineering, Multidisciplinary; 50/86; IF 2017 = 1.153)	M22
9.	Sudeep Pasricha: "Embedded Systems Education: Experiences With Application-Driven Pedagogy", <i>IEEE Embedded Systems Letters</i> , ISSN: 1943-0663, 2022, Vol. 14, No. 4, pp. 167-170, https://doi.org/10.1109/LES.2022.3175686 (Computer Science, Software Engineering; 74/108; IF 2022 = 1.6)	M23
10.	Muhammad Rashid: "An undergraduate course on model-based system engineering for embedded systems", <i>Computer Applications in Engineering Education</i> , ISSN: 1061-3773, 2020, Vol. 28, No. 3, pp. 645-657, https://doi.org/10.1002/cae.22233 (Engineering, Multidisciplinary; 63/91; IF 2020 = 1.532)	M23
Укупан број цитата:		54
Број хетероцитата:		30

2.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад

(2)

	Назив признања	Година
1.	Награда за најбољи рад на конференцији MIPRO 2012 за рад: Ivan Kaštelan, Dušan Majstorović, Miloš Nikolić, Jelena Eremić, Mihajlo Katona: "Laboratory Exercises for Embedded Engineering Learning Platform", 35th International Convention MIPRO – CE Computers in Education, ISBN: 978-953-233-068-7, 2012, pp. 1113-1117, https://ieeexplore.ieee.org/document/6240810	2012

Награда за најбољи рад на конференцији ECBS 2023 за рад: Ivan Prokić, Silvia Ghilezan, Simona Kašterović, Miroslav Popović, Marko Popović, Ivan Kaštelan:	
2. "Correct orchestration of Federated Learning generic algorithms: formalisation and verification in CSP", 8th International Conference on Engineering of Computer-based Systems (ECBS), ISBN: 978-3-031-49251-8, 2023, pp. 274-288, https://doi.org/10.1007/978-3-031-49252-5_25	2023

2.3. Рад у настави

2.3.1. Подаци о приступном предавању

2.3.2. Извођење наставе у последњем изборном периоду и резултати анкета (9)

1.	Логичко пројектовање рачунарских система	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Енергетика, електроника и телекомуникације	Основне академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	16	9,63
	Установа	Број студената	Просечна оцена
2.	Логичко пројектовање рачунарских система 2	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарство и аутоматика	Основне академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	34	9,68
	Установа	Број студената	Просечна оцена
3.	Пројектовање алгоритама	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарство и аутоматика	Основне академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	6	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
4.	Логичко пројектовање рачунарских система 1	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Примењено софтверско инжењерство	Основне академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	132	9,36
	Установа	Број студената	Просечна оцена
5.	Логичко пројектовање рачунарских система 1	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарство и аутоматика	Основне академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	511	9,72
	Установа	Број студената	Просечна оцена

	Одабрана поглавља пројектовања физичке архитектуре		изборни
	Предмет		Тип предмета
6.	Рачунарство и аутоматика		Основне академске
	Студијски програм		Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	56	9,70
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Логичко пројектовање рачунарских система 1		обавезан
	Предмет		Тип предмета
7.	Информациони инжењеринг		Основне академске
	Студијски програм		Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	140	9,46
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Основи рачунарске технике - ЛПРС		обавезан
	Предмет		Тип предмета
8.	Софтверско инжењерство и информационе технологије		Основне академске
	Студијски програм		Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	76	9,19
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Логичко пројектовање рачунарских система 2		обавезан
	Предмет		Тип предмета
9.	Енергетика, електроника и телекомуникације		Основне академске
	Студијски програм		Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	42	9,79
	Установа	Број студената	Просечна оцена
2.3.3. Уџбеници и друга дидактичка средства			(2)
	Основи алгоритама и структура DSP 2		
	Наслов		
1.	Миодраг Темеринац, Жељко Лукач, Иван Каштелан	уџбеник	
	Аутори	Врста публикације	
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука (број 565)	978-86-7892-802-4	
	Издавач	ISBN	
	Логичко пројектовање рачунарских система 1 - збирка решених задатака		
	Наслов		
2.	Небојша Пјевалица, Иван Каштелан, Никола Теслић, Владимир Ковачевић	збирка задатака	
	Аутори	Врста публикације	
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука (број 629)	978-86-7892-915-1	
	Издавач	ISBN	
2.3.4. Извођење наставе на универзитетима ван земље			(0)
2.3.5. Признања, награде и одликовања за педагошки рад			(1)

	Назив признања	Година
1.	Награда фонда "Момчило Момо Новковић" на Факултету техничких наука за ентузијазам и изванредне резултате у раду са студентима у наставним и ваннаставним активностима, за посвећеност послу и постигнуте одличне научне резултате, за допринос промоцији Факултета техничких наука на националном и интернационалном нивоу	2014

2.4. Обезбеђивање научно-наставног подмлатка

2.4.1. Број менторстава и учешћа у комисијама за оцену и одбрану радова

	Студије	Основне	Мастер	Специјалистичке	Докторске	Укупно
Број менторстава		14	8	0	1	23
Број учешћа у комисијама		139	27	0	3	169

Кандидат испуњава услове за менторство на докторским студијама

2.4.2. Менторство у завршним радовима

Предлог за уштеду меморијских ресурса у алгоритму коначних разлика у временском домену коришћењем аритметике у блоковском покретном зарезу						
Наслов рада						
1.	Пијетловић Стефан	Електротехничко и рачунарско инжењење		докторске		
	Презиме и име студента	Област		Ниво студија		
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука			28. 8. 2023.		
	Факултет (универзитет)			Датум одбране		
Једно рјешење апликације за аутоматизацију моделовања аутомотив софтверског система заснованог на AUTOSAR стандарду						
Наслов рада						
2.	Тошић Никола	Електротехничко и рачунарско инжењење		мастерске		
	Презиме и име студента	Област		Ниво студија		
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука			18. 10. 2023.		
	Факултет (универзитет)			Датум одбране		
Сигурносно унапређен пренос података у реалном времену преко RTP и RTSP протокола на примеру аутомобилске индустрије						
Наслов рада						
3.	Вујанић Милица	Електротехничко и рачунарско инжењење		мастерске		
	Презиме и име студента	Област		Ниво студија		
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука			22. 9. 2023.		
	Факултет (универзитет)			Датум одбране		
Једно решење графичке визуелизације околине возила и података током војње у инфо-забавним системима						
Наслов рада						
4.	Маринков Стефан	Електротехничко и рачунарско инжењење		мастерске		
	Презиме и име студента	Област		Ниво студија		
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука			21. 7. 2023.		
	Факултет (универзитет)			Датум одбране		

	Моделовање и имплементација система за помоћ при паркирању		
	Наслов рада		
5.	Павковић Мирјана	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		3. 3. 2022.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Анализа перформанси алгоритама за испоруку MQTT порука коришћењем дељене претплате		
	Наслов рада		
6.	Дутина Филип	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		11. 12. 2020.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Моделовање и евалуација алгоритама за размену порука између MQTT посредника и корисника		
	Наслов рада		
7.	Крагуљ Бошко	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		22. 10. 2020.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Једно решење за интеграцију DDS клијента у сервис за телеметрију Android Automotive оперативног система		
	Наслов рада		
8.	Хорват Давид	Електротехничко и рачунарско инжењење	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		29. 9. 2023.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Предлог имплементације скалабилног сервисно оријентисаног међуслоја преко IP-а		
	Наслов рада		
9.	Вујанић Милица	Електротехничко и рачунарско инжењење	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		15. 7. 2022.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Визуализација структура података у програмском језику Python		
	Наслов рада		
10.	Исаиловић Исидора	Електротехничко и рачунарско инжењење	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		9. 10. 2020.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

2.5. Стручно-професионални допринос

2.5.1. Учешће и руковођење научним, односно уметничким пројектима

(6)

1.	<p>Примена система заснованих на обновљивим изворима енергије на подручју АП Војводине и Републике Српске</p> <p>Назив пројекта</p> <p>Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност</p> <p>Установа која је финансирала пројекат ванр. проф. др Иван Каштелан (Факултет техничких наука, Нови Сад)</p> <p>Руководилац</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима</p>	<p>Заједничка истраживања НИО из АПВ и Републике Српске</p> <p>Врста пројекта</p> <p>15. 3. 2022. - 15. 5. 2023.</p> <p>Период</p>
2.	<p>Trustworthy and Resilient Decentralised Intelligence for Edge Systems (TaRDIS)</p> <p>Назив пројекта</p> <p>European Commission</p> <p>Установа која је финансирала пројекат prof. dr Carla Ferreira (Universidade NOVA de Lisboa, Portugal)</p> <p>Руководилац</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима</p>	<p>EU Horizon Europe</p> <p>Врста пројекта</p> <p>1. 1. 2023. - 31. 12. 2025.</p> <p>Период</p>
3.	<p>Modernizing Laboratories for Innovative Technologies (DRIVE)</p> <p>Назив пројекта</p> <p>European Commission</p> <p>Установа која је финансирала пројекат проф. др Мирослав Поповић (Факултет техничких наука, Нови Сад)</p> <p>Руководилац</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима</p>	<p>Interreg IPA CBC HR-RS</p> <p>Врста пројекта</p> <p>15. 7. 2017. - 14. 12. 2019.</p> <p>Период</p>
4.	<p>Платформа за образовање инжењера у области безбедности система</p> <p>Назив пројекта</p> <p>Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност</p> <p>Установа која је финансирала пројекат проф. др Мирослав Поповић (Факултет техничких наука, Нови Сад)</p> <p>Руководилац</p> <p><input type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима</p>	<p>Покрајински краткорочни</p> <p>Врста пројекта</p> <p>12. 5. 2022. - 12. 6. 2023.</p> <p>Период</p>
5.	<p>Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама (III-44009)</p> <p>Назив пројекта</p> <p>Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије</p> <p>Установа која је финансирала пројекат проф. др Мирослав Поповић (Факултет техничких наука, Нови Сад)</p> <p>Руководилац</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима</p>	<p>Интегрална и интердисциплинарна истраживања</p> <p>Врста пројекта</p> <p>1. 1. 2011. - 31. 12. 2019.</p> <p>Период</p>

Развој методологије тестирања софтвера у мултимедијалним системима (TR-32014)

Назив пројекта

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Технолошки развој

6. Установа која је финансира пројекат

Врста пројекта

проф. др Никола Теслић (Факултет техничких наука, Нови Сад)

1. 1. 2011. - 31. 12. 2019.

Руководилац

Период

Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

2.5.2. Чланство у одборима научних конференција, спортских и уметничких манифестација (10)

	Назив скупа, конференције, манифестације	Функција	Година
1.	IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies International Conference (ZINC), Novi Sad, Serbia	Technical Program Chair	2024
2.	IEEE International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, Croatia	Program Committee	2024
3.	IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies International Conference (ZINC), Novi Sad, Serbia	Technical Program Chair	2023
4.	IEEE International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, Croatia	Program Committee	2023
5.	IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies International Conference (ZINC), Novi Sad, Serbia	Technical Program Chair	2022
6.	IEEE International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, Croatia	Program Committee	2022
7.	IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies International Conference (ZINC), Novi Sad, Serbia	Technical Program Chair	2021
8.	IEEE International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, Croatia	Program Committee	2021
9.	IEEE Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC), Novi Sad, Serbia	Publication Chair	2020
10.	IEEE International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, Croatia	Program Committee	2020

2.5.3. Чланство у уређивачким одборима научних часописа или пројеката из области културе (1)

	Назив часописа, односно пројекта	Период
1.	International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, ISSN: 1847-7003	1. 3. 2024. - 28. 2. 2027.

2.5.4. Експертизе, рецензије у међунар. часописима, кустоски рад на међунар. изложбама (10)

	Тип активности	Назив
1.	експертиза	Рецензент пројектних пријава у програму EU Horizon Europe
2.	рецензија	International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, ISSN: 1847-7003
3.	рецензија	Journal of Intelligence, ISSN: 2079-3200
4.	рецензија	IEEE Transactions on Learning Technologies, ISSN: 1939-1382
5.	рецензија	Automatika, ISSN: 0005-1144

6.	рецензија	Sustainability, ISSN: 2071-1050
7.	рецензија	Healthcare, ISSN: 2227-9032
8.	рецензија	IEEE Consumer Electronics Magazine, ISSN: 2162-2248
9.	рецензија	Elektronika ir Elektrotechnika, ISSN: 1392-1215
10.	рецензија	Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence, ISSN: 0952-813X

2.6. Допринос академској и широј заједници

2.6.1. Учешће у раду органа и тела факултета и универзитета (0)

2.6.2. Учешће у реализацији програма за ширу друштвену заједницу (0)

2.6.3. Руковођење и чланство у научним, стручним и уметничким удружењима (2)

	Назив удружења	Функција
1.	IEEE (Education Society, Consumer Technology Society)	члан
2.	IEEE Serbia & Montenegro Section - Consumer Technology Chapter	руководилац

2.6.4. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично (0)

2.6.5. Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета и Републике (0)

2.6.6. Учешће у комисијама за изборе у звања (5)

2.6.7. Рад на популаризацији науке и уметности (0)

2.6.8. Волонтерски рад (у центрима факултета или универзитета или центрима за пружање помоћи) (0)

2.7. Анализа рада кандидата

Ванр. проф. др Иван Каштелан рођен је 1985. године у Београду. Као најбољи дипломирани студент Факултета техничких наука у 2008. години, са максималним просеком оцена на свим нивоима студија, стекао је звање доктора наука на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, 2014. године, УНО: Рачунарска техника и рачунарске комуникације. Од 1. 12. 2014. запослен је у звању доцента на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, а од 1. 12. 2019. у звању ванредног професора на истом факултету. Изводио је наставу на предметима Логичко пројектовање рачунарских система 1, Логичко пројектовање рачунарских система 2, Логичко пројектовање рачунарских система, Основи рачунарске технике - ЛПРС, Одабрана поглавља пројектовања физичке архитектуре и Пројектовање алгоритама, на основним академским студијама. Поред свог педагошког искуства, др Иван Каштелан има и искуство у раду на научним пројектима, као и пројектима у привреди, кроз запослење у Истраживачко-развојном институту РТ-РК д.о.о. за системе засноване на рачунарима Нови Сад. Своје педагошко искуство додатно примењује радом у Гимназији "Јован Јовановић Змај" где као стручни сарадник ради на подучавању потенцијалних будућих студената Универзитета у Новом Саду.

У претходном изборном периоду и досадашњој каријери, др Иван Каштелан је показао високе резултате у активностима у настави и науци. Посебно се истичу:

- висока оцена студената за изведену наставу у претходном изборном периоду,
- објављена четири рада категорије М21, М22 и М23, од чега један рад категорије М21,
- индекс компетентности у последњем изборном периоду 142,2,
- цитираност у часописима високих категорија М21а и М21,
- награда фонда "Момчило Момо Новковић" Факултета техничких наука за изузетан наставни рад,
- две награде за најбољи рад на међународним конференцијама, од чега једна у последњем изборном периоду,
- менторство у изради 22 дипломска и мастер рада и једне докторске дисертације,
- коауторство у изради једног уџбеника и једне збирке задатака,
- руковођење једним покрајинским пројектом и учешће у реализацији два међународна пројекта (Horizon 2020, IPA), два национална пројекта и једног покрајинског пројекта,
- активно учешће у техничком програмском одбору међународног научног скупа ZINC у Новом Саду,

- активно учешће у програмском одбору међународне конференције MIPRO у Опатији, Република Хрватска,
- чланство у уређивачком одбору међународног часописа International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, чији издавач је Факултет електротехнике, рачунарства и информационих технологија у Осијеку, Република Хрватска,
- стручно-професионални допринос као рецензент пријава на позиве за међународне пројекте програма Европске комисије Horizon Europe,
- стручно-професионални допринос као рецензент радова у међународним часописима,
- руковођење огранком међународног научно-стручног удружења IEEE Serbia & Montenegro Section - Consumer Technology Chapter.

На основу наведених података и изведене анализе делатности кандидата, Комисија констатује да др Иван Каштелан:

- доставио је сву захтевану документацију за пријаву на конкурс,
- поседује научни назив доктора наука у области електротехничког и рачунарског инжењерства,
- има искуство у педагошком раду са студентима,
- има позитивну оцену претходног педагошког рада,
- у последњем изборном периоду има објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 за област за коју се бира, од којих је један рад у коме је први аутор и од којих су три рада категорије M21 или M22,
- аутор је једног уџбеника и једне збирке задатака из едиције ФТН издаваштва,
- у последњем изборном периоду има објављених 18 саопштења на међународним скуповима и два саопштења на националним скуповима,
- има менторство у одбрањеној докторској дисертацији,
- има учешће у комисији за одбрану 27 завршних радова на мастер студијама,
- има 30 хетероцитата у научним часописима,
- поседује способност за научно-истраживачки рад и има резултате у научно-истраживачком раду у претходном изборном периоду: има учешће у два међународна, два национална и два покрајинска пројекта,
- има стручно-професионални допринос као руководиоца научног пројекта,
- има стручно-професионални допринос као члан уређивачког одбора међународног часописа,
- има стручно-професионални допринос као члан програмских одбора међународних конференција,
- има стручно-професионални допринос као рецензент радова у међународним часописима,
- има стручно-професионални допринос као коаутор патената,
- има стручно-професионални допринос као рецензент пројектних пријава у програму Horizon Europe,
- има искуство као ментор 14 дипломских и осам мастер радова,
- има допринос академској и широј заједници као руководиоца научно-стручног удружења,
- има допринос академској и широј заједници кроз учешће у пет комисија за избор у звања наставника,
- има остварену сарадњу са другим високошколским установама у земљи и иностранству кроз учешће у међународним и националним пројектима који се реализују у сарадњи са другим универзитетима.

3. ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Име, средње слово, презиме: Иван Каштелан

Звање у које се бира: редовни професор

Поље: Техничко-технолошке науке

1. ОПШТИ УСЛОВ

- Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- Искуство у педагошком раду са студентима
- Позитивна оцена претходног педагошког рада
- Три рада из категорија М21, М22 или М23
- Објављена монографија, уџбеник, поглавље у монографији или уџбенику, збирка задатака или практикум
- Пленарно предавање или два саопштења на међународном или домаћем научном скупу
- Менторство у одбрањеној докторској дисертацији
- Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким или мастер студијама
- Најмање 10 хетероцитата у научним часописима или монографијама

3. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Стручно-професионални допринос

- Руковођење научним, односно уметничким пројектима
- Чланство у уређивачком одбору часописа, односно организационом одбору пројеката из области културе
- Чланство у одборима научне конференције, односно уметничке или спортске манифестације
- Израда експертиза, рецензирање у међународним часописима, рецензирање изложби или кустоски рад
- Аутор или коаутор прихваћеног патента или техничког решења, односно уметничког пројекта

Допринос академској и широј заједници

- Вођење научних, односно уметничких или стручних удружења
- Учешће у раду органа управљања на факултету или универзитету (већа, сенати, одбори, савети)
- Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета или Републике
- Учешће у комисијама за избор у звање наставника
- Рад на популаризацији науке, односно уметности (нпр. учешће на фестивалима или у раду Петнице)

Сарадња са другим високошколским установама у земљи и иностранству

- Учешће у програмима наставне и научне размене
- Учешће у пројектима који се реализују у сарадњи са другим универзитетима
- Гостујући професор на другим универзитетима
- Учешће у реализацији заједничког студијског програма са другим универзитетима
- Постдокторске студије у иностранству

4. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

По Конкурсу Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду за избор наставника и заснивање радног односа у звању ванредног професора на одређено време од пет година, или редовног професора на неодређено време, за ужу научну област Рачунарска техника и рачунарске комуникације, за једног извршиоца са пуним радним временом, који је објављен 6. 3. 2024. године у листу „Послови“, пријавио се кандидат: др Иван Каштелан.

На основу наведених чињеница, Комисија констатује да је др Иван Каштелан испунио све формалне и суштинске услове захтеване овим Конкурсом, за избор у звање редовног професора.

Комисија истиче високе резултате у наставном раду изражене кроз високе оцене студената и добијену награду на Факулету техничких наука за наставни рад, високу активност у научно-истраживачком раду кроз руковођење покрајинским пројектом и учешће у међународним, националним и покрајинским пројектима, као и допринос струци кроз рецензирање радова и пројектних пријава, руковођење огранком научно-стручног удружења, учешће у одбору међународног часописа и програмским одборима међународних конференција.

Комисија констатује да др Иван Каштелан у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарска техника и рачунарске комуникације, дефинисане Конкурсом, Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Новом Саду, Правилником о ближим условима за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду и Статутом Факултета техничких наука. Сходно томе, Комисија предлаже да кандидат **др Иван Каштелан буде изабран у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарска техника и рачунарске комуникације** и, према одредницама Конкурса, заснује радни однос с пуним радним временом на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Нови Сад, 15. 4. 2024.

Место и датум

проф. др Никола Теслић

проф. др Мирослав Поповић

проф. др Небојша Пјевалица

проф. др Илија Башичевић

проф. др Марио Врањеш