



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ

Бр. 25-80/2
12 FEB 2025

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО	12.02.2025
ОРГ ЈЕДИНИ	139/1
СТАТУС	ПОДАЦИ

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
са привременим седиштем у
Косовској Митровици
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

- Свака рубрика мора бити попуњена
- Ако нема података, рубрика остаје празна или назначена
- Непотпуни извештај биће враћен факултету

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА	
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:	<u>Одлука</u> декана Факултета техничких наука у Косовској Митровици број 1572/1 од 31.12.2024.
2. Датум и место објављивања конкурса:	08.01.2025. Лист "Јединство", број 1-2, Приштина - Косовска Митровица.
3. Број наставника који се бира, са знаком звања и назива уже научне области за коју је расписан конкурс:	3.1. Број наставника: 1 (један) 3.2. Звање: Редовни професор 3.3. Ужа научна област: Телекомуникације и информациони системи
4. Састав комисије, име и презиме сваког члана, звање, назив уже научне области за коју је изабран у звање и назив факултета на којем је члан комисије запослен:	<u>Одлука</u> о формирању комисије број 1520/3-8/3 од 25.12.2024. године: 1) др Петар Спалевић, редовни професор, Телекомуникације и информациони системи, Факултет техничких наука у Косовској Митровици 2) др Ђоко Банђур, редовни професор, Телекомуникације и информациони системи, Факултет техничких наука у Косовској Митровици 3) др Дејан Милић, редовни професор, Телекомуникације, Електронски факултет у Нишу
5. Пријављени кандидат-и:	1) др Бранимир Јакшић, ванредни професор, Факултет техничких наука у Косовској Митровици
II ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНИХ КАНДИДАТА	
1. Име, име једног родитеља, презиме и звање:	Бранимир (Славољуб) Јакшић, ванредни професор
2. Датум и место рођења, општина, Република:	03.03.1984. Косовска Митровица, Република Србија
3. Садашње запослење, високошколска установа или предузеће:	

Ванредни професор на Факултету техничких наука у Косовској Митровици. Прилог: <u>Одлука о избору у звање, Уговор о раду</u>	
4. Година уписа, година завршетка основних студија и средња оцена:	
Година уписа: 2003. Година завршетка: 2009. Просечна оцена: 9,00. Прилог: <u>Диплома</u>	
5. Назив факултета и универзитета за основне студије:	
Факултет техничких наука. Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.	
6. Година уписа, година завршетка мастер студија и просечна оцена:	
/	
7. Назив факултета и универзитета за мастер студије:	
/	
8. Година уписа, година завршетка докторских студија и просечна оцена:	
Година уписа: 2009. Година завршетка: 2015. Просечна оцена: 10,00. Прилог: <u>Диплома</u>	
9. Назив студијског програма докторских студија:	
Електротехника и рачунарство	
10. Назив факултета и универзитета за докторске студије:	
Електронски факултет, Универзитет у Нишу	
11. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	
"Разматрање карактеристика мобилног пријемника у ћелијском систему у присуству општих облика сметњи" Научна област: Електротехника и рачунарство.	
III РАНИЈИ ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ	
12. Година уписа, година завршетка магистарских студија и просечна оцена:	
/	
13. Назив магистарске тезе и научне области из које је урађена теза:	
/	
14. Назив факултета и универзитета за магистарске студије:	
/	
15. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	
/	
16. Назив факултета и универзитета на коме је одбрађена дисертација:	
/	
17. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):	
/	

18. Знање светских језика – навести: чита, пише, говори
Енглески језик: чита, пише, говори Руски језик: чита, пише
19. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:
Члан Савеза инжењера и техничара Србије, чланска карта бр. 2062.
20. Кретање у професионалном раду (факултет, универзитет или предузеће, навести сва сарадничка звања као и трајање запослења):
<ul style="list-style-type: none"> • 01.10.2010. - 31.10.2013. Асистент - Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Прилог: <u>Одлука о избору у звање, Уговор о раду</u> • 01.11.2013. - 31.03.2016. Асистент - Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Прилог: <u>Одлука о избору у звање, Уговор о раду</u> • 01.04.2016. - 30.11.2020. Доцент - Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Прилог: <u>Одлука о избору у звање, Уговор о раду</u> • 01.12.2020. - данас, Ванредни професор - Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Прилог: <u>Одлука о избору у звање, Уговор о раду</u>
21. Датум избора (поновног избора) у звање доцента, назив уже научне области:
<u>30.03.2016.</u> Телекомуникације и информациони системи
22. Датум избора (поновног избора) у звање ванредног професора, назив уже научне области:
<u>19.11.2020.</u> Телекомуникације и информациони системи
IV ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА
23. Приступно предавање из области за коју се бира, оцењено од стране високошколске установе:
<p>Кандидат има педагошко искуство на универзитету од 14 година и 4 месеца. Од 2010. године као асистент, од 2016. године као доцент, а од 2020. године као ванредни професор изводи наставу на студијском програму Електротехничко и рачунарско инжењерство, на основним академским студијама (ОАС), мастер академским студијама (МАС) и докторским студијама (ДС) из следећих предмета:</p> <p><u>Асистент (вежбе):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Програмирање 1 (ОАС) 2. Програмирање 2 (ОАС) 3. Алгоритми и структуре података (ОАС) 4. Телевизија (ОАС) 5. Мултимедијални системи (ОАС) 6. Оптичке телекомуникације (ОАС) 7. Телекомуникације 1 (ОАС) 8. Телекомуникације 2 (ОАС) 9. Пројектовање телекомуникационих мрежа (ОАС) 10. Практикум из моделовања и симулација у телекомуникационим системима (ОАС) 11. Телекомуникационе мреже (ОАС) 12. Телекомуникације у електроенергетици (ОАС) 13. Дигитална телевизија (МАС)

14. Електроакустика (МАС)

Доцент (предавања):

1. Рачунарске основе интернета (ОАС)
2. Пројектовање телекомуникационих мрежа (ОАС)
3. Практикум из моделовања и симулација у телекомуникационим системима (ОАС)
4. Оперативни системи 1 (ОАС)
5. Оперативни системи 2 (ОАС)
6. Телекомуникације у електроенергетици (ОАС)
7. Аудио и видео продукција (МАС)
8. Савремене бежичне телекомуникације (ДС)
9. Телекомуникације у електроенергетским системима (ДС)

Ванредни професор (предавања):

1. Рачунарске основе интернета (ОАС)
2. Пројектовање телекомуникационих мрежа (ОАС)
3. Практикум из моделовања и симулација у телекомуникационим системима (ОАС)
4. Телекомуникације 2 (ОАС)
5. Аудио и видео продукција (МАС)
6. Телекомуникационе мреже за приступ (МАС)
7. Бежичне сензорске мреже (ДС)
8. Технике компресије мултимедијалних садржаја (ДС)

24. Оцена педагошког рада кандидата у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода:

Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама. Укупна просечна оцена 4,55 од стране 103 студента.

Прилог: Студентска анкета 1, Студентска анкета 2

25. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М21 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

1. Đoko Bandur, **Branimir Jakšić**, Miloš Bandur, Srđan Jović, *An analysis of energy efficiency in Wireless Sensor Networks (WSNs) applied in smart agriculture*, Computers and Electronics in Agriculture, Vol. 156, pp. 500-507, 2019. ISSN: 0168-1699. DOI: 10.1016/j.compag.2018.12.016
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168169918316570>

26. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М22 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

1. Vladimir Maksimovic, Mile Petrovic, Dragan Savic, **Branimir Jaksic**, Petar Spalevic, *New approach of estimating edge detection threshold and application of adaptive detector depending on image complexity*, Optik, Vol. 238, pp. 166476, 2021. ISSN: 0030-4026. DOI: 10.1016/j.ijleo.2021.166476
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0030402621002072>
2. **Branimir Jaksic**, Jelena Todorovic, Mihailo Jovanovic, Milos Bandjur, Djoko Bandjur, *Impacts of Diversity Technique Application in Order to Reduce the Fading in IEEE 802.15.4 Networks*, Applied Sciences, Section: Electrical, Electronics and Communications Engineering, Vol. 13, Issue 17, pp. 9775, 2023. ISSN: 2076-3417. DOI:

10.3390/app13179775

<https://www.mdpi.com/2076-3417/13/17/9775>

б) у ранијем периоду

1. **Branimir Jaksic**, Mile Petrovic, Krsto Jaksic, Ivana Milosevic, Ivana Marinkovic, *Development of satellite high-definition television in Europe*, *Current Science*, Vol. 111, No. 6, pp. 1037-1044, 2016. ISSN: 0011-3891. DOI: 10.18520/cs/v111/i6/1037-1044 <https://www.currentscience.ac.in/Volumes/111/06/1037.pdf>
2. Vladimir Maksimović, **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Petar Spalević, Mirko Milošević, *Analysis of Edge Detection on Compressed Images with Different Complexities*, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 17, No. 4, pp. 123-143, 2020. ISSN: 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.17.4.2020.4.7 http://www.uni-obuda.hu/journal/Maksimovic_Jaksic_Petrovic_Spalevic_Milosevic_101.pdf

27. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M23 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

1. Jelena Todorović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Djoko Bandjur, Stefan Panić, *Average Bit Error Rate at Signal Transmission with OOK Modulation Scheme in Different FSO Channels*, *Tehnički vjesnik - Technical Gazette*, Vol. 28, No. 3, pp. 725-732, 2021. ISSN print: 1330-3651, ISSN online: 1848-6339. DOI: 10.17559/TV-20190819113450 https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=375245
2. **Branimir Jakšić**, Jelena Todorović, Đoko Bandur, Branko Gvozdić, Miloš Bandur, *Outage Performance of Macrodiversity Reception in the Presence Rayleigh Short-Term Fading and Co-channel Interference*, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 18, No. 7, pp. 171-186, 2021. ISSN: 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.18.7.2021.7.9 http://acta.uni-obuda.hu/Jaksic_Todorovic_Bandur_Gvozdic_Bandur_114.pdf
3. Miloš Bandur, Đoko Bandur, **Branimir Jaksic**, Aleksandar Micić, Jelena Todorović, *Performance Evaluation of IEEE 802.15.4 Networks in the Presence of α - η - μ Fading, Interference and Noise*, *Revue Roumaine Des Sciences Techniques - Serie Electrotechnique Et Energetique*, Vol. 66, Issue 3, pp. 191-194, 2021. ISSN: 0035-4066. <http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=973>
4. Vladimir Maksimovic, **Branimir Jaksic**, Ivana Milosevic, Petar Spalevic, Mile Petrovic, *Solution for Multimedia Television System as An Educational Laboratory*, *Revue Roumaine Des Sciences Techniques - Serie Electrotechnique et Energetique*, Vol. 1, Issue 67, pp. 53-58, 2022. ISSN: 0035-4066. <https://journal.iem.pub.ro/rrst-ee/article/view/84/144>
5. Krsto Jaksic, Ivana Milosevic, **Branimir Jaksic**, Vladimir Maksimovic, Jelena Todorovic, *Structure and Share of Satellite TV Channels and DTH Platforms in Europe*, *Acta Scientiarum Technology*, Vol. 44, pp. e59237, 2022. ISSN print: 1806-2563, ISSN online: 1807-8864. DOI: 10.4025/actascitechnol.v44i1.59237 <https://periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciTechnol/article/view/59237/751375154615>
6. Jelena Todorović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Miloš Dobrojević, Ivan Milovanović, *Performance analysis of WSN-FSO system modeled by Gamma-Chi-square channel distribution*, *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences*, Vol. 72, No. 1, pp. 30-40, 2023. ISSN print: 1736-6046, ISSN electronic: 1736-7530. DOI: 10.3176/proc.2023.1.04 <https://kirj.ee/proceedings-of-the-estonian-academy-of-sciences-publications/?filter%5Byear%5D=2023&filter%5Bissue%5D=1270&filter%5Bpublication%5D=11277&v=8cee5050eeb7>

б) у ранијем периоду

1. **Branimir Jaksic**, Hana Stefanović, Dejan Milić, Ljubica Spalević, Zoran Trajčevski, Miloš Perić, *Relative measurement error analysis in the Weibull fading parameter*

estimation, Technics Technologies Education Management - TTEM Journal, Vol. 7, No. 4, pp. 1462-1467, 2012. ISBN: 1840-1503.
<http://ttem.ba/volume-7-number-4/>

2. Caslav Stefanovic, **Branimir Jaksic**, Petar Spalevic, Stefan Panic, Zoran Trajcevski, *Performance Analysis of Selection Combining Over Correlated Nakagami-m Fading Channels with Constant Correlation Model for Desired Signal and Cochannel Interference*, Radioengineering, Vol. 22, No. 4, pp. 1176-1181, 2013. ISSN print: 1210-2512, ISSN online: 1805-9600.
http://www.radioeng.cz/fulltexts/2013/13_04_1176_1181.pdf
3. Mile Petrović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Ivana Milošević, Ljubomir Lazić, *The development of digital satellite television in countries of the former Yugoslavia*, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol. 21, No. 4, pp. 881-887, 2014. ISSN print: 1330-3651, ISSN online: 1848-6339.
<http://hrcak.srce.hr/file/186278>
4. Petar C. Spalevic, Mihajlo Stefanovic, Stefan R. Panic, **Branimir S. Jaksic**, Mile B. Petrovic, *Performance Analysis of Selecting Maximal Ratio Combining Hybrid Diversity System over Ricean Fading Channels*, Automatika – Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications, Vol.55 No.3, pp. 299-305, 2015. ISSN online: 1848-3380, ISSN print: 0005-1144. DOI: 10.7305/automatika.2014.12.421
<http://hrcak.srce.hr/file/196637>
5. **Branimir Jakšić**, Boris Gara, Mile Petrovic, Petar Spalevic, Ljubomir Lazić, *Analysis of the Impact of Front and Back light on Image Compression with SPIHT Method during Realization of the Chroma Key Effect in Virtual TV Studio*, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 12, No. 2, pp. 71-88, 2015. ISSN: 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.12.2.2015.2.5
http://uni-obuda.hu/journal/Jaksic_Gara_Petrovic_Spalevic_Lazic_58.pdf
6. **Branimir Jaksic**, Dusan Stefanovic, Mihajlo Stefanovic, Petar Spalevic, Vladeta Milenkovic, *Level Crossing Rate of Macrodiversity System in the Presence of Multipath Fading and Shadowing*, Radioengineering, Vol. 24, No. 1, pp. 185-191, 2015. ISSN print: 1210-2512, ISSN online: 1805-9600. DOI: 10.13164/re.2015.0185
http://www.radioeng.cz/fulltexts/2015/15_01_0185_0191.pdf
7. Nebojša Djordjević, **Branimir S. Jakšić**, Ana Matović, Marija Matović, Marko Smilić, *Moments of Microdiversity EGC receivers and Macrodiversity SC Receiver Output Signal over Gamma Shadowed Nakagami-m Multipath Fading Channel*, Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnický časopis, Vol. 66, No. 6, pp. 348-351, 2015. ISSN print: 1335-3632, ISSN online: 1339-309X. DOI: 10.2478/jee-2015-0058
http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/6_115-09.pdf
8. Dragana Krstic, **Branimir Jaksic**, Milan Gligolirijevic, Dusan Stefanovic, Mihajlo Stefanovic, *Performance of Diversity System Output Signal in Mobile Cellular System in the Presence of α - μ Short Term Fading and Gamma Long Term Fading*, Radioengineering, Vol. 25, No. 4, pp. 757-762, 2016. ISSN print: 1210-2512, ISSN online: 1805-9600. DOI: 10.13164/re.2016.0757
http://www.radioeng.cz/fulltexts/2016/16_04_0757_0762.pdf
9. Djoko Bandjur, **Branimir Jaksic**, Stefan Panic, Milos Bandjur, Ana Matovic, Edis Mekic, *Transmission over kappa-mu Fading channels with Gamma distributed random Line-of-sight components*, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série Électrotechniqueet Énergétique, Vol. 62, No. 2, pp. 179-184, 2017. ISSN: 0035-4066.
<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=670>
10. Miloš Perić, **Branimir Jakšić**, Danijela Aleksić, Dragan Randjelović, Mihajlo Stefanović, *Outage Probability of Macrodiversity Reception in the Presence Fading and Weibull Co-Channel Interference*, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol. 25, No. 2, pp. 376-381, 2018. ISSN print: 1330-3651, ISSN online: 1848-6339. DOI: 10.17559/TV-20161227102847
https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=293191
11. Vladimir Maksimovic, Predrag Lekic, Mile Petrovic, **Branimir Jaksic**, Petar Spalevic,

Experimental analysis of wavelet decomposition on edge detection, Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, Vol. 68, Issue 3, pp. 284-298, 2019. ISSN electronic: 1736-7530, ISSN online: 1736-6046. DOI: 10.3176/proc.2019.3.06
http://www.kirj.ee/32245/?tpl=1061&c_tpl=1064

12. Vladimir Maksimović, **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Petar Spalević, Stefan Panić, *New Approach to Edge Detection on Different Level of Wavelet Decomposition*, Computing and Informatics, Vol. 38, No. 5, pp. 1067-1090, 2019. ISSN: 2585-8807. DOI: 10.31577/cai201951067
http://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/view/2019_5_1067/984
13. Ratko Ivković, Mile Petrović, Branislav Daković, **Branimir Jakšić**, Ivana Milošević, *Segmentation And Classification of Bi-Rads Medical Images with the Imaging Biomarkers According to Level of Detail*, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol. 27, No. 2, pp. 527-534, 2020. ISSN print: 1330-3651, ISSN online: 1848-6339. DOI: 10.17559/TV-20181221151205
https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=343922
14. Đoko Bandur, **Branimir Jakšić**, Anđelija Raičević, Brankica Popović, Miloš Bandur, *Performance Analysis of an IEEE 802.15.4 Network Operating Under κ - μ Fading, Interference and AWGN*, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering, Vol. 44, No. 4, pp. 1549-1577, 2020. e-ISSN: 2364-1827, ISSN: 2228-6179. DOI: 10.1007/s40998-020-00329-1
<https://link.springer.com/article/10.1007/s40998-020-00329-1>
15. Ranko Babić, Lidija Babić, **Branimir Jakšić**, *New aspect of transition between line and continuous spectrum and its relation to seismic influence on structures*, Scientia Iranica: Transactions on Computer Science & Engineering and Electrical Engineering, Vol. 27, No. 3, pp. 1515-1524, 2020. ISSN print: 1026-3098, ISSN online: 2345-3605. DOI: 10.24200/sci.2018.20326
http://scientiairanica.sharif.edu/article_20326.html
16. **Branimir Jaksic**, Dragisa Miljkovic, Vladimir Maksimovic, Mile Petrovic, Branko Gvozdic, *Satellite television transmission in the world - broadcasting systems and standards*, Acta Scientiarum Technology, Vol. 42, No. 1, pp. e44957, 2020. ISSN online: 1807-8664. DOI: 10.4025/actascitechnol.v42i1.44957
<http://www.periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciTechnol/article/view/44957/751375149592>

28. Objavljeni radovi iz naučne oblasti za koju se bira u časopisima kategorije M24 (autor-i, naslov rada u časopisu, naziv časopisa, DOI broj časopisa ili link sajta institucije koja je objavila rad u časopisu):

a) u toku poslednjeg izbornog perioda

/

b) u ranijem periodu

1. Sinisa Ilic, Mile Petrovic, **Branimir Jaksic**, Petar Spalevic, Ljubomir Lazic, Mirko Milosevic, *Experimental analysis of picture quality after compression by different methods*, Przeglad Elektrotechniczny, Vol. 89, Issue 11/2013, pp.190-194, 2013. ISSN: 0033-2097.
<http://pe.org.pl/articles/2013/11/45.pdf>
2. Marko M. Smilic, **Branimir S. Jaksic**, Dejan N. Milic, Stefan R. Panic, Petar C. Spalevic, *Channel Capacity of the Macro-Diversity SC System in the Presence of Kappa-Mu Fading and Correlated Slow Gamma Fading*, Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Vol 31, No 3, pp. 447-460, 2018. ISSN: 0353-3670. DOI: 10.2298/FUEE1803447S
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/view/3318/2253>

29. Objavljeni radovi iz naučne oblasti za koju se bira u časopisima kategorije M51 (autor-i, naslov rada u časopisu, naziv časopisa, DOI broj časopisa ili link sajta institucije koja je objavila rad u časopisu):

a) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

1. **Branimir Jakšić**, Mihajlo Stefanović, Petar Spalević, Ana Savić, Radoslav Bogdanović, *Numerical Analysis of Relative Phase and Amplitude at the Interaction Two Solitons in Optical Fibers*, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 8, No 2, pp 213-220, 2011. ISSN print: 1451-4869, ISSN online: 2217-7183.
http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_8-2/09-Jaksic-Stefanovic-Spalevic-Savic-Bogdanovic.pdf
2. **Branimir S. Jakšić**, *Level Crossing Rate of Macrodiversity SC Receiver with Two Microdiversity SC Receivers over Gamma Shadowed Multipath Fading Channel*, Facta Universitatis Series: Automatic Control and Robotics (FU Aut Cont Rob), Vol. 14, No. 2, pp. 87-98, 2015. ISSN print: 1820-6417, ISSN online: 1820-6425.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/819/766>
3. Aleksandar V. Marković, Zoran H. Perić, Danijel B. Došić, Marko M. Smilić, **Branimir S. Jakšić**, *Level Crossing Rate of Macrodiversity System over Composite Gamma Shadowed Alpha-Kappa-Mu Multipath Fading Channel*, Facta Universitatis Series: Automatic Control and Robotics (FU Aut Cont Rob), Vol. 14, No. 2, pp. 99-109, 2015. ISSN print: 1820-6417. ISSN online: 1820-6425.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/1001/767>
4. Jelena Todorović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Đoko Bandur, Miloš Bandur, *Analysis of Signal Quality in FSO Systems with PolSK Modulation*, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 17, No. 2, pp. 171-186, 2020. ISSN: 1451-4869. DOI: 10.2298/SJEE2002171T
http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_17-2/03-Todorovic-Jaksic-Spalevic-Bandjur-Bandjur.pdf

30. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M52, M53 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

a) у току последњег изборног периода

1. **Branimir Jaksic**, Jelena Todorovic, Vladimir Maksimovic, Ivan Sarkocecic, Slobodan Bojanic, *Development Overview Of Communication Satellites for Television Transmission*, IOSR Journal of Electronics and Communication Engineering (IOSR-JECE), Volume 19, Issue 5, Ser. 1, pp. 12-18, 2024. e-ISSN: 2278-2834, p- ISSN: 2278-8735. DOI: 10.9790/2834-1905011218
<https://www.iosrjournals.org/iosr-jece/papers/Vol.%2019%20Issue%205/Ser-1/C1905011218.pdf>
2. **Branimir Jakšić**, Jelena Todorović, Vladimir Maksimović, *Analiza kvaliteta primljenog signala u FSO sistemima modelovanim Gama-Gama raspodelom i različitim modulacionim formatima*, Tehnika, Vol. 73, No. 6, pp. 709-716, 2024. ISSN: 0040-2176. DOI: 10.5937/tehnika2406709J
<https://www.sits.org.rs/include/data/docs3508.pdf>

б) у ранијем периоду

1. Mile Petrović, **Branimir Jakšić**, Krsto Jakšić, Žaklina Spalević, Miroslav Pavlović, *Distribucija televizijskih kanala visoke rezolucije na području Bivše Jugoslavije*, Tehnika, Vol. 62, No. 4, pp. 681-686, 2013. ISSN: 0040-2176.
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs1186.pdf>
2. **Branimir Jaksic**, Ratko Ivkovic, Boris Gara, Mile Petrovic, Petar Spalevic, *Analysis of different influence of compression algorithm on the image filtered Laplacian. Prewitt and Sobel operator*, International Journal of Darshan Institute on Engineering Research and Emerging Technology - IJDI-ERET, Vol. 2, No.1, pp. 68-76, 2013. ISSN: 2320-7590.

http://www.ijdieret.in/Upload/June%202013%20Vol%202%20No%201/June%202013%20Vol%202%20No%201_June%202013%20Vol%202%20No%201_JJ13_21.pdf

3. Gradimirka Popovic, Nebojsa Arsic, **Branimir Jaksic**, Boris Gara, Mile Petrovic, *Overview, Characteristics and Advantages of IP Camera Video Surveillance Systems Compared to Systems with other Kinds of Camera*, *International Journal of Engineering Science and Innovative Technology - IJESIT*, Vol. 2, Issue 5, pp. 356-362, 2013. ISSN: 2319-5967.
http://www.ijesit.com/Volume%202/Issue%205/IJESIT201305_48.pdf
4. Siniša Ilić, **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Aleksandar Marković, Vanja Elčić, *Analysis of Video Signal Transmission Through DWDM Network Based on a Quality Check Algorithm*, *ETASR - Engineering, Technology & Applied Science Research*, Vol. 3, No. 2, pp. 416-423, 2013. ISBN: 978-960-93-4742-6, ISSN: 1792-8036.
<http://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/293/184>
5. **Branimir S. Jaksic**, Boris Gara, Mile B. Petrovic, Petar Lj. Spalevic and Ivana M. Milosevic, *Analysis of the Effects of Front and Back Lights in Chroma Key Effects During Implementation in Virtual TV Studio*, *International Journal of Computers and Communications - NAUN*, Vol. 7, Issue 3, pp. 90-97, 2013. ISSN: 2074-1294.
<http://www.naun.org/main/UPress/cc/c052012-099.pdf>
6. **Branimir Jaksic**, Mile Petrovic, Petar Spalevic, Ratko Ivkovic, Sinisa Minic, *Digitalization of Radio through DRM Standard on Mediumwave and Shortwave*, *International Journal of Engineering and Innovative Technology - IJEIT*, Vol. 3, Issue 9, pp. 72-78, 2014. ISSN: 2277-3754.
http://ijeit.com/Vol%203/Issue%209/IJEIT1412201403_13.pdf
7. Goran Petković, Stefan Panić, **Branimir Jakšić**, *Level crossing rate of macrodiversity with three microdiversity SC receivers over Gamma shadowed Nakagami-m channel*, *The University Thought - Publication in Natural Sciences*, Vol. 6, No. 1, pp. 1-5, 2016. ISSN: 2560-3094. DOI: 10.5937/univtho6-9797
<https://aseestant.ceon.rs/index.php/bnsr/article/view/9797>
8. **Branimir Jaksic**, Mihajlo Stefanovic, Danijela Aleksic, Dragan Radenkovic, Sinisa Minic, *First-Order Statistical Characteristics of Macrodiversity System with Three Microdiversity MRC Receivers in the Presence of k - μ Short-Term Fading and Gamma Long-Term Fading*, *Journal of Electrical and Computer Engineering*, Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2016, Article ID: 9689586, 9 pages. ISSN: 2090-0147. DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2016/9689586>
<https://www.hindawi.com/journals/jece/2016/9689586/>
9. Đoko Bandur, **Branimir Jakšić**, Miloš Bandur, *Statistička analiza prvog reda u - q modela fedinga*, *Tehnika*, Vol. 66, No. 1, pp. 77-81, 2017. ISSN: 0040-2176. DOI: 10.5937/tehnika1701077B
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2017/0040-21761701077B.pdf>
10. Aleksandar Marković, Stefan Panić, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Marko Smilić, *Analisis of the Influence of Communication Parameters of FSO Channels on the Reception Quality*, *The University Thought - Publication in Natural Sciences*, Vol. 7, No. 1, pp. 37-40, 2017. ISSN: 2560-3094. DOI: 10.5937/univtho7-14156
<https://aseestant.ceon.rs/index.php/bnsr/article/view/14156>
11. **Branimir Jakšić**, Ivana Milošević, Mile Petrović, Siniša Ilić, Slobodan Bojanić, Selena Vasić, *Characteristics of Hybrid Broadcast Broadband Television (HBBTV)*, *The University Thought - Publication in Natural Sciences*, Vol. 7, No. 1, pp. 41-45, 2017. ISSN: 2560-3094. DOI: 10.5937/univtho7-14347
<https://aseestant.ceon.rs/index.php/bnsr/article/view/14347>
12. Siniša Ilić, Mile Petrović, **Branimir Jakšić**, Slobodan Bojanić, Petar Spalević, Ranko Babić, *Implementing Master Program on Digital Broadcasting and Broadband Technologies*, *Electronics Journal*, Vol. 21, No. 2, pp. 100-107, 2017. ISSN: 1450-5843. DOI: 10.7251/ELS1721100I

<http://doisrpska.nub.rs/index.php/electronics/article/view/4869>

13. Đoko V. Bandur, **Branimir S. Jakšić**, Miloš V. Bandur, *Statistical Analysis of the First Order of α - q Model of Fading*, TECHNICS - Special edition, pp. 73-77, 2017. ISSN: 0040-2176. DOI: 10.5937/tehnika1701077B
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs2067.pdf>
14. Bratislav N. Mikarić, Petar Ć Spalević, **Branimir Jakšić**, *Mobilne Ad-Hoc Mreže - MANET*, Trendovi u poslovanju, Vol. 12, Issue 2, pp. 47-60, 2018. ISSN: 2334-816X, ISSN online: 2334-8356
<http://www.trendovi.vspep.edu.rs/index.php/tp/article/view/160>
15. Milan Savić, Marko Smilić, **Branimir Jakšić**, *Analysis of Shannon Capacity for SS and MRC Diversity Systems in α - κ - μ Fading Channel*, The University Thought - Publication in Natural Sciences, Vol. 8, No. 2, pp. 41-45, 2018. ISSN: 2560-3094. DOI: 10.5937/univtho8-19491
<https://asestant.ceon.rs/index.php/bnsr/article/view/19491>
16. **Branimir Jakšić**, Vladimir Maksimović, Jelena Todorović, Mile Petrović, Petar Spalević, *Sistemi emitovanja i standardi satelitske televizijske transmisije u Evropi*, Tehnika, Vol. 67, No. 6, pp. 827-835, 2018. ISSN: 0040-2176. DOI: 10.5937/tehnika1806827J
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs2414.pdf>
17. Vladimir D. Maksimović, Jelena M. Todorović, **Branimir S. Jakšić**, Mile B. Petrović, Petar Lj. Spalević, *The Impact of Successive B Frames on TV Signal using Different Compression Techniques and Video Resolution*, Telfor Journal, Vol. 11, No. 1, pp. 25-29, 2019. ISSN print: 1821-3251, ISSN online: 2334-9905. DOI: 10.5937/telfor1901025M
http://journal.telfor.rs/Published/Vol11No1/Vol11No1_A5.pdf
18. Vladimir Maksimović, **Branimir Jakšić**, Mirko Milošević, Mile Petrović, Petar Spalević, *Bitrate Analysis of Satellite Television Transponders for Europe and Western Balkans*, International Journal of Electrical Engineering and Computing - IJEEC, Vol.4, No. 1, 2020. e-ISSN: 2566-3682. DOI:10.7251/IJEEC2001001M
<https://ijeeec.etf.ues.rs.ba/index.php/ijeeec/article/view/80>

31. За поље друштвено-хуманистичких наука, објављени радови у часописима са листе престижних светских часописа за поједине научне области, коју је утврдио Национални савет за високо образовање.

(аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

/

32. Пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

/

33. Саопштења на међународном научном скупу М30 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

1. Jelena Todorović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Majid Alsadi, Ahmad Mohammed Salih, *Simulation of the 32-Channel WDM-FSO System in Different Atmospheric Phenomena*, Proceedings of the International Scientific Conference UNITECH 2020,

- Gabrovo, Bulgaria, 20-21 November 2020, Vol. 2, pp. 248-252. ISSN: 2603-378X.
https://unitech-selectedpapers.tugab.bg/images/papers/2020/s3/s3_p192_v2.pdf
2. Vladimir Maksimovic, Mirko Milosevic, **Branimir Jaksic**, Mile Petrovic, Petar Spalevic, *Impact of Brightness and Complexities to Edge Detection with Roberts and Canny Operator on Compressed Images*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2020, Gabrovo, Bulgaria, 20-21 November 2020, pp. 279-284. ISSN: 2603-378X.
https://unitech-selectedpapers.tugab.bg/images/papers/2020/s4/s4_p72_v2.pdf
 3. Vladimir Maksimovic, Mirko Milosevic, Mile Petrovic, **Branimir Jaksic**, Petar Spalevic, *Digital Multimedia Television System*, Proceedings of 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE 2021, Bucharest, Romania, 25-27 March 2021, pp. 1-5. ISBN: 978-1-6654-1878-2/21. DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425092
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9425092>
 4. Vladimir Maksimovic, Ivana Milosevic, Mile Petrovic, Petar Spalevic, **Branimir Jaksic**, *Impact of Noise to Edge Detection on Images of Different Complexity*, Proceedings of Sinergija University International Scientific Conference, Bjeljina, Bosnia and Herzegovina, 21 November 2021, pp. 29-33. eISSN: 2490-3825. DOI: 10.7251/ZRSNG2101006M
<https://doisrpska.nub.rs/index.php/SNG/article/view/8927>
 5. Dragiša Miljković, Siniša Ilić, **Branimir Jakšić**, Petar Milić, Stefan Pitulić, *Modeling Internet Traffic Packet Length Using Probdistid: A Case Study*, Proceedings of the 10th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2023, Belgrade, Serbia, 27 May 2023, pp. 172-177. ISBN: 978-86-7912-821-8. DOI: 10.15308/Sinteza-2023-172-177
<https://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2023/172-177.pdf>
 6. Dragiša Miljković, Siniša Ilić, **Branimir Jakšić**, Dragana Radosavljević, *ProbDistID: A Web-Based Tool for Identifying and Parameter Estimation of Probability Distributions*, Proceedings of 2nd International Conference on Advances in Science and Technology - COAST 2023, Herceg Novi, Montenegro, 31 May - 03 June 2023, pp. 251-258. ISBN: 978-9940-611-06-4.
<https://confcoast.com/img-publications/52/Zbornik%20radova%202023.pdf#%5B%7B%22num%22%3A1344%2C%22gen%22%3A0%7D%2C%7B%22name%22%3A%22XYZ%22%7D%2C68%2C608%2C0%5D>
 7. Branko D.Gvozdić, **Branimir S. Jakšić**, Jelena M. Todorović, Jovana N. Živić, Vladimir D. Maksimović, *Performance of Macrodiversity RF Communication System in Smart Agriculture*, Proceedings of the 6th International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE 2023, Belgrade-Zemun, Serbia, 19-21 October 2023, pp 166-175. ISBN: 978-86-7834-427-5.
http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2023.pdf#section*.21
 8. Branko D.Gvozdić, Jelena M. Todorović, **Branimir S. Jakšić**, Jovana N. Živić, Vladimir D. Maksimović, *Statistical Models for Describing Signal Propagation in FSO Systems in Agriculture*, Proceedings of the 6th International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE 2023, Belgrade-Zemun, Serbia, 19-21 October 2023, pp.176-184. ISBN: 978-86-7834-427-5.
http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2023.pdf#section*.22
 9. **Branimir Jaksic**, Jelena Todorovic, Nebojsa Arsic, Aleksandra Petrovic, Vladimir Maksimovic, *Performance of the FSO System Modeled with Gamma-Chi-square Distribution and DPSK and BPSK Modulation Scheme*, Proceedings of IEEE 13th Mediterranean Conference on Embedded Computing - MECO 2024, Budva, Montenegro 11-14 June 2024. ISSN electronic: 2637-9511, ISSN: 2377-5475. DOI: 10.1109/MECO62516.2024.10577944
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10577944>

б) у ранијем периоду

1. Petar Spalević, Mihajlo Strefanović, Stefan Panić, **Branimir Jakšić**, Aleksandar Mosić, *Selection macrodiversity combining over Gamma shadowed Rayleigh fading channels*, Proceedings of the 19th International Electrotechnical and Computer Science Conference - ERK 2010, Portorož, Slovenia, 20-23 September 2010. ISSN 1581-4572.
2. Predrag Lekić, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Srđan Milosavljević, *Analysis of the Interaction of Two Solitons and Violation of their Linear Superposition in the Transmission Path*, Proceedings of the 10th International Scientific Conference UNITECH 2010, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 November 2010, pp I-307 – I-311. ISSN: 1313-230X.
<https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/40406-analysis-of-the-interaction-of-two-solitons-and-violation-of-their-linear-superposition-in-the-transmission-path>
3. Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Siniša Ilić, Srđan Milosavljević, Ivan Rajić, *Računarska simulacija uticaja disperzije drugog i trećeg reda na interakciju dva solitona u optičkoj mreži*, Zbornik radova XI međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2012, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 21-23 mart 2012, Vol. 11, pp. 249-253. ISBN: 978-99938-624-8-2.
<https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2012/radovi/KST-1/KST-1-8.pdf>
4. Stefan R. Panić, Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Boško Radovanović, Ivana Petrović, Srđan Jovković, *Analiza bežičnog prenosa u Rajsovom fading kanalu u prisustvu višestrukih ko-kanalnih interferencija*, Zbornik radova XI međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2012, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 21-23 mart 2012, Vol. 11, pp. 245-248. ISBN: 978-99938-624-8-2.
<https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2012/radovi/KST-1/KST-1-7.pdf>
5. Mile Petrović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Ivana Petrović, Vladimir Daković, *Analiza pozadina kod hroma-ki efekta u virtuelnom TV studiju*, Zbornik radova XI međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2012, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 21-23 mart 2012, Vol. 11, pp. 937-941. ISBN: 978-99938-624-8-2.
<https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2012/radovi/RSS-8/RSS-8-6.pdf>
6. Petar Spalević, Dejan Milić, **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Ilija Temelkovski, *Simulation influence of the thermal noise of PIN photodetector on performance DWDM optical network*, Proceedings of XLVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2012, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 28-30 June 2012, Vol. 2, pp. 315-318. ISBN: 978-619-167-003-1.
http://rcvt.tu-sofia.bg/ICEST2012_2_9.pdf
7. Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Aleksandar Marković, Mile Petrović, Milutin Nešić, *Influence of Power of Signal and Thermal Noise of PIN Photodetectors on the Transmission WDM Network*, Proceedings of XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - SAUM 2012, Niš, Serbia, 14-16 November 2012, pp. 339-342. ISBN: 978-86-6125-072-9.
8. **Branimir Jakšić**, Ratko Ivković, Mile Petrović, Petar Spalević, Ivana Milošević, *Softverska konverzija 2D staticnih slika u 3D animirani film anaglifnom metodom*, Zbornik radova XII međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2013, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 20-22 mart 2013, Vol. 12, pp. 923-927. ISBN: 978-99955-763-1-8.
<https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2013/radovi/RSS-7/RSS-7-2.pdf>
9. Mile Petrović, **Branimir Jakšić**, Ivana Milošević, Vladimir Trifunović, Boris Gara, *Pregled DVB-T u zemljama bivše Jugoslavije*, Zbornik radova XII međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2013, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 20-22 mart 2013, Vol. 12, pp. 354-359. ISBN: 978-99955-763-1-8.
<https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2013/radovi/KST-1/KST-1-9.pdf>
10. Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Đoko Bandur, Aleksandar Marković, Vladislav Simić, *Modelovanje i simulacija prenosa signala kroz optičko vlakno G.652 u okviru DWDM*

mreže, Zbornik radova XII međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2013, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 20-22 mart 2013, Vol. 12, pp. 328-331. ISBN: 978-99955-763-1-8.

<https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2013/radovi/KST-1/KST-1-4.pdf>

11. Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Aleksandar Marković, Zoran Todorović and Vladislav Simić, *Simulation of Effects of Group Velocity Dispersion on Gaussian Pulse Propagation through Optical Fiber*, Proceedings of XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2013, Ohrid, Republic of Macedonia, 26-29 June 2013, Vol. 2, pp. 487-491, ISBN: 978-9989-786-89-1.
http://rcvt.tu-sofia.bg/ICEST2013_2_9.pdf
12. **Branimir Jakšić**, Boris Gara, Ratko Ivković, Mile Petrović, Mirko Milošević, *Analysis brightness effect on quality pictures after compression with JPEG and SPIHT compression methods*, Proceedings of International Conference Mathematical and Informational Technologies - MIT 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, 05-09 September 2013, pp. 86-92. ISBN: 978-86-80795-20-1.
<http://conf.nsc.ru/MIT-2013/en/reportview/158075>
13. Petar Spalevic, **Branimir Jaksic**, Aleksandar Markovic, Marko Smilic, Vladislav Simic, *Modeling, simulation and analysis of signal transmission through DWDM system*, Proceedings of the 22nd International Electrotechnical and Computer Science Conference - ERK 2013, Portorož, Slovenia, 16-18 September 2013, pp. A: 81-84. ISSN: 1581-4572.
14. Milos V. Bandjur, Petar C. Spalevic, **Branimir S. Jaksic**, Aleksandar V. Markovic, Marko M. Smilic, *Computer Simulation of Soliton Pulses Propagation through Birefringent Fiber in the Linear and Nonlinear Mode*, Proceedings of 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIS 2013, Niš, Serbia, 16-19 October 2013, Vol. 2, pp. 639-642, ISBN: 978-1-4799-0899-8. DOI: 10.1109/TELSIS.2013.6704459
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6704459>
15. Ratko Ivkovic, **Branimir Jaksic**, Petar Spalevic, Ljubomir Lazic, Mile Petrovic, *Experimental Images Analysis with Linear Change Positive and Negative Degree of Brightness*, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Image Processing and Pattern Recognition - IPPR 2013, Budapest, Hungary, 10-12 December 2013, pp. 116-120. ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-350-6.
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Budapest/IPASRE/IPASRE-15.pdf>
16. Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Mirko Milošević, Marko Smilić, *Primena DAB standarda u digitalizaciji radija u Evropi*, Zbornik radova XIII međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2014, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 19-21 mart 2014, Vol. 13, pp. 429-434. ISBN: 978-99955-763-3-2.
<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/KST-2/KST-2-6.pdf>
17. **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Petar Spalević, Ratko Ivković, Aleksandar Marković, *Deset godina satelitske HDTV u Evropi*, Zbornik radova XIII međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2014, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 19-21 mart 2014, Vol. 13, pp. 435-440. ISBN: 978-99955-763-3-2.
<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/KST-2/KST-2-7.pdf>
18. **Branimir Jaksic**, Mile Petrovic, Marko Smilic, Branko Gvozdic, Aleksandar Markovic, *Terrestrial Digital Transmission of the High-Definition Television in Europe*, Proceedings of the 23th International Electrotechnical and Computer Science Conference - ERK 2014, Portorož, Slovenia, 20-24 September 2014, pp. A: 61-64. ISSN: 1581-4572.
<http://erk.fe.uni-lj.si/2014/jaksic%28terrestrial%29p.pdf>
19. Mihajlo Stefanovic, **Branimir Jaksic**, Caslav Stefanovic, Aleksandar Markovic, Marko Smilic, Ivana Dinic, *Level Crossing Rate of Macrodiversity System with Three Microdiversity SC Receivers Operating over Gamma Shadowed Multipath Fading Channel*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2014, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 November 2014, Vol. 2, pp. II174-II179. ISSN: 1313-230X.

20. **Branimir Jaksic**, Mihajlo Stefanovic, Danijel Djosic, Ivana Dinic, Srboljub Zdravkovic, Srdjan Maricic, *Macrodiversity with Two Microdiversity EGC Receivers over Gamma Shadowed Rayleigh Multipath Fading Channel*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2014, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 November 2014, Vol. 2, pp. II169-II173. ISSN: 1313-230X.
21. Stefan Panic, Djoko Bandjur, **Branimir Jaksic**, Ivana Dinic, Srboljub Zdravkovic, Dejan Jaksic, *Level Crossing Rate of Macrodiversity System Operating over Gamma Shadowed Rician Fading Channel*, Proceedings of X International Symposium Industrial Electronics - INDEL 2014, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 06-08 November 2014, pp. 257-261. ISBN: 978-99955-46-22-9.
https://www.indel.etfbl.net/2014/resources/Proceedings_2014/INDEL_2014_Paper_43.pdf
22. **Branimir Jakšić**, Danijela Aleksić, Siniša Minić, Petar Spalević, Ivana Dinić, Mihajlo Stefanović, *Gustina verovatnoće signala na izlazu iz makrodiverziti sistema sa tri mikrodiverziti SC prijemnika u prisustvu brzog k- μ fedinga i Gama sporog fedinga*, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference of IT and Business-Related Research - SINTEZA 2015, Belgrade, Serbia, 16-17 April 2015, pp. 291-296. ISBN: 978-86-7912-595-8. DOI: 10.15308/Synthesis-2015-291-296
<https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/10281-gustina-verovatnoce-signala-na-izlazu-iz-makrodiverziti-sistema-sa-tri-mikrodiverziti-sc-prijemnika-u-prisustvu-brzog-k--fedinga-i-gama-sporog-fedinga>
23. Predrag Lekić, Boško Radovanović, Petar Spalević, Stefan Panić, Mihajlo Stefanović, **Branimir Jakšić**, *System Performance in the Presence of One Fast Weibull and one Slow Gamma Fading*, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference of IT and Business-Related Research - SINTEZA 2015, Belgrade, Serbia, 16-17 April 2015, pp. 279-282. ISBN: 978-86-7912-595-8. DOI: 10.15308/Synthesis-2015-279-282
<https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/10279-system-performances-in-the-presence-of-one-fast-weibull-nand-one-slow-gamma-fading>
24. Darko Vučković, Stefan Panić, Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Časlav Stefanović, *Switch-and-Stay Reception over $\kappa - \mu$ Shadowed Fading Channels in the Presence of Co-Channel Interference*, Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2015, Silver Lake, Serbia, 08-11 June 2015, pp. TE11.5.1-4. ISBN: 978-86-80509-71-6.
http://etran.etf.rs/etran2015/fajlovi/Program_IcETRAN_2015.pdf
25. Petar Spalevic, **Branimir Jaksic**, Bojan Princevic, Ivana Dinic, Marko Smilic, *Signal Moments at the Output from the Macrodiversity System with Three MRC Micro Diversity Receivers in the Presence of k- μ Fading*, Proceedings of 12th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications - TELSIS 2015, IEEE, Nis, Serbia, 14-17 October 2015, pp.271-274. ISBN: 978-1-4673-7514-6. DOI: 10.1109/TELSIS.2015.7357785
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7357785>
26. Djoko Bandjur, **Branimir Jaksic**, Stefan Panic, Mihajlo Stefanovic, Goran Petkovic, *Moments of Macrodiversity System with Three Microdiversity EGC Receivers in the Presence Gamma Shadowing and k- μ Multipath Fading*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2015, Gabrovo, Bulgaria, 20-21 November 2015, Vol. 2, pp. II136-II141. ISSN 1313-230X.
27. **Branimir Jaksic**, Mile Petrovic, Ivana Milosevic, Ratko Ivkovic, Smiljana Bjelovic, *UHDTV into Terrestrial and Satellite Systems*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2015, Gabrovo, Bulgaria, 20-21 November 2015, pp. II112-II118. ISSN 1313-230X.
28. Ivana Milosevic, Ratko Ivkovic, Tatjana Petrovic, Nebojsa Denic, **Branimir Jaksic**, *Face Recognition through Robust Multimodal Biometric System with Sobel Edge Detection*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2015, Gabrovo, Bulgaria, 20-21 November 2015, pp. II346-II351. ISSN 1313-230X.

29. Aleksandar V. Markovic, Zoran H. Peric, **Branimir S. Jaksic**, Petar LJ. Spalevic, Abdalmalik Amnisi, *Level Crossing Rate of SC Macrodiversity System with three SC Microdiversity Receivers over Shadowed α - κ - μ Fading Channel*, Proceedings of International Scientifics Conference 23rd Telecommunications Forum TELFOR 2015, Belgrade, Serbia, 24-26 November 2015, pp. 177-180. ISBN: 978-1-5090-0054-8. DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377442
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7377442>
30. **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Miroslav Pavlović, Vladimir Cerić, Krsto Jakšić, *Hibridna radiodifuzno-širokopojasna televizija u Evropi*, Zbornik radova XV međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2016, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 16-18 mart 2016, Vol. 15, pp. 311-315. ISBN: 978-99955-763-9-4.
<https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2016/radovi/KST-2/KST-2-7.pdf>
31. Ratko Ivković, Mile Petrović, **Branimir Jakšić**, Vladimir Cerić, Mirko Milošević, *Digital Image fundamentals through Visible Spectrum*, Zbornik radova XV međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2016, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 16-18 mart 2016, Vol. 15, pp. 720-724. ISBN: 978-99955-763-9-4.
<https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2016/radovi/RSS-5/RSS-5-4.pdf>
32. **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Petar Spalević, Bojana Milosavljević, Marko Smilić, *Direct-to-Home Television Services in Europe*, Proceedings of the 3rd International Scientific Conference on ICT and E-Business Related Research - SINTEZA 2016, Belgrade, Serbia, 22-23 April 2016, pp. 237-245. ISBN: 978-86-7912-628-3. DOI: 10.15308/Sinteza-2016-237-245
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2016/237-245.pdf>
33. Dragana Krstic, Vesad Doljak, Mihajlo Stefanovic, **Branimir Jakšić**, *Second Order Statistics of Macrodiversity SC Receiver Output Signal Over Gamma Shadowed κ - μ Multipath Fading Channel*, International Conference on Broadband Communications for Next Generation Networks and Multimedia Applications - CoBCom, 14-16 September 2016, Graz, Austria. ISBN: 978-1-5090-2270-0. DOI: 10.1109/COBCOM.2016.7593496
<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7593496/>
34. Siniša Ilić, **Branimir Jakšić**, Slobodan Bojanić, Ranko Babić, Mile Petrović, *Servisi plaćene televizije u sistemima digitalne zemaljske televizije u Evropi*, Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2017, Belgrade, Serbia, 21 April 2017, pp. 381-387. ISBN: 978-86-7912-657-3. DOI: 10.15308/Sinteza-2017-381-387
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2017/381-387.pdf>
35. Ranko Babić, **Branimir Jakšić**, Siniša Ilić, Mile Petrović, *Probing of Student Population Attitude Towards Content of DBBT Master Study as an Indicator of Trends in IT Labor Market*, Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2017, 21 April 2017, pp. 364-368. ISBN: 978-86-7912-657-3. DOI: 10.15308/Sinteza-2017-364-368
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2017/364-368.pdf>
36. Ratko Ivković, Mile Petrović, Ivana Milošević, **Branimir Jakšić**, Risto Bojović, *Analysis of Different Edge Detections Algorithms Through the Bit-Plane Layers*, Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2017, 21 April 2017, pp. 302-307. ISBN: 978-86-7912-657-3. DOI: 10.15308/Sinteza-2017-302-307
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2017/302-307.pdf>
37. Slobodan Bojanić, Matevž Pogačnik, Mile Petrović, **Branimir Jakšić**, Siniša Ilić, *Study framework for DBBT master in Western Balkans countries*, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN2017, Kladovo, Serbia, 5-8 June 2017, pp. ELI1.1.1-6. ISBN: 978-86-7466-692-0.
https://www.etrans.rs/common/pages/proceedings/IcETRAN2017/ELI/IcETRAN2017_per_ELI1_1.pdf

38. Petar Lj. Spalević, **Branimir S. Jakšić**, Ivan Milovanović, Mladen Veinović, Mile B. Petrović, *Influence of the parameters of the DVB-S/S2 standards on the capacity of a satellite transponder*, Proceedings of 13th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications - TELSIS 2017, Niš, Serbia, 18-20 October 2017, pp. 65-68. ISBN: 978-1-5386-1799-1. DOI: 10.1109/TELSIS.2017.8246229
<http://ieeexplore.ieee.org/document/8246229/>
39. Jelena Stojković, **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Petar Spalević, Bojan Prlinčević, *Poređenje uticaja konstantne i promenljive bitske brzine na broj TV kanala kod DVB-T2 standarda*, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2018, Belgrade, Serbia, 20 April 2018, pp. 236-241. ISBN: 978-86-7912-675-7. DOI: 10.15308/Sinteza-2018-236-241
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2018/236-241.pdf>
40. Vladimir Maksimović, Mile Petrović, **Branimir Jakšić**, Ratko Ivković, Ivana Milošević, *Effect of Illumination in Chroma Key Effect in the Realization of Virtual Television Studio*, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2018, Belgrade, Serbia, 20 April, 2018, pp. 182-188. ISBN: 978-86-7912-675-7. DOI: 10.15308/Sinteza-2018-182-188
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2018/182-188.pdf>
41. Ratko Ivković, Ivana Milošević, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Mirko Milošević, *Definisanje karakteristika snow & rain šuma digitalne slike metodom parcijalnog filtriranja*, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2018, Belgrade, Serbia, April 20, 2018, pp. 242-247. ISBN: 978-86-7912-675-7. DOI: 10.15308/Sinteza-2018-242-247
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2018/242-247.pdf>
42. Vladimir Maksimović, Mile Petrović, Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Ivana Milošević, *Analysis of the Effect of White Balance and Color Temperature on Image Compression Using Different Algorithms*, Proceedings of 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2018, Palić, Serbia, 11-14 June 2018, pp. 1195-1199. ISBN 978-86-7466-752-1.
<https://www.etrans.rs/common/Zbornik%20ETRAN%20IC%20ETRAN-18-final.pdf>
43. Vladimir D. Maksimović, Jelena M. Todorović, Petar Lj. Spalević, Mile B. Petrović, **Branimir S. Jakšić**, *The impact of successive B frames on video using H.264 and H.265 compression techniques*, Proceedings of 26th International Scientific Conference Telecommunications Forum - TELFOR 2018, Belgrade, Serbia, 20-21 November 2018. ISBN: 978-1-5386-7170-2. DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8611854
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8611854>
44. **Branimir Jakšić**, Jelena Todorović, Vladimir Maksimović, Petar Spalević, Ratko Ivković, *Terrestrial Digital Radio Services in Europe*, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2019, Novi Sad, Serbia, 20 April, 2019, pp. 498-504. ISBN: 978-86-7912-703-7. DOI: 10.15308/Sinteza-2019-498-504
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/paper/708>
45. Mirko Milošević, Vladimir Maksimović, Mile Petrović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, *Model povezivanja televizijskih studija i mobilna uključivanja korišćenjem RTP/TCP protokola*, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2019, Novi Sad, Serbia, April 20, 2019, pp. 519-525. ISBN: 978-86-7912-703-7. DOI: 10.15308/Sinteza-2019-519-525
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/paper/711>
46. **Branimir Jakšić**, Đoko Bandur, Vladimir Maksimović, Jelena Todorović, Branko Gvozdić, *Struktura TV kanala satelitskih operatera i DTH platformi u Evropi*, Zbornik radova XIX međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2020, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 18-20 mart 2020, Vol. 19, pp. 98-103. ISBN: 978-99976-710-6-6.
<https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2020/radovi/P-1/P-1-3.pdf>

47. Vladimir Maksimović, **Branimir Jakšić**, Mirko Milošević, Mile Petrović, Petar Spalević, *Analiza bitskog protoka transpondera za satelitsku televiziju*, Zbornik radova XIX međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2020, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 18-20 mart 2020, Vol. 19, pp. 92-97. ISBN: 978-99976-710-6-6.
<https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2020/radovi/P-1/P-1-2.pdf>
48. Jelena Todorović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Majid HamidAbdullah, Ahmad Mohammed Salih, *Simulation of Fso System Operation in Different Atmospheric Conditions*, Proceedings of the 7th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2020, Belgrade, Serbia, 17 October 2020, pp. 193-198. ISBN: 978-86-7912-735-8. DOI: 10.15308/Sinteza-2020-193-198
<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2020/193-198.pdf>

34. Саопштења на домаћем научном скупу М60 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

1. Stefan Panić, Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Jelena Anastasov, Vladeta Milentijević, *Kooperativni MRC diverziti prijem u prisustvu Nakagami-q (Hojtovog) fadinga*, Zbornik radova 54. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN, Donji Milanovac, Srbija, 07-11 jun 2010, TE3.6-1-4. ISBN: 978-86-80509-67-9.
http://etran.etf.rs/etran2010/Program_ETRAN_2010.pdf
2. Petar Spalević, **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Boško Radovanović, Stefan Panić, *Simulacija solitonskog prenosa pri uticaju disperzije grupne brzine i u prisustvu EDFA pojačivača*, Zbornik radova 56. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN, Zlatibor, Srbija, 11-14 jun 2012, TE1.6-1-4. ISBN: 978-86-80509-67-9.
http://etran.etf.rs/etran2012/Program_ETRAN_2012.pdf
3. Jelena Todorović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Mile Petrović, Ana Tošković, *Srednja verovatnoća greške po bitu pri prenosu modulisanog signala u FSO sistemu*, Zbornik radova 63. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN, Srebno jezero, Srbija, 03-06 jun 2019, pp. 1036-1040. ISBN: 978-86-80509-67-9.
https://etran.rs/2019/Proceedings_IcETRAN_ETRAN_2019.pdf

35. Најмање 10 хетероцитата кандидата (изузимајући аутоцитате):

а) у току последњег изборног периода

Scopus: 102 хетероцитата, h-индекс: 6,

Линк: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55608144700>

Scholar: 158 хетероцитата, h-индекс: 11,

Линк: <https://scholar.google.com/citations?user=ikSU8NkAAAAJ&hl=srv>

Рад "Đoko Bandur, **Branimir Jakšić**, Miloš Bandur, Srđan Jović, *An analysis of energy efficiency in Wireless Sensor Networks (WSNs) applied in smart agriculture*, Computers and Electronics in Agriculture, Vol. 156, pp. 500-507, 2019. DOI: 10.1016/j.compag.2018.12.016" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

1. Pisana Placidi, Renato Morbidelli, Diego Fortunati, Nicola Papini, Francesco Gobbi, Andrea Scorzoni, Monitoring Soil and Ambient Parameters in the IoT Precision Agriculture Scenario: An Original Modeling Approach Dedicated to Low-Cost Soil Water Content Sensors, *Sensors*, Vol. 21, No. 15, Article 5110, 2021, DOI: <https://doi.org/10.3390/s21155110>
2. Dinh Tung Vo, Xuan Phuong Nguyen, Thai Duong Nguyen, Rahmat Hidayat, Thanh Tung Huynh, Dinh Tuyen Nguyen, *A review on the internet of thing (IoT) technologies in controlling*

- ocean environment*, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, pp. 1-19, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1080/15567036.2021.1960932>
3. Muhammed Ali Aydin, Baybars Karabekir, Abdül Halim Zaim, *Energy Efficient Clustering-Based Mobile Routing Algorithm on WSNs*, IEEE Access, Vol. 9, pp. 89593-89601, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3090979>
 4. Francisco Sánchez-Sutil, Antonio Cano-Ortega, *Smart Control and Energy Efficiency in Irrigation Systems Using LoRaWAN*, Sensors, Vol. 21, No. 21, Article 7041, 2021, DOI: <https://doi.org/10.3390/s21217041>
 5. Gunasekaran Manogaran, Mamoun Alazab, Khan Muhammad, Victor Hugo C. de Albuquerque, *Smart Sensing Based Functional Control for Reducing Uncertainties in Agricultural Farm Data Analysis*, IEEE Sensors Journal, Vol. 21, No. 16, pp. 17469-17478, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2021.3054561>
 6. Nabajyoti Mazumdar, Saugata Roy, Amitava Nag, Sukumar Nandi, *An adaptive hierarchical data dissemination mechanism for mobile data collector enabled dynamic wireless sensor network*, Journal of Network and Computer Applications, Vol. 186, Article 103097, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2021.103097>
 7. Ashay Rokade, Manwinder Singh, *Analysis of Precise Green House Management System using Machine Learning based Internet of Things (IoT) for Smart Farming*, 2nd International Conference on Smart Electronics and Communication (ICOSEC), 07-09 October 2021, Trichy, India, pp. 21-28, DOI: <https://doi.org/10.1109/ICOSEC51865.2021.9591962>
 8. Sujit Beborita, Sumanta Kumar Singh, Mamata Rath and Tanmay Mukherjee, *Dynamic framework towards sustainable and energy-efficient routing in delay tolerant IoT-based WSNs*, International Journal of Systems, Control and Communications, Vol. 15, No. 1, pp 79-94, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1504/IJSCC.2024.135187>
 9. Camilo Lozoya, Antonio Favela-Contreras, Alberto Aguilar-Gonzalez, L.C. Félix-Herrán, Luis Orona, *Energy-Efficient Wireless Communication Strategy for Precision Agriculture Irrigation Control*, Sensors, Vol. 21, No. 16, Article 5541, 2021, DOI: <https://doi.org/10.3390/s21165541>
 10. Mannar Mannan J., Kanimozhi Suguna S., Dhivya M., Parameswaran T., *Smart scheduling on cloud for IoT-based sprinkler irrigation*, International Journal of Pervasive Computing and Communications, Vol. 17, No. 1, pp. 3-19, 2021. <https://doi.org/10.1108/IJPC-03-2020-0013>
 11. Bayu Taruna Widjaja Putra, Wahyu Nurkholis Hadi Syahputra, Rusdamin, Indarto, Khairul Anam, Tio Darmawan, Bambang Marhaenanto, *Comprehensive measurement and evaluation of modern paddy cultivation with a hydroganics system under different nutrient regimes using WSN and ground-based remote sensing*, Measurement, Vol. 178, Article 109420, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.109420>
 12. Yongqiang Zhou, Huan Qian, Qihao Wang, Suoping Li, *Performance Modeling Analysis of D-MSMR-CARQ with Relay Selection in Wireless Sensor Networks*, Security and Communication Networks, Vol. 2021, Article ID 5533926, 11 pages, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/5533926>
 13. Natalia Pasichnyk, Dmytro Komarchuk, Oleksiy Opryshko, Serhii Shvorov, Volodymyr Reshettiuk, Bahatska Oksana, *Technologies for Environmental Monitoring of the City*, IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM), 22-26 February 2021, Lviv, Ukraine, pp. 40-43, DOI: <https://doi.org/10.1109/CADSM52681.2021.9385213>
 14. Stanislav Asenov, Dimitar Tokmakov, *Enhancing Energy Efficiency of LoRaWAN Protocol*, 12th National Conference with International Participation (ELECTRONICA), 27-28 May 2021, Sofia, Bulgaria, pp. 1-5, DOI: <https://doi.org/10.1109/ELECTRONICA52725.2021.9513667>
 15. K. Rantelobo, H. F. Lami, A. C. Louk, B. Bernandus, T. Olviana, *Design implementation of wireless multimedia sensor networks for dryland agriculture*, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 2017, No. 1, pp. 012013, 2021, DOI <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2017/1/012013>
 16. Soufiane Kaissari, Safae El Abkari, Abdelilah Jilbab, Abdennaser Bourouhou, *Performance comparison of communication protocol algorithms in WSN based agriculture: PlanTech case study*, The 4th International Conference of Computer Science and Renewable Energies (ICCSRE'2021), 22-24 July 2021, Agadir, Morocco, DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202129701061>
 17. Ping-Huan Kuo, Ren-Jean Liou, Pongpon Nilaphruek, Keeratiburt Kanchanasatian, Ting-Hao Chen, Rong-Mao Lee, *Multi-sensor-based environmental forecasting system for smart durian farms in tropical regions*, Sensors and Materials, Vol. 33, No. 10, pp. 3547-3561, 2021, DOI: <https://doi.org/10.18494/SAM.2021.3580>

18. Mohammad Equebal Hussain, Rashid Hussain, *Integration of Machine Learning Techniques in Virtual Wireless Sensor Network for insect monitoring*, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1998, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1998/1/012031>
19. Enaam A. Al-Hussain, Ghaida A. Al-Suhail, *Towards Energy Savings in Cluster-Based Routing for Wireless Sensor Networks*, Proceedings of the 4th International Conference on Intelligent Computing and Optimization 2021 (ICO2021), 30-31 December 2021, Hua Hin, Thailand, pp 407-416, 2022, Springer. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-93247-3_40
20. M. Lakshmi M, C.R. Prashanth, *Designing an Energy Efficient Clustering in Heterogeneous Wireless Sensor Network*, International Journal of Computer Networks & Communications (IJCNC), Vol.13, No.1, pp. 75 - 92, 2021, DOI: <https://doi.org/10.5121/ijcnc.2021.13105>
21. Ahmed Abdul Azeez Asmael, Basman Al-Nedawe, *Energy efficient WSN using hybrid modification PEGASIS with ant lion optimization*, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 23, No. 1, pp. 273-284, 2021, DOI: <http://doi.org/10.11591/ijeecs.v23.i1.pp273-284>
22. Ercan Avşar, Md. Najmul Mowla, *Wireless communication protocols in smart agriculture: A review on applications, challenges and future trends*, Ad Hoc Networks, Vol. 136, Article 102982, 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2022.102982>
23. Qi Yu, Feng Xiong, Yiran Wang, *Integration of Wireless Sensor Network and IoT for Smart Environment Monitoring System*, Journal of Interconnection Networks, Vol. 22, No. Supp02, Article 2143010, 2022, DOI: <https://doi.org/10.1142/S0219265921430106>
24. Yueting Wang, Minzan Li, Ronghua Ji, Minjuan Wang, Yao Zhang, Lihua Zheng, *A convolutional operation-based online computation offloading approach in wireless powered multi-access edge computing networks*, Computers and Electronics in Agriculture, Vol. 197, Article 106967, 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compag.2022.106967>
25. Pannee Suanpang, Pattanaphong Pothipassa, Kittisak Jermsittiparsert, Titiya Netwong, *Integration of Kouprey-Inspired Optimization Algorithms with Smart Energy Nodes for Sustainable Energy Management of Agricultural Orchards*, Energies, Vol. 15, No. 8, Article 2890, 2022, DOI: <https://doi.org/10.3390/en15082890>
26. S. Srinivasa Rao, K. Chenna Keshava Reddy, S. Ravi Chand, *A Novel Optimization based Energy Efficient and Secured Routing Scheme using SRFIS-CWOSRR for Wireless Sensor Networks*, International Journal of Electrical and Electronics Research, Vol. 10, Iss. 3, pp. 644-650, 2022, DOI: <https://doi.org/10.37391/IJEER.100338>
27. Abraham S. Martey, Ebenezer Esenogho, *Improved cluster to normal ratio protocol for increasing the lifetime of wireless sensor networks*, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 26, No. 2, pp. 1135-1147, 2022, DOI: <https://doi.org/10.11591/ijeecs.v26.i2.pp1135-1147>
28. Nesrine Boussaada, Guillaume Terrasson, Alvaro Llaría, Octavian Curea, *Embedded Image Capture System for Liquid Monitoring in the Smart Chemical Industry*, IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 14-16 June 2022, Palermo, Italy, DOI: <https://doi.org/10.1109/MELECON53508.2022.9842908>
29. Volodymyr Petrivskiy, Oleksii Bychkov, Vasyl Martsenyuk, *Proving the Existence of Solutions to the Problems of Minimizing the Energy Consumption of Sensor Networks*, Applied Sciences, Vol. 12, No. 15, Article 7687, 2022, DOI: <https://doi.org/10.3390/app12157687>
30. S. Srinivasa Rao, K. Chenna Keshava Reddy, *An Energy Efficient Clustering based Optimal Routing Mechanism using IBMFO in Wireless Sensor Networks*, International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, Vol. 10, Iss. 4, pp. 641-651, 2022. <https://ijisae.org/index.php/IJISAE/article/view/2335>
31. Shaik Imam Saheb, Khaleel Ur Rahman Khan, C. Shoba Bindu, *A Multi-Objective Sensor Deployment using BAT Algorithm to Improve Coverage, Lifetime and Energy Consumption in Wireless Sensor Networks*, International Journal of Intelligent Engineering and Systems, Vol. 15, No. 3, pp. 467-477, 2022, DOI: <https://doi.org/10.22266/ijies2022.0630.39>
32. M. Sudha, K. Subramaniam, A. S. Oliver, K. Swaminathan, *Wireless Sensor Network Based Linear Sensor Network for Prediction of Land Conditions and Providing Irrigation for Crops Cultivations*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 23, No. 8, pp. 3527-3536, 2022. <https://scibulcom.net/en/article/MxIhBW4RYtuMA3dhkFVs>
33. Sowjanya Ramisetty, Divya Anand, Sahil Verma, N. Z.Jhanjhi, Mehedi Masud, Mohammed Baz, *Energy Efficient Unequal Fault Tolerance Clustering Approach*, Computer Systems Science & Engineering, Vol. 45, Iss. 2, pp. 1971-1983, 2023, DOI: <https://doi.org/10.32604/csse.2022.021924>
34. Philipp Raich, Stefan Adelmann, Wolfgang Kastner, *Energy Efficient Protocols for LLNs -*

- Metrics and Measurements*, 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2022), 17-20 October 2022, Brussels, Belgium, pp. 1-6, DOI: <https://doi.org/10.1109/IECON49645.2022.9968967>
35. Hu Jie, Zhang Yali, Wang Tuan, Wang Mengcheng, Lan Yubin, Zhang Zhixun, *UAV collection methods for the farmland nodes data based on deep reinforcement learning*, Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, Vol. 38, No. 22, pp. 41-51, 2022, DOI: 10.11975/j.issn.1002-6819.2022.22.005
 36. Tanzila Saba, Amjad Rehman, Khalid Haseeb, Saeed Ali Bahaj, Jaime Lloret, *Trust-based decentralized blockchain system with machine learning using Internet of agriculture things*, Computers and Electrical Engineering, Vol. 108, Article 108674, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2023.108674>
 37. Xiaolong Zhong, Min Zhang, Tiantian Tang, Benu Adhikari, Yamei Ma, *Advances in intelligent detection, monitoring, and control for preserving the quality of fresh fruits and vegetables in the supply chain*, Food Bioscience, Vol. 56, Article 103350, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103350>
 38. Akanksha Gupta, Priyank Nahar, *Sandpiper optimization algorithm with cosine similarity based cross-layer routing protocol for smart agriculture in wireless sensor network assisted internet of things systems*, International Journal of Communication Systems, Vol. 36, Iss. 11, Article e5514, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1002/dac.5514>
 39. Felix Nieberding, Johan Alexander Huisman, Christof Huebner, Bernd Schilling, Ansgar Weuthen, Heye Reemt Bogena, *Evaluation of Three Soil Moisture Profile Sensors Using Laboratory and Field Experiments*, Sensors, Vol. 23, No. 14, 2023, Article 6581, DOI: <https://doi.org/10.3390/s23146581>
 40. C. Senthil Kumar, R. Vijay Anand, *A Review of Energy-Efficient Secured Routing Algorithm for IoT-Enabled Smart Agricultural Systems*, Journal of Biosystems Engineering, Vol. 48, pp. 339-354, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1007/s42853-023-00192-y>
 41. Gülşah Gülbaş, Gürcan Çetin, *Lifetime Optimization of the LEACH Protocol in WSNs with Simulated Annealing Algorithm*, Wireless Personal Communications, Vol. 132, pp. 2857-2883, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11277-023-10746-0>
 42. Y. Luo, Y. Hu, *The Coverage Improvement of the Wireless Sensor Network Based on the Parameters Optimized Honey Badger Algorithm*, IEEE Access, Vol. 11, pp. 108617-108639, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3320931>
 43. Shashank Singh, Veena Anand, Pallav Kumar Bera, *A Delay-Tolerant low-duty cycle scheme in wireless sensor networks for IoT applications*, International Journal of Cognitive Computing in Engineering, Vol. 4, pp. 194-204, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijcce.2023.04.005>
 44. Aarti Kochhar, Naresh Kumar, Preeti Sharma, *Wireless sensor network sampling and routing framework for greenhouse monitoring*, 1st International Conference on Emerging Technology and Sustainable Solutions (ICESS), 24-25 November 2023, Punjab, India, DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0227835>
 45. Zhang Liping, Li Kuiduo, Luo Haowei, Zheng Weiqiang, Ge Yuanyue, *Study on Fertilizer Spreading Performance of a Sieve Bucket-Type Fertilizer Spreader for Orchards*, Journal of Engineering Science & Technology Review, Vol. 16, Iss. 1, pp. 165-172, 2023, DOI: <https://doi.org/10.25103/jestr.163.20>
 46. Sudeshna Chakraborty, Akanksha Singh, *Transforming Healthcare Infrastructure for Enhanced Energy Efficiency and Privacy*, Journal of Cybersecurity & Information Management, Vol. 12, Iss. 2, 2023, pp. 52-68, 2023, DOI: <https://doi.org/10.54216/JCIM.120204>
 47. P. Rengarajan, I. Poonguzhali, E. Malarvizhi, K. Mahendran, *Smart Agriculture Application Using Secured and Energy-Efficient IoT-Based WSN Framework*, Asian Journal of Water, Environment and Pollution, Vol. 20, No. 5, pp. 87-93, 2023, DOI: <https://doi.org/10.3233/AJW230069>
 48. Sudheer Kumar Nagothu, G. Anitha, *Fuzzy based Irrigation Control System for Indian Subcontinent*, Journal of Scientific and Industrial Research (JSIR), Vol. 82, No. 3, pp. 355-362, 2023, DOI: <https://doi.org/10.56042/jsir.v82i03.71761>
 49. Balamurugan Perumal, Arulkumaran Ganeshan, Santhosh Jayagopalan, K.S. Preetha, Ramasamy Selamban, Dinesh Elangovan, Sumathy Balasubramani, *Real time multi view image based FPC plant management with SS data security and low rate attack detection for efficient smart agriculture in WSN*, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Vol. 44, No. 1, pp. 91-100, 2023, DOI: <https://doi.org/10.3233/jifs-220594>
 50. Gülçin Büyüközkan, Deniz Uztürk, *Integrated design framework for smart agriculture: Bridging the gap between digitalization and sustainability*, Journal of Cleaner Production, Vol. 449, Article 141572, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141572>

51. Bing Zeng, Jiewen Deng, Yan Dong, Xuebing Yang, Lingxiang Huang, Zhao Xiao, *A Whale Swarm-Based Energy Efficient Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks*, IEEE Sensors Journal, Vol. 24, No. 12, pp. 19964-19981, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3390424>
52. Muhammad Arif, Juan Augusto Maya, Narendiran Anandan, Dailys Arronde Pérez, Andrea M. Tonello, Hubert Zangl, *Resource-Efficient Ubiquitous Sensor Networks for Smart Agriculture: A Survey*, IEEE Access, Vol. 12, pp. 193332-193364, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3516814>
53. B. Bhasker, S. Murali, *An Energy-Efficient Cluster-based data aggregation for agriculture irrigation management system using wireless sensor networks*, Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol. 65, Article 103771, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seta.2024.103771>
54. Ertugrul Taparci, Kardelen Olcay, Melike Ozlem Akmandor, Banu Kabakulak, Baykal Sarioglu, Yigit Daghan Gokdel, *A Mathematical Programming Approach for IoT-Enabled, Energy-Efficient Heterogeneous Wireless Sensor Network Design and Implementation*, Sensors, Vol. 24, No. 5, Article 1457, 2024, DOI: <https://doi.org/10.3390/s24051457>
55. Prashant, Nikita Singh, Ujjawal Saxena, Manvi Chaudhary, Pravartan, *Smart Agriculture: IoT-Enabled Precision Environmental Monitoring and Management*, International Conference on Electrical Electronics and Computing Technologies (ICEECT), 29-31 August 2024, Greater Noida, India, pp. 1-6, DOI: <https://doi.org/10.1109/ICEECT61758.2024.10739299>
56. Saipriya Vissapragada, K. T. Meena Abarna, K. P. N. V. Satya Sree, *Optimizing Energy Efficiency in Wireless Sensor Networks via Cluster-Based Routing and a Hybrid Optimization Approach*, Ingenierie des Systemes d'Information, Vol. 29, Iss. 2, pp. 753-760, 2024, DOI: <https://doi.org/10.18280/isi.290237>
57. L. P. Zhang, X. T. Niu, W. Q. Zheng, Z. H. Cui, *Design of Orchard Fertilizer-Soil Mixing Device Based on Discrete Element Method*, International Journal of Simulation Modelling, Vol. 23, No. 1, pp. 125-136, 2024, DOI: <https://doi.org/10.2507/IJSIMM23-1-679>
58. Ashay Rokade, Manwinder Singh, Anudeep Goraya, Balraj Singh, *Analytics and Decision-making Model Using Machine Learning for Internet of Things-based Greenhouse Precision Management in Agriculture*, In: Microbial Data Intelligence and Computational Techniques for Sustainable Computing. Microorganisms for Sustainability, Vol 47, Springer, Singapore. 2024, DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-99-9621-6_5
59. G. Spica Sujeetha, Madhuri Kovoov, *Optimal Fault Tolerant Based Clustering Approach for Energy-Level Routing in IoT-Based Wireless Sensor Networks*, Proceedings of 6th International Conference on Smart Computing and Informatics (SCI 2024): Smart Computing Paradigms: Artificial Intelligence and Network Applications, Volume 1, 18-19 April 2024, Visakhapatnam, India, pp. 479-487, DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-97-7880-5_41
60. Milagros Karen Ramos Villalta, Milagros Condori Chirinos, Raúl Ricardo Sulla Torres, *Development of an IoT System Based on LoRaWAN to Monitor the Distribution and Quality of Irrigation Water in Rural Areas of Arequipa, Peru*, International Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 11, Iss. 10, pp. 223-230, 2024, DOI: <https://doi.org/10.14445/23488379/IJEEE-V11I10P123>
61. Vishwa Jyoti Baruah, Mahima Begum, Bhaswati Sarmah, Bipul Deka, Raktim Bhagawati, Shantonu Paul, Marami Dutta, *Chapter 11 - Precision irrigation management: a step toward sustainable agriculture*, Earth Observation - Remote Sensing in Precision Agriculture, pp. 189-215, Academic Press, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91068-2.00021-7>

Рад "Vladimir Maksimovic, Mile Petrovic, Dragan Savic, **Branimir Jaksic**, Petar Spalevic, *New approach of estimating edge detection threshold and application of adaptive detector depending on image complexity*, Optik, Vol. 238, pp. 166476, 2021. DOI: 10.1016/j.ijleo.2021.166476" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

62. Yue Yu, Min Xiao; Jun Tang, Xuyang Zhang, Pengcheng Dai, Qiuyue Yin, *An automatic segmentation algorithm for high-throughput digital PCR fluorescence images*, China Automation Congress (CAC), 22-24 October 2021, Beijing, China, pp. 2816-2821, DOI: <https://doi.org/10.1109/CAC53003.2021.9727924>
63. K. Veera Inba Priya Darshini, P. N. Sundararajan, *Plant Health Detection Enabled CNN Scheme in IoT Network*, International Journal of Computing and Digital Systems, Vol. 12, Iss. 1, pp. 335-344, 2022, DOI: <https://doi.org/10.12785/ijcds/120127>
64. Aleksey Osipov, Ekaterina Pleshakova, Sergey Gataullin, Sergey Korchagin, Mikhail Ivanov, Anton Finogeev, Vibhash Yadav, *Deep Learning Method for Recognition and Classification of Images from Video Recorders in Difficult Weather Conditions*, Sustainability, Vol. 14, No. 4,

- 2022, <https://doi.org/10.3390/su14042420>
65. Feng Hu, Kai Bian, *Accurate Identification Strategy of Coal and Gangue Using Infrared Imaging Technology Combined With Convolutional Neural Network*, IEEE Access, Vol. 10, 2022, pp. 8758-8766, DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3144386>
 66. Junhao Lv, Meibo Lv, Jinyou Xiao, Lihua Wen, Qun Lou, *A point tracking method of TDDM for vibration measurement and large-scale rotational motion tracking*, Measurement, Vol. 193, Article 110827, 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.110827>
 67. Zhen Liu, Mingzhe Liu, Xin Huang, *Toward a More Robust Canny for Edge Detection*, 5th International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence (PRAI), 19-21 August 2022, Chengdu, China, pp. 1086-1090, DOI: <https://doi.org/10.1109/PRAI55851.2022.9904286>
 68. Weibin Kong, Jianzhao Chen, Yubin Song, Zhongqing Fang, Xiaofang Yang, Hongyan Zhang, *Sobel Edge Detection Algorithm with Adaptive Threshold based on Improved Genetic Algorithm for Image Processing*, International Journal of Advanced Computer Science and Applications ; West Yorkshire, Vol. 14, Iss. 2, pp. 557-562, 2023, DOI: <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2023.0140266>
 69. Juliette Signor, Franck Schoefs, Nolwenn Quillien, Guillaume Damblans, *Automatic classification of biofouling images from offshore renewable energy structures using deep learning*, Ocean Engineering, Vol. 288, Part 1, Article 115928, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.115928>
 70. Ensan Ehsaeyan, *An efficient image segmentation method based on expectation maximization and Salp swarm algorithm*, Multimedia Tools and Applications, Vol. 82, pp. 40625-40655, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-023-15149-8>
 71. Ji-Wan Ham, Siheon Jeong, Min-Gwan Kim, Joon-Young Park, Ki-Yong Oh, *Enhancing Structural Crack Detection through a Multiscale Multilevel Mask Deep Convolutional Neural Network and Line Similarity Index*, International Journal of Intelligent Systems, Vol. 2023, Article ID 8212790, 22 pages, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1155/2023/8212790>
 72. Chenglong Jin, Jianming Yuan, Jiahe Shen, Craig Wheeler, Zhiyuan Liu, Jiahao Yan, *A visual detection method for conveyor belt misalignment based on the improved YOLACT network*, Particulate Science and Technology, Vol. 42, No. 4, pp. 541-552, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1080/02726351.2023.2268567>
 73. M. Kanimozhi, MS Sudhakar, *Bernstein approximation-based adaptive local thresholding for enhanced edge detection*, Computers and Electrical Engineering, Vol. 118, Part A, Article 109397, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2024.109397>
 74. Anton Finogeev, Mikhail Deev & Alexey Finogeev, *Recognition and Clustering of Road Pavement Defects by Deep Machine Learning Methods*, Proceedings of 13th Computer Science On-line Conference: Machine Learning Methods in Systems (CSOC 2024), Vol. 4, 25-28 April 2024, Czech Republic, pp. 472-505, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-70595-3_48
 75. Sizhe Yao, Bo Yu, Yuren Chen, Kun Gao, Shan Bao, Qiangqiang Shangguan, *Does road environment aesthetics influence risky driving behavior of autonomous vehicles? An evaluation on road readiness using explainable machine learning and random parameters multinomial logit with heterogeneity*, Accident Analysis & Prevention, Vol. 211, Article 107877, 2025, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aap.2024.107877>

Рад "Vladimir Maksimović, **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Petar Spalević, Mirko Milošević, *Analysis of Edge Detection on Compressed Images with Different Complexities*, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 17, No. 4, pp. 123-143, 2020. DOI: 10.12700/APH.17.4.2020.4.7 " цитиран у следећим радовима (извор Scopus):

76. Laura Gulyás Oldal, András Kovács, *Biometric Authentication System based on Hand Geometry and Palmprint Features*, Proceedings of the International Conference on Image Processing and Vision Engineering (IMPROVE 2021), 28-30 April 2021, Online, pp. 58-65, DOI: <https://doi.org/10.5220/0010408900580065>
77. Száva Bánsághi, Viola Sári, Péter Szerémy, Ákos Lehotsky, Bence Takács, Brigitta K. Tóth, Tamás Haidegger, *Evidence-based Hand Hygiene. Can You Trust the Fluorescent-based Assessment Methods?*, Acta Polytechnica Hungarica Vol. 18, No. 11, pp. 269-283, 2021, DOI: <https://doi.org/10.12700/APH.18.11.2021.11.16>
78. Krisztián Bálint, *Data Security Structure of a Students' Attendance Register Based on Security Cameras and Blockchain Technology*, 22nd International Symposium on Computational Intelligence and Informatics and 8th IEEE International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics (CINTI-MACRo), 21-22 November 2022, Budapest, Hungary, pp. 185-190, DOI: <https://doi.org/10.1109/CINTI->

79. Andras Nagy, *Enhancing Cleanroom Flexibility Using Raspberry Pi-Based Door Control*, 22nd IEEE Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), 19-21 September 2024, Pula, Croatia, pp. 559-564, DOI: <https://doi.org/10.1109/SISY62279.2024.10737561>
80. Huikang Tang, Han Xiao, Qinglei Zhou, Cailin Li, *Research on GPU Implementation and Optimization Technology of LoG Edge Extraction Algorithm*, Journal of Imaging Science and Technology, Vol. 68, Article ID 010507, pp 1-16, 2024, DOI: <https://doi.org/10.2352/J.ImagingSci.Technol.2024.68.1.010507>

Рад "Sinisa Ilic, Mile Petrovic, **Branimir Jaksic**, Petar Spalevic, Ljubomir Lazic, Mirko Milosevic, *Experimental analysis of picture quality after compression by different methods*, Przeglad Elektrotechniczny, Vol. 89, Issue 11/2013, pp.190-194, 2013. " цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

81. Boban Bondžulić, Nenad Stojanović, Vladimir Petrović, Boban Pavlović, Zoran Miličević, *Efficient prediction of the first just noticeable difference point for JPEG compressed images*, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 18, No. 8, 201-220, 2021, DOI: <https://doi.org/10.12700/APH.18.8.2021.8.11>
82. Ishan Khichadia, Dhruvil Parikh, Yash Rathod, Surendra Rathod, *Analysis of Image Compression Algorithms on Vivado HLS*, 2021 International Conference on Communication information and Computing Technology (ICCICT), 25-27 June 2021, Mumbai, India, pp. 1-6, DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCICT50803.2021.9510100>
83. Tanuja R. Patil, Vishwanath P. Baligar, *A Pixel Count Approach for Lossy Image Compression*, Lecture Notes in Networks and Systems: ICT Analysis and Applications, vol 154, Springer, Singapore, 2021, pp. 369-377. DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-15-8354-4_37
84. Huitong Liu, Peng Yang, Xi Wang, Wei Liu, *A QoE-Fair Synchronized Transmission Scheme for Edge-Assisted Interactive Virtual Reality*, IEEE Conference on Computer Communications Workshops (INFOCOM 2023), 20-20 May 2023, Hoboken, NJ, USA, pp. 1-6, DOI: <https://doi.org/10.1109/INFOCOMWKSHP57453.2023.10226048>

Рад "Jelena Todorović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Đoko Bandur, Miloš Bandur, *Analysis of Signal Quality in FSO Systems with PolSK Modulation*, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 17, No. 2, pp. 171-186, 2020. DOI: <https://doi.org/10.2298/SJEE2002171T>" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

85. Varun Srivastava, Abhilash Mandloi, *A. Performance investigation of wavelength diversity based BPSK-SIM FSO system under Gamma-Gamma fading and misalignment error*, Optical and Quantum Electronics, Vol. 53, Article 649, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11082-021-03282-3>
86. Douatia Koné, Niangoran Medard Mené, Aladji Kamagaté, *Wavelength-division multiplexing (WDM) FSO communications with soliton microcombs*, Journal of Modern Optics, Vol. 71, Iss. 7-8, pp. 240-254, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1080/09500340.2024.2407071>
87. Rekha Rani, N. Jayanthi, Anup K. Mandpura, *Performance Analysis of Free Space Optical System Over Inverse Gaussian Gamma Turbulence Channel*, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Vol.35, Iss.11, Article e70009, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1002/ett.70009>
88. Dhruvi Chaudhari, Sandeep Rajput, *Mitigating attenuation effects in free-space optics using WDM under variable atmospheric conditions*, Journal of Optical Communications, 2024. <https://doi.org/10.1515/joc-2024-0008>

Рад "Vladimir Maksimovic, Predrag Lekic, Mile Petrovic, **Branimir Jaksic**, Petar Spalevic, *Experimental analysis of wavelet decomposition on edge detection*, Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, Vol. 68, Issue 3, pp. 284-298, 2019. DOI: 10.3176/proc.2019.3.06" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

89. Chen Junxie, Liao Yipeng, *Edge Detection of Noisy Images in NSCT Domain Based on Fractional Differentiation*, Laser & Optoelectronics Progress, Vol. 58, Iss. 8, Article 0810021, 2021, DOI: <https://doi.org/10.3788/LOP202158.0810021>
90. M. J. Meester, A. S. Baslamisli, *SAR image edge detection: review and benchmark experiments*, International Journal of Remote Sensing, Vol. 43, No. 14, pp. 5372-5438, 2022, DOI:

<https://doi.org/10.1080/01431161.2022.2131480>

91. Balázs Kajári, Csaba Bozán, Boudewijn Van Leeuwen, *Monitoring of Inland Excess Water Inundations Using Machine Learning Algorithms*, Land, Vol. 12, No. 1, Article 36, 2023, DOI: <https://doi.org/10.3390/land12010036>

Рад "Vladimir Maksimović, **Branimir Jakšić**, Mile Petrović, Petar Spalević, Stefan Panić, *New Approach to Edge Detection on Different Level of Wavelet Decomposition*, Computing and Informatics, Vol. 38, No. 5, pp. 1067-1090, 2019. DOI: 10.31577/cai201951067" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

92. Fei Hao, Dashuai Xu, Delin Chen, Yuntao Hu & Chaohan Zhu, *Sobel operator enhancement based on eight-directional convolution and entropy*, International Journal of Information Technology, Vol. 13, pp. 1823-1828, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1007/s41870-021-00770-3>
93. S. Huang, Z. Ma, J. Huang, C. Chen, *A novel device and method for optical FOV testing*, 9th International Symposium on Test Automation & Instrumentation (ISTA 2022), Authors Info & Affiliations Publication, 11-13 November 2022, Beijing, China, IET Conference Proceedings Vol. 2022, Iss. 18 DOI: <https://doi.org/10.1049/icp.2022.3250>

Рад "**Branimir Jaksic**, Dragisa Miljkovic, Vladimir Maksimovic, Mile Petrovic, Branko Gvozdic, *Satellite television transmission in the world - broadcasting systems and standards*, Acta Scientiarum Technology, Vol. 42, No. 1, pp. e44957, 2020. DOI: 10.4025/actascitechnol.v42i1.44957" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

94. Serge Rainjonneau, Igor Tokarev, Sergei Iudin, Saaketh Rayaprolu, Karan Pinto, Daria Lemtiuzhnikova, *Quantum Algorithms Applied to Satellite Mission Planning for Earth Observation*, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 16, pp. 7062-7075, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2023.3287154>
95. Yukai Liu, Rongke Liu, Kairui Tian, Ling Zhao, *A Carrier Synchronization Algorithm Based on Attached SYNC Marker for MPSK and MAPSK Modulation in Satellite Communications*, Proceedings of the 9th International Conference on Communication and Information Processing - ICCIP '23, 14 - 16 December 2023, Lingshui, China, pp. 341-347, DOI: <https://doi.org/10.1145/3638884.3638937>

Рад "Jelena Todorović, **Branimir Jakšić**, Petar Spalević, Miloš Dobrojević, Ivan Milovanović, *Performance analysis of WSN-FSO system modeled by Gamma-Chi-square channel distribution*, Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, Vol. 72, No. 1, pp. 30-40, 2023. DOI: 10.3176/proc.2023.1.04" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

96. Yousef E. M. Hamouda, *Optimal cluster head localization for cluster-based wireless sensor network using free-space optical technology and genetic algorithm optimization*, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Vol. 15, pp. 3693-3713, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1007/s12652-024-04849-0>
97. Ahed Aleid, Abdullah Alhasanat, *TDoA-Based Decisions Gathering Scheme for Optical Wireless Sensor Networks*, IEEE Communications Letters, Vol. 28, No. 6, pp. 1472-1476, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2024.3381989>

Рад "**Branimir Jaksic**, Jelena Todorovic, Mihailo Jovanovic, Milos Bandjur, Djoko Bandjur, *Impacts of Diversity Technique Application in Order to Reduce the Fading in IEEE 802.15.4 Networks*, Applied Sciences, Section: Electrical, Electronics and Communications Engineering, Vol. 13, Issue 17, pp. 9775, 2023. DOI: 10.3390/app13179775" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

98. Can Xu, Shufa Sun, Yuan Zhou, Zian Ding, *Research on a Vehicle-Mounted Emergency Communication System Using BeiDou Regional Short Message Communication (RSMC) for Firefighting Operations in Forest Areas without a Public Network*, Forests, Vol. 15, No. 7, Article 1185, 2024, DOI: <https://doi.org/10.3390/f15071185>

Рад "Krsto Jaksic, Ivana Milosevic, **Branimir Jaksic**, Vladimir Maksimovic, Jelena Todorovic, *Structure and Share of Satellite TV Channels and DTH Platforms in Europe*, Acta Scientiarum Technology, Vol. 44, pp. e59237, 2022. DOI: 10.4025/actascitechnol.v44i1.59237" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

99. Athanasios Papathanasopoulos, Aikaterini Stavrianea, *The Evolution of Subscription Services in*

Greece: From Satellite TV to Over-The-Top (OTT) Streaming Models, The International Conference on Strategic Innovative Marketing and Tourism - Strategic Innovative Marketing and Tourism (ICSIMAT 2023), 22-26 September 2023, Ionian, Greece, pp. 739-747, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-51038-0_80

Рад " Ranko Babić, Lidija Babić, **Branimir Jakšić**, *New aspect of transition between line and continuous spectrum and its relation to seismic influence on structures*, Scientia Iranica: Transactions on Computer Science & Engineering and Electrical Engineering, Vol. 27, No. 3, pp. 1515-1524, 2020. DOI: 10.24200/sci.2018.20326" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

102. Ran Xiong, Xuri Huang, Liang Guo, Xuan Zou, Haonan Tian, *Seismic Attribute Extraction and Application Based on the Gabor Wavelet Transform*, IEEE Access, Vol. 12, pp. 17807-17822, 2024, DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3359696>

Рад "Đoko Bandur, **Branimir Jakšić**, Anđeliija Raičević, Brankica Popović, Miloš Bandur, *Performance Analysis of an IEEE 802.15.4 Network Operating Under κ - μ Fading, Interference and AWGN*, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering, Vol. 44, No. 4, pp. 1549-1577, 2020. DOI: 10.1007/s40998-020-00329-1" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

101. Asmaa El Beheiy, Mohamed S. El Tokhy, Imbaby I. Mahmoud, Mohamed B. El Mashade, *Study of Wireless Sensor Network Performance under Different Channel Fading Models*, 2022 39th National Radio Science Conference (NRSC), 29 November - 01 December 2022, Cairo, Egypt, pp. 206-214, DOI: <https://doi.org/10.1109/NRSC57219.2022.9971394>

Рад " Ratko Ivković, Mile Petrović, Branislav Daković, **Branimir Jakšić**, Ivana Milošević, *Segmentation And Classification of Bi-Rads Medical Images with the Imaging Biomarkers According to Level of Detail*, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol. 27, No. 2, pp. 527-534, 2020. DOI: 10.17559/TV-20181221151205" цитиран је у следећим радовима (извор Scopus):

102. J. Prabakaran, P. Selvaraj, *An Approach to Recognise Lung Diseases Using Segmentation and Classification*, Measurement Science Review, Vol. 23, No. 6, pp. 254-259, 2023, DOI: 10.2478/msr-2023-0032 <https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/msr-2023-0032>

б) у ранијем периоду

Scopus: 36 хетероцитата

Линк: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55608144700>

Scholar: 107 хетероцитата

Линк: <https://scholar.google.com/citations?user=ikSU8NkAAAAJ&hl=srv>

36. Књига из релевантне области. Одобрено од старне наставно научног већа факултета: уџбеник, поглавље у одабраном уџбенику или превод одабраног иностраног уџбеника, за ужу научну област за коју се бира, објављеног у периоду од избора у наставничко звање (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и број одлуке стручног органа):

а) у току последњег изборног периода

1. **Бранимир Јакшић**, *Дизајн комуникационих мрежа*, Факултет техничких наука, Косовска Митровица, 2024. ISBN: 978-86-81656-74-7. Одлука број 1270/3-17 од 23.10.2024. COBISS.SR-ID: 157053193

б) у ранијем периоду

2. Петар Спалевић, **Бранимир Јакшић**, Стефан Панић, *Збирка решених задатака из програмског језика C – I део*, Факултет техничких наука, Косовска Митровица, 2015. ISBN: 978-86-80893-60-0. Одлука број 1805/3-7 од 13.12.2011. COBISS.SR-ID: 212733196
3. Петар Спалевић, **Бранимир Јакшић**, Стефан Панић, *Збирка решених задатака из програмског језика C – II део*, Факултет техничких наука, Косовска Митровица, 2016. ISBN: 978-86-80893-62-4. Одлука број 1805/3-7 од 13.12.2011. COBISS.SR-ID:

4. Петар Спалевих, Бранимир Јакшић, Стефан Панић, *Практикум лабораторијских вежби из програмског језика Delphi*, Факултет техничких наука, Косовска Митровица, 2018. ISBN: 978-86-80893-76-1. Одлука број 177/3-1 од 02.03.2016. COBISS.SR-ID: [265972492](#)
5. Mile B. Petrović, **Branimir S. Jakšić**, *Digitalno televizijsko emitovanje*, Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, 2019. ISBN: 978-86-80893-86-0. Одлука број 80/3-8 од 13.02.2019. COBISS.SR-ID: [275785996](#)
6. **Бранимир Јакшић**, Петар Спалевих, Јелена Тодоровић, *Практикум лабораторијских вежби из моделовања рачунарско-комуникационих система*, Факултет техничких наука, Косовска Митровица, 2019. ISBN: 978-86-80893-93-8. Одлука број 80/3-7 од 13.02.2019. COBISS.SR-ID: [276454412](#)
7. **Бранимир Јакшић**, Јелена Тодоровић, Драгиша Миљковић, *Рачунарске основе интернета: лабораторијске вежбе*, Факултет техничких наука, Косовска Митровица, 2019. ISBN: 978-86-80893-94-5. Одлука број 569/3-4 од 27.05.2019. COBISS.SR-ID: [276448780](#)
8. Петар Спалевих, **Бранимир Јакшић**, Петар Милић, *Збирка решених задатака из Алгоритама и структура података*, Факултет техничких наука, Косовска Митровица, 2019. ISBN: 978-86-80893-91-4. Одлука број 569/3-6 од 27.05.2019. COBISS.SR-ID: [276450572](#)

37. Истакнута монографија међународног значаја-M11 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. За монографију навести најмање десет аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребно је шест аутоцитата категорије M20. Аутоцитати се рачунају на основу библиографије дате монографије):

/

38. Монографија међународног значаја-M12 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета, За монографију навести најмање седам аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија или M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребна су три цитата категорије M20):

/

39. Поглавље у монографији M11 = M13 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M13 једнак је броју цитата за монографију M11 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):

/

40. Поглавље у монографији M12 = M14 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M14 једнак је броју цитата за монографију M12 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):

1. **Branimir Jaksic**, Ivana Milosevic, Jelena Todorovic, *Structure and Share of Satellite TV Channels and DTH Platforms in Europe*, Chapter in "Tecnologia, Comunicação e Gestão da Inovação contribuições para o desenvolvimento de novos conhecimentos - Volume 1", Publisher: Científica Digital, São Paulo, Brazil, 30 July 2024, pp. 138-155. ISBN: 978-65-5360-698-2. DOI: 10.37885/240516724
 Поглавље: <https://www.editoracientifica.com.br/books/chapter/structure-and-share-of-satellite-tv-channels-and-dth-platforms-in-europe>
<https://downloads.editoracientifica.com.br/articles/240516724.pdf>

Монографија: <https://www.editoracientifica.com.br/books/tecnologia-comunicacao-e-gestao-da-inovacao-contribuicoes-para-o-desenvolvimento-de-novos-conhecimentos-volume-1>

2. **Branimir Jaksic, Ivana Milosevic, Ratko Ivkovic**, *Impact of Compression Algorithms on Filtered Images and Images with Varying Detail Levels*, Chapter in "Mathematics and Computer Science: Contemporary Developments Vol. 8". Publisher: BP International, London, UK, November 2024, pp. 88-166, ISBN: 978-93-48388-06-3, eISBN: 978-93-48388-54-4. DOI: 10.9734/bpi/mcsd/v8/2832
<https://stm.bookpi.org/MCSCD-V8/article/view/16294>

41. Истакнута монографија националног значаја-M41 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Одлука надлежног матичног научног одбора о предлогу монографије категорије M41):

/

42. Монографија националног значаја-M42 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је навести најмање пет библиографских референци, укључујући и аутоцитате, категорије M20 или M50. У случају друштвених и хуманистичких наука, најмање пет библиографских референци категорија M10 или M20 или M40 или M50):

/

43. Монографска студија-M43 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је да студија има најмање 40 страница по аутору и две рецензије. Навести најмање четири аутоцитата по аутору категорије M20 или M50 (односно, у случају друштвен-хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 или M50):

/

44. Поглавље у монографији M41 = M44 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M44 једнак је броју цитата за монографију M41 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):

/

45. Поглавље у монографији M42 = M45 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M45 једнак је броју цитата за монографију M42 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):

/

46. Потребне референце за ментора докторске дисертације у складу са стандардом 9 (наставно особље) „Правилника о изменама и допунама Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма“, за кандидата који се бира у звање редовног професора:

Кандидат је аутор 27 радова у часописима са СЦИ листе (један категорије M21, четири категорије M22 и 22 категорије M23). Стандардом 9 неопходно је пет радова са СЦИ листе за испуњавање услова ментора докторске дисертације. Референце потребне за ментора докторске дисертације наведене су у тачкама 25, 26 и 27 Извештаја.

Кандидат се налази на Листи ментора на студијском програму Електротехничко и рачунарско инжењерство.

47. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету:

- Члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима (на Факултету техничких наука у Косовској Митровици) за:
 - избор сарадника у настави за ужу научну област "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 832/3-12 од 18.09.2017.

- избор сарадника ван радног односа - демонстратора за ужу научну област "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 959/3-9 од 11.10.2017.
- избор асистента за ужу научну област "Рачунарска техника и информатика". Одлука број 500/3-31 од 30.05.2018.
- избор асистента за ужу научну област "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 1349/3-9 од 28.11.2018.
- избор асистента за ужу научну област "Рачунарска техника и информатика". Одлука број 425/3-2 од 17.04.2019.
- избор асистента за ужу научну област "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 1003/3-16 од 27.09.2021.
- избор асистента за ужу научну област "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 229/3-6 од 11.03.2022.
- избор асистента за ужу научну област "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 910/3-10 од 07.09.2022.
- избор сарадника ван радног односа - демонстратора за ужу научну област "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 1839/3-8 од 29.11.2023.
- избор сарадника у настави за ужу научну област "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 1439/3-11/2 од 27.11.2024.
- Председник комисије за оцену приступног предавања пријављених кандидата за избор у звање наставника "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 611/3-3 од 17.05.2023.
- Члан за оцену приступног предавања пријављених кандидата за избор у звање наставника "Телекомуникације и информациони системи". Одлука број 2007/3-8 од 27.12.2023.
- Ангажован на докторским студијама. Радови са студентима докторских студија (референце су наведене у тачкама 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33 и 34 Извештаја).
- Ментор 68 завршних радова на основним академским студијама и 10 завршних радова мастер академским студијама. Члан комисије за одбрану 31 завршног рада на основним академским студијама и 31 завршног рада на мастер академским студијама. Подаци су дати у тачки 48 Извештаја.
- Члан комисије за преглед, оцену и одбрану две докторске дисертације. Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. Подаци су дати у тачки 50 Извештаја.

48. Учешће у комисијама за одбрану завршног рада на основним, интегрисаним и мастер академским студијама:

Основне академске студије - ментор:

1. Саша Великић 37/12, "Архитектура протокола у AD HOC мрежама". Решење број 167/3 од 09.04.2019.
2. Огњан Зарковић 35/14, "Рутирање у бежичним сензорским мрежама". Решење број 495/3 од 13.05.2019.
3. Владимир Вучковић 41/13, "Оптимизација web презентације у WordPress-у за брже читавање са студијом случаја". Решење број 451/3 од 25.06.2019.
4. Марко Караџић 13/12, "Технологија мобилних мрежа пете генерације". Решење број 428/3 од 02.07.2020.
5. Немања Миладиновић 17/12, "Перформансе оперативних система за мобилне уређаје". Решење број 671/3 од 23.09.2020.
6. Млађан Ђорђевић 6/13, "Сателитски интернет заснован на инфраструктури мегаконstelација". Решење број 592/3 од 23.09.2020.
7. Никола Милутиновић 30/15, "Архитектура Android оперативног система и основни

- концепти програмирања". [Решење број 672/3 од 23.09.2020.](#)
8. Миодраг Данчетовић 6/12, "Безбедност и механизми заштите оперативних система". [Решење број 711/3 од 23.09.2020.](#)
 9. Кузман Васић 38/12, "Пројектовање самоуправљивог робота заснованог на Arduino платформи". [Решење број 673/3 од 25.09.2020.](#)
 10. Филип Јакшић 12/13, "Симулација рада сервера за посебне намене у WLAN мрежи". [Решење број 710/3 од 30.09.2020.](#)
 11. Мерлин Дестановић 61/15, "Протоколи аутентификације у циљу заштите на интернету". [Решење број 896/3 од 13.10.2020.](#)
 12. Бранко Утвић 35/12, "Рачунарство у облаку и интернет мрежа". [Решење број 977/3 од 27.10.2020.](#)
 13. Теодора Тодоровић 53/15, "Конфигурација параметара и протокола у виртуелним локалним мрежама". [Решење број 1015/3 од 28.10.2020.](#)
 14. Алмедин Ђоровић 10/16, "Интернет ствари и велики подаци као део интернет мреже". [Решење број 953/3 од 28.10.2020.](#)
 15. Немања Костић 15/15, "Интернет мобилних мрежа четврте генерације". [Решење број 1014/3 од 06.11.2020.](#)
 16. Иван Шаркоћевић 29/12, "Технологија дигиталног земаљског радија". [Решење број 1052/3 од 06.11.2020.](#)
 17. Дарко Изгаревић 15/16, "Комуникација у мрежама пете генерације употребом беспилотних летелица". [Решење број 1044/3 од 13.11.2020.](#)
 18. Петар Ђорђевић 8/12, "Пројектовање уређаја за третман пчелињег Вароа крпеља коришћењем принципа сензорске мреже". [Решење број 1178/3 од 21.12.2020.](#)
 19. Славиша Вучетић 10/17, "Заштита интернет мреже употребом приступних листи". [Решење број 874/3 од 20.09.2021.](#)
 20. Александар Гвозденовић 11/17, "Интернет у мобилним мрежама пете генерације". [Решење број 1013/3 од 28.09.2021.](#)
 21. Вања Дабижљевић 12/17, "Технологија и примена интернет ствари". [Решење број 1014/3 од 28.09.2021.](#)
 22. Енес Хот 10/12, "Технологија безбедносних механизма интернет мреже". [Решење број 590/3 од 05.10.2021.](#)
 23. Санел Аслани 6/17, "Архитектура и сигурност веб апликација". [Решење број 1025/3 од 07.10.2021.](#)
 24. Димитрије Ђорђевић 17/17, "Развој динамичке веб апликације у РНР окружењу". [Решење број 1172/3 од 13.10.2021.](#)
 25. Филип Костић 24/16, "Перформансе оптичких бежичних телекомуникационих система". [Решење број 1128/3 од 13.10.2021.](#)
 26. Дејан Шапић 56/16, "Напредни протоколи рутирања у интернет мрежи". [Решење број 1194/3 од 22.10.2021.](#)
 27. Добривоје Дубљанин 15/17, "Безбедносни механизми рачунарства у облаку". [Решење број 1219/3 од 27.10.2021.](#)
 28. Страхиња Бишевац 7/16, "Технологија мултимедијалних сервиса у интернет мрежи". [Решење број 109/3 од 10.02.2022.](#)
 29. Иван Веселиновић 34/14, "Архитектура МІМО технологије у савременим бежичним комуникационим мрежама". [Решење број 494/3 од 20.05.2022.](#)
 30. Медина Адиловић 101/18, "Концепт рада протокола слоја апликације". [Решење број 1181/3 од 04.10.2022.](#)
 31. Владимир Вукашиновић 44/13, "Софтверски дефинисане телекомуникационе мреже". [Решење број 1010/3 од 04.10.2022.](#)
 32. Милош Савић 47/17, "Перформансе оптичког интернета". [Решење број 1286/3 од 14.10.2022.](#)
 33. Душан Радуловић 144/18, "Апликације за стриминг мултимедијалних садржаја". [Решење број 1383/3 од 24.10.2022.](#)
 34. Андрија Фићовић 156/18, "Употреба НТТР протокола у размени података у клијент-

- сервер архитектури". [Решење број 1378/3 од 28.10.2022.](#)
35. Милош Илић 21/17, "Мрежна архитектура за пренос мултимедијалних садржаја". [Решење број 1450/3 од 17.11.2022.](#)
 36. Димитрије Ивић 20/17, "Сигурносни протоколи на Интернету". [Решење број 1451/3 од 17.11.2022.](#)
 37. Александар Мирић 37/17, "Широкопојасни бежични приступ". [Решење број 1672/3 од 28.11.2022.](#)
 38. Милош Марковић 21/15, "Архитектура и технологија сателитског преноса интернета". [Решење број 1362/3 од 28.11.2022.](#)
 39. Лазар Мартаћ 23/15, "ЛоРа технологија". [Решење број 1363/3 од 28.11.2022.](#)
 40. Данило Томашевић 54/17, "Заштита података на интернету применом криптографских метода". [Решење број 1776/3 од 19.12.2022.](#)
 41. Марко Витковић 36/12, "DSL технологије и широкопојасне приступне мреже". [Решење број 1379/3 од 19.12.2022.](#)
 42. Родољуб Дробњаковић 3/13, "Архитектура интернет протокол телевизије". [Решење број 1777/3 од 19.12.2022.](#)
 43. Тамара Јаковљевић 12/12, "Модулациони формати у савременим дигиталним телекомуникационим системима". [Решење број 1805/3 од 28.12.2022.](#)
 44. Дарко Михајловић 34/16, "Структура OSPF протокола". [Решење број 37/3 од 05.04.2023.](#)
 45. Никита Мојсић 33/16, "VoIP - пренос говора путем интернета". [Решење број 115/3 од 04.04.2023.](#)
 46. Алекса Мирић 36/17, "Мултиплексни пренос у модерним телекомуникационим мрежама". [Решење број 222/3 од 04.04.2023.](#)
 47. Михајло Костић 21/16, "Упоредна анализа стандарда за бежични интернет". [Решење број 878/3 од 04.04.2023.](#)
 48. Стеван Антић 4/17, "Заштита и безбедност података на интернету са студијом случаја". [Решење број 540/3 од 11.05.2023.](#)
 49. Александар Токић 53/17, "Технологија мобилних ћелијских система". [Решење број 751/3 од 09.06.2023.](#)
 50. Лазар Митровић 37/16, "Биометријски системи заштите података на интернету". [Решење број 859/3 од 28.06.2023.](#)
 51. Драгана Савић 46/17, "Концепт рада протокола транспортног слоја". [Решење број 891/3 од 05.07.2023.](#)
 52. Тијана Лазаревић 127/19, "Упоредна анализа перформанси протокола апликационог слоја". [Решење број 976/3 од 05.07.2023.](#)
 53. Маријана Јакшић 118/18, "Протоколи за електронску пошту". [Решење број 1461/3 од 10.10.2023.](#)
 54. Лазар Николић 39/17, "Упоредна анализа перформанси 4G и 5G интернета". [Решење број 1463/3 од 11.10.2023.](#)
 55. Стефан Живковић 48/13, "Технике вишеструког приступа у мобилним телекомуникационим мрежама". [Решење број 1521/3 од 13.10.2023.](#)
 56. Игор Живић 18/17, "Симулација рада протокола напредног свичевња". [Решење број 1561/3 од 17.10.2023.](#)
 57. Катарина Премовић 137/18, "WAN протоколи". [Решење број 1603/3 од 19.10.2023.](#)
 58. Санин Медић 26/13, "Анализа и еволуција интернет претраживача". [Решење број 1652/3 од 28.10.2023.](#)
 59. Станко Ивковић 6/14, "Преглед перформанси технологија приступа интернету". [Решење број 1843/3 од 29.11.2023.](#)
 60. Предраг Гавриловић 154/21, "Концепт рада ФМ предајничке мреже". [Решење број 563/3 од 13.06.2024.](#)
 61. Јована Анђелковић 101/20, "Архитектура рада мреже пете генерације". [Решење број 779/3 од 08.07.2024.](#)
 62. Дарија Јакшић 110/20, "Конфигурација локалне рачунарске мреже". [Решење број](#)

850/3 од 04.09.2024.

63. Никола Поповић 38/15, "Симулација рада RIP и TCP протокола у софтверском пакету OPNET". Решење број 966/3 од 18.09.2024.
64. Јован Бујић 8/17, "WiFi и WiMax бежични приступ интернету". Решење број 1062/3 од 01.10.2024.
65. Душан Мијаиловић 113/20, "Принципи рада сервера у интернет мрежи". Решење број 1195/3 од 08.10.2024.
66. Енвер Абдула 3/16, "Бежични пренос података и системи мобилне телефоније". Решење број 1238/3 од 21.10.2024.
67. Стефан Станковић 38/13, "Интернет безбедност у 5G мрежама". Решење број 1061/3 од 29.10.2024.
68. Никола Младеновић 117/20, "Анализа протокола у програмском пакету Wireshark". Решење број 1366/3 од 06.11.2024.

Основне академске студије - члан комисије:

1. Александар Милошевић 16/11, "Атомске транскације у дистрибуираним системима". Решење број 326/3 од 13.04.2017.
2. Давид Радибратовић 24/14, "Функционално програмирање у Јава-и". Решење број 1072/3 од 10.10.2018.
3. Александар Мирковић 15/04, "Хибридна радиодифузна широкопојасна телевизија". Решење број 181/3 од 27.03.2019.
4. Бојан Лалић 49/13, "Моделовање информационог система електронског наставника у основно-школском образовању". Решење број 898/3 од 23.09.2023.
5. Душан Богдановић 1/13, "Архитектура и компоненте етернет мреже". Решење број 225/3 од 17.06.2020.
6. Маријана Васић 57/15, "Објектно оријентисано програмирање у језику C#". Решење 335/3 број од 18.06.2020.
7. Мирјана Ђурић 7/13, "Управљање Интернетом". Решење број 179/3 од 17.06.2020.
8. Никола Миленковић 27/15, "Имплементација генетског алгорита у програмском језику Јава". Решење број 462/3 од 09.07.2020.
9. Вељко Соврлић 25/09, "Програми за обраду слика". Решење број 574/3 од 03.09.2020.
10. Ивана Јаковљевић 7/14, "Рачунарство у облаку". Решење број 958/3 од 21.10.2020.
11. Дренка Радосављевић 41/15, "Сигурносни аспекти рачунарских мрежа". Решење број 959/3 од 21.10.2020.
12. Игор Стојановић 52/16, "Дизајнерски обрасци у Јава програмском језику". Решење број 1103/3 од 18.11.2020.
13. Владислав Вукчевић 228/18, "Развој апликације за размену порука између рачунара и андроид уређаја". Решење број 50/3 од 05.02.2021.
14. Милан Кулић 26/16, "Карактеристике и перформансе мобилних iOS". Решење број 617/3 од 30.06.2021.
15. Стефан Цветковић 9/16, "Преглед и анализа појединих сигурносних аспеката оперативних система". Решење број 618/3 од 30.06.2021.
16. Јован Михајловић 27/16, "Коришћење уграђених алата за истраживање података у комерцијалним системима за управљање базама података". Решење број 731/3 од 27.08.2021.
17. Александар Симић 51/16, "Транспортни слој у функцији апликационог слоја". Решење број 746/3 од 01.09.2021.
18. Дејан Обрадовић 41/16, "Предности и безбедност iOS оперативних система". Решење број 919/3 од 28.09.2021.
19. Филип Марковић 35/17, "Линеарно програмирање и матрични модели теорије игара". Решење број 912/3 од 28.09.2021.
20. Жељко Милутиновић 22/13, "Мрежни рад у Linux окружењу". Решење број 1200/3 од 21.10.2021.

21. Бојан Калпаковић 56/17, "Функционална анализа слојевите структуре мрежних протокола". [Решење број 2433/3 од 25.11.2021.](#)
22. Бојан Ордић 28/06, "Софтверски алати у електротехници". [Решење број 1374/3 од 31.10.2022.](#)
23. Петар Совтић 50/17, "Android оперативни систем". [Решење број 564/3 од 16.05.2023.](#)
24. Јовица Костић 18/13, "Протоколи у рачунарским мрежама". [Решење број 858/3 од 30.06.2023.](#)
25. Филип Савић 147/18, "TOR мрежа и динамичко коришћење интернета". [Решење број 1609/3 од 19.10.2023.](#)
26. Кристина Јанковић 118/19, "Тестирање сигурности на KALI Linux платформи". [Решење број 1605/3 од 19.10.2023.](#)
27. Сања Миленковић 126/18, "Лажирање ИП адреса у рачунарским мрежама". [Решење број 1840/3 од 28.11.2023.](#)
28. Александар Дашић 5/05, "Мерење електромагнетног поља". [Решење број 618/3 од 24.06.2024.](#)
29. Петар Томашевић 128/20, "Детекција и класификација објеката на слици у реалном времену". [Решење број 890/3 од 10.09.2024.](#)
30. Милош Радивојевић 120/20, "Анализа технологија и пројектовање дигиталног телевизијског система". [Решење број 920/3 од 08.10.2024.](#)
31. Александар Ђорђевић 12/16, "Оперативни системи за рад у реалном времену". [Решење број 1272/3 од 30.10.2024.](#)

Мастер академске студије - ментор:

1. Душица Гвоздовић 9/13/17, "Принципи интернт-стриминга мултимедијалних садржаја". [Решење број 1147/3 од 19.12.2019.](#)
2. Огњан Зарковић 35/14/18, "Утицај осветљења на компресију слике у виртуелном ТВ студију". [Решење број 988/3 од 09.11.2020.](#)
3. Млађан Ђорђевић 6/13/17, "Софтверска подршка у мултимедијалним дистрибутивним системима". [Решење број 887/3 од 23.09.2021.](#)
4. Душан Симијоновић 36/13/17, "Анализа квалитета дигиталне слике компресоване различитим алгоритмима". [Решење број 888/3 од 23.09.2021.](#)
5. Никола Миладиновић 12/14/18, "Перформансе компресионих стандарда за видео у мултимедијалним системима". [Решење број 1045/3 од 19.10.2021.](#)
6. Владимир Вукашиновић 44/13/20, "Комуникационе структуре у SCADA системима". [Решење број 1674/3 од 28.10.2023.](#)
7. Александар Токић 53/17/23, "Перформансе мобилних система пете генерације". [Решење број 677/3 од 25.06.2024.](#)
8. Ивана Шапоњић 206/20, "Технологија телекомуникационих мрежа за приступ". [Решење број 671/3 од 02.07.2024.](#)
9. Милош Илић 21/17/23, "Технологија рада хибридиних оптичко-коаксијалних мрежа". [Решење број 972/3 од 18.09.2024.](#)
10. Александар Мирић 37/17/23, "Технике рада WiMAX бежичних мрежа". [Решење број 1063/3 од 10.10.2024.](#)

Мастер академске студије – члан комисије:

1. Дејан Рајчић 26/10/13, "Функције аудио система у мултимедијалном ТВ студију". [Решење број 442/3 од 28.05.2018.](#)
2. Александар Поповић 19/11/14, "Пасивне оптичке мреже". [Решење број 603/3 од 19.06.2018.](#)
3. Оливер Станојевић 57/17, "Израда прилагодљивих веб страница". [Решење број 511/3 од 21.05.2019.](#)
4. Давид Радибратовић 24/14/18, "Развој апликације Е-трговину помоћу SPRING-а". [Решење број 976/3 од 23.09.2019.](#)
5. Ђорђе Борисављевић 2/12, "Примена истраживања података на анализу меланома

- са посебним освртом на конволуционе мреже". [Решење број 291/3 од 24.06.2020.](#)
6. Никола Столић 26/11/14, "Анализа капацитета транспондера и формата дистрибуције програма за сателитску телевизију". [Решење број 366/3 од 08.07.2020.](#)
 7. Ненад Крчмаревић 14/10/13, "HDTV и UHD TV у системима дигиталне земаљске и сателитске телевизије". [Решење број 347/3 од 08.07.2020.](#)
 8. Милена Милошевић 23/13/17, "Рутирање у оптичком домену". [Решење број 381/3 од 13.07.2020.](#)
 9. Невена Ацић 1/14/18, "Рударење података у животном осигурању". [Решење број 860/3 од 15.09.2021.](#)
 10. Стефан Марковић 208/19, "Анализа компресије и кодовања аудио сигнала". [Решење број 1061/3 од 11.10.2021.](#)
 11. Стефан Крстић 14/12/19, "Перформансе преноса пакета кроз рачунарску мрежу". [Решење број 1104/3 од 15.10.2021.](#)
 12. Марко Карацић 13/12/20, "Приказ структуре најважнијих протокола у IP телефонији". [Решење број 1220/3 од 27.10.2021.](#)
 13. Мирјана Ђурић 7/13/17, "Начини реализација мрежних технологија". [Решење број 1113 од 28.10.2021.](#)
 14. Јована Тасић 30/14/18, "Електронска модна агенција". [Решење број 1374 од 17.11.2021.](#)
 15. Теодора Тодоровић 53/15/19, "Сигурност веб апликација". [Решење број 2375/3 од 17.11.2021.](#)
 16. Немања Костић 15/15/19, "Специфичности преноса података у бежичним и мобилним мрежама". [Решење број 1423/3 од 25.11.2021.](#)
 17. Никола Милутиновић 30/15/19, "Примена генетског алгорита на проблем трговачког путника". [Решење број 1572/3 од 18.01.2022.](#)
 18. Ивана Јаковљевић 7/14/18, "Анализа употребе друштвених мрежа применом истраживања података". [Решење број 364/3 од 18.04.2022.](#)
 19. Горан Шекарић 39/13/17, "Мултикаст протоколи рутирања". [Решење број 590/3 од 15.06.2022.](#)
 20. Дејан Обрадовић 41/16/21, "Примена алгорита вештачке колоније пчела на проблем трговачког путника". [Решење број 1254/3 од 13.10.2022.](#)
 21. Стефан Цветковић 9/16/20, "Заштита података у преносу преко рачунарских мрежа". [Решење број 1778/3 од 27.12.2022.](#)
 22. Александар Симић 51/16/20, "IPsec и SSL протоколи". [Решење број 1773/3 од 27.12.2022.](#)
 23. Милан Кулић 25/16/20, "Архитектура диференцијалних сервиса". [Решење број 149/3 од 04.04.2023.](#)
 24. Алмедин Ђоровић 10/16/20, "Електронско пословање у склопу система за сервисирање возила". [Решење број 352/3 од 04.04.2023.](#)
 25. Иван Веселиновић 34/14/18, "Место IP телефоније у савременим". [Решење број 629/3 од 24.05.2023.](#)
 26. Андреја Кујунџић 9/11/15, "Пренос сигнала у реалном времену преко IP". [Решење број 1536/3 од 15.05.2023.](#)
 27. Џенан Тотић 2022/2065, "Савремене ИП комуникације". [Решење број 1314/3 од 28.09.2023.](#)
 28. Иван Шаркођевић 160/21, "Софтверска подршка у дигиталној телевизији". [Решење број 1736/3 од 06.11.2023.](#)
 29. Александра Терентић 208/20, "Циклични кодови и синдром декодовање". [Решење број 1903/3 од 20.12.2023.](#)
 30. Александра Кук 207/20, "Озвучавање интернет страница и порталаа на српском језику". [Решење број 1861/3 од 21.02.2023.](#)
 31. Алекса Мирић 36/17/23, "Вештачка интелигенција у паметним градовима". [Решење број 965/3 од 18.09.2024.](#)

Дипломске академске студије (петогодишње) - ментор:

1. Горан Димитријевић 7/2002, "Принцип рада бежичних интернет провајдера".
Решење број 1239/3 од 23.10.2024.

49. **Руковођење–менторство докторским дисертацијама (име и презиме докторанта-докторанткиње, назив дисертације, научна област–највише пет):**

/

50. **Менторство–учешће у комисијама за одбрану специјалистичког рада магистарске тезе и докторске дисертације:**

- Члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Ратка Ивковића под насловом "Нови модел парцијалног филтрирања у реализацији алгоритама за детекцију ивица и сегментацију дигиталне слике". Одлука број 1394/3-1 од 09.12.2019.
- Члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Драгише Миљковића под насловом "Коришћење метода истраживања података у препознавању расподела сигнала и њових параметара у реалним процесима". Одлука број 784/3-4 од 08.07.2024.
- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милутина Нешића под насловом "Перформансе хибридних релејних радиофреквентних и бежичних оптичких комуникационих система". Одлука број 4284/3-3 од 06.04.2023.

51. **Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту (За свако стурчно остварење или пројекат потребно је доставити потврду одговарајуће установе о остварењу или учешћу на пројекту и/или дати линк на којем је могуће проверити наведене податке)**

Домаћи пројекти (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије):

1. Израда нових лабораторијских вежби за предмете из области информационо-комуникационих технологија - ЛАБ-ИКТ. Број пројекта: 451-02-02719/2018-06. Тип пројекта: Развој високог образовања. Трајање: 01.10.2018. - 30.06.2019.
2. Имплементација пројектне наставе кроз иновирани лабораторијске вежбе засноване на рачунарским платформама отвореног кода - РПОК. Број пројекта: 111-00-00057/22/2020-06. Тип пројекта: Развој високог образовања. Трајање: 01.10.2020. - 30.06.2021. (руководилац пројекта)
3. Практична наука - Популаризација техничко-технолошких наука кроз мултимедијалне форме. Број пројекта: 687/21. Тип пројекта: Промоција и популаризација науке 2021. године (Центар за промоцију науке Републике Србије). Трајање: 01.09.2021. - 30.06.2022. (руководилац пројекта)

Прилог: Потврда о учешћу на домаћим пројектима

Међународни пројекти из програма Erasmus+ Capacity Building projects in the field of Higher Education:

1. Implementation of the Study Program - Digital Broadcasting and Broadband Technologies (Master Studies) - DBBT. Број пројекта: 561688-EPP-1-2015-1-XK-EPPKA2-SVHE-JP. Трајање: 15.11.2015. - 15.05.2019. Веб сајт: <https://dbbt.pr.ac.rs/>
2. Improving the process of education through the development of e-learning multimedia platform and smart classrooms - SMARTEL. Број пројекта: 618534-EPP-1-2020-1-XK-EPPPK2-SVHE-JP. Трајање: 15.11.2020. - 15.11.2023. Веб сајт: <https://smartel.pr.ac.rs/>
3. Partnership for Promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs - PELMOB. Број пројекта: 101082860-PELMOB-ERASMUS-EDU-2022-SVHE. Трајање: 01.12.2022. - 30.11.2025. Веб сајт: <https://pelmob.pr.ac.rs/>
4. Transport of Dangerous Goods - Modernization of Curricula and Development of

Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs - DGTRANS. Број пројекта: 101082187-DGTRANS-ERASMUS-EDU-2022-CBHE. Трајање: 01.12.2022. - 30.11.2025. Веб сајт: <https://dgtrans.pr.ac.rs/>

5. Network of centers for regional short study programs in the countries of the Western Balkans - WBNET. Број пројекта: 101128813-WBNET-ERASMUS-EDU-2023-CBHE. Трајање: 01.12.2023. - 30.11.2026. Веб сајт: <https://wbnet.atuss.edu.rs/>
6. Sustainable Transportation within the framework of Green Deal - SPHERE. Број пројекта: 101128065-SPHERE-ERASMUS-EDU-2023-CBHE. Трајање: 01.03.2024. - 28.02.2027. Веб сајт: <https://sphere.pr.ac.rs/>
7. Research Universities - RES-UNI. Број пројекта: 10117935-RESUNI-ERASMUS-EDU-2024-CBHE. Трајање: 01.11.2024. - 31.10.2027.

Међународни пројекти из програма Visegrad+:

1. Improving STEM Teaching Process using Digital Transformation - DigSTEM. Број пројекта: 22310113. Трајање: 01.09.2023. - 31.08.2024. Веб сајт: <https://digstem.pr.ac.rs/>

Прилог: Потврда о учешћу на међународним пројектима

V ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

52. Изборни елементи стручно професионалних доприноса:

Тачка 2. Организација или учешће на стручним, научним или уметничким манифестацијама локалног, националног или међународног нивоа:

- Учесник на више међународних и домаћих научних конференција у чијим зборницима је објавио 60 научних радова. Подаци о конференцијама су дати у тачкама 33 и 34 Извештаја.
- Учесник "Обуке рецензента за студијске програме високошколских установа" у организацији Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању Републике Србије. Прилог: Сертификат
- Учесник Erasmus+ информативних дана на Универзитету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

Тачка 4. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на основним, интегрисаним, мастер и докторским студијама:

- Ментор 68 завршних радова на основним академским студијама и 10 завршних радова на мастер академским студијама. Члан комисије за одбрану 31 завршног рада на основним академским студијама и 31 завршног рада на мастер академским студијама. Подаци су дати у тачки 48 Извештаја.
- Члан Комисије за преглед, оцену и одбрану две докторске дисертације. Подаци су дати у тачки 50 Извештаја.

Тачка 6. Руководилац или учесник у реализацији пројеката:

- Руководилац на два и учесник на једном домаћем пројекту. Учесник на осам међународних пројеката. Подаци о пројектима су дати у тачки 51 Извештаја.
- Учесник у припреми пројектних апликација DBBT, SMARTEL, DGTRANS, PELMOV и SPHERE на којима је Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици координатор, као и у припреми предлога за три нова пројекта AI2HEI, MULTILIB и HUCAI који се подносе у фебруару 2025. године.

Тачка 7. Аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког експертиза, рецензија радова и пројеката, унапређења:

- Техничко решење "Софтверски модул за анализу и одређивање квалитета дигиталне слике", аутори: Миле Петровић, Ратко Ивковић и Бранимир Јакшић. Одлука број

1387/3-4 од 27.11.2015.

- Рецензент публикације "Практикум за лабораторијске вежбе из теорије информација и заштитног кодовања", аутора др Стефана Панића, редовног професора Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Одлука број 2/1 од 20.01.2022.
- Рецензент публикације "Пројектовање студија - приручник за лабораторијске вежбе", аутора др Иване Милошевић, вишег предавача, и маг. инж. елек. Владимира Церића, асистента Академије техничко-уметничких струковних студија Београд. Уговор број 01-3415/4 од 12.09.2022.
- Рецензент публикације "Практикум из компјутерске графике", аутора др Бојана Јовановића, предавача и Ненада Станојевића, асистента Академије струковних студија косовско метохијске Лепосавић. Решење број 01-572 од 25.11.2024.
- Рецензент у међународним часописима: Radioengineering; Automatika: Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications; The International Journal of Electrical Engineering & Education; Optics Communications; ETASR - Engineering, Technology & Applied Science Research.

53. Изборни елементи доприноса академској и широј заједници:

Тачка 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа, или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:

- Члан Изборног већа Факултета техничких наука у Косовској Митровици, 01.04.2016.-тренутно.
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Факултету техничких наука у Косовској Митровици, у три мандатна периода: 18.02.2016. - 03.04.2019 (Одлука број 156/1 од 18.02.2016.), 04.04.2019. - 31.01.2022 (Одлука број 378/1 од 04.04.2019.) и 01.01.2023 - 31.12.2025. (Одлука број 1885/1 од 30.12.2022.).
- Члан Комисије за признавање страних високошколских исправа основних, мастер и докторских академских студија студијског програма Електротехничко и рачунарско инжењерство на Факултету техничких наука у Косовској Митровици у мандатном периоду 10.10.2023. - 09.10.2029. Одлука број 1485/1-3 од 10.10.2023.
- Руководилац Лабораторије за телевизију Факултета техничких наука у Косовској Митровици за период 01.04.2023. - 30.09.2025. Решење број 396/1 од 30.03.2023.

Тачка 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници:

- Рецензент студијских програма из области електротехнике и рачунарства испред Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ) Републике Србије. Листа рецензента: <https://www.nat.rs/lista-recenzenata/?script=cir>
- Учествовао је у следећим комисијама Националног акредитационог тела:
 - Комисија за акредитацију студијског програма "МАС - Информационе технологије (студије при универзитету)" - Универзитет у Крагујевцу.
 - Комисија за акредитацију високошколске установе - Факултет здравствених и пословних студија у Ваљеву - Универзитет Сингидунум.
 - Комисија за акредитацију Студијског програма "МАС - Интелигентне електроенергетске мреже" - Универзитет Сингидунум Београд.
 - Комисија за акредитацију Студијског програма "ОСС - Електротехника и рачунарство" и "МСС - Електротехника и рачунарство" - Универзитет у Крагујевцу - Факултет техничких наука Чачак.
 - Комисија за акредитацију Студијског програма "ОАС - Софтверско инжењерство" и "МАС - Софтверско инжењерство", Државни универзитет у Новом Пазару.
 - Комисија за акредитацију Студијског програма "ДАС - Софтверско

инжењерство", Државни универзитет у Новом Пазару.

- Комисија за акредитацију Студијског програма "ОАС - Информационе технологије", Универзитет Сингидунум Београд - Факултет здравствених и пословних студија Ваљево.
- Комисија за акредитацију високошколске установе - Државни универзитет у Новом Пазару.
- Рецензент студијских програма из области електротехнике и рачунарства испред Агенције за акредитацију високошколских установа Републике Српске. Листа рецензената: https://www.avors.org/pdf/lista_recenzenata_cir.php?id=3
- Сарадник за рецензирање задатака и израду тестова знања испред Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања у Републици Србији.

Тачка 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета:

- Учесник у припреми апликације за Erasmus Charter in Higher Education 2021-2027 (ECHE) / Еразмус повеља за високо образовање 2021-2027. Еразмус повеља је одобрена Универзитету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици 29.06.2023. од стране Европске комисије. ECHE високошколским установама служи као акредитација / квалитативни оквир за активности европске и међународне сарадње које те установе могу спроводити у склопу програма Erasmus+.
- Учесник и организатор промотивних активности Факултета техничких наука у Косовској Митровици. Учесник у изради промотивних материјала за упис на Факултету техничких наука у Косовској Митровици.

54. Изборни елементи сарадње са другим високошколским, научно-истарживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству:

Тачка 1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних, односно уметничких остварења са другим високошколским, научно-истраживачким институцијама културе или уметности у земљи или иностранству:

- Учесник на осам међународних пројеката на којима учествују високошколске установе из Европе и Азије. Подаци о мешународним пројектима су дати у тачки 51 Извештаја.
- Учесник кратких студијских посета на страним високошколским установама:
 - Факултет за телекомуникације, Политехнички универзитет у Мадриду, Шпанија (септембар 2016, септембар 2023, октобар 2024);
 - Електротехнички факултет, Универзитет у Бања Луци, Босна и Херцеговина (новембар 2016);
 - Факултет за електротехнику и рачунарство, Технички универзитет у Острави, Чешка Република (март 2017);
 - Технолошки институт, Универзитет у Тартуу, Естонија (септембар 2017);
 - CESIE - Европски центар за студије и иновације, Палермо, Италија (септембар 2022);
 - Институт за енергетске системе и електрична возила, Технички универзитет у Бечу, Аустрија (април 2023);
 - Машински факултет, Технолошки универзитет у Лублину, Пољска (септембар 2023);
 - Турин политехнички универзитет, Ташкент, Узбекистан (март 2024);
 - Електротехнички факултет, Универзитет у Љубљани, Словенија (април 2024);
 - Електротехнички факултет, Универзитет у Ријечи, Хрватска (јун 2024).

Тачка 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским истраживачким институцијама у земљи и/или иностранству:

- Ангажовање на извођењу наставе на Академији струковних студија косовско метохијска - Одсек Звечан на предметима "Основи аудио технике" и "Дигитална телевизија" у школској 2018/19, 2019/20, 2020/21 и 2021/22. години.
- Ангажовање на извођењу наставе на Академији техничко-уметничких струковних студија Београд - Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства на мастер струковним студијама на предметима "Мерни информациони системи", "Телекомуникациона мерења" и "Системи и технологије за емитовање сигнала" у школској 2022/23, 2023/24 и 2024/25. години.
- Члан комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у наставничко звање предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство на Академији техничко-уметничких струковних студија Београд. Решење број 04-4113/1 од 22.11.2024.
- Ментор 37 завршних радова на мастер струковним студијама на Академији техничко-уметничких струковних студија Београд - Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства.

Прилог: Потврда о менторству мастер радова

Тачка 3. *Руковођење радом или члан органа или професионалног удружења националног или међународног нивоа:*

- Члан Савеза инжењера и техничара Србије, чланска карта бр. 2062.

Тачка 5. *Учешће у програмима размене наставника и студената:*

- Национални универзитет у Атини, Грчка (22.05.2023 - 26.05.2023.)
- Факултет за телекомуникације, Универзитет у Вигу, Шпанија (21.05.2024 - 24.05.2024.)

VI ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

Носилац дипломе Истакнути студент коју му је доделио Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици 28. јуна 2008. године за изузетне резултате постигнуте у току студирања.

VII ОСТАЛО

Остале публикације:

1. Mile Petrovic, **Branimir Jaksic**, *Analysis of Lighting Impact in the Realization of Virtual TV Studio*, LAP LAMBERT Academic Publishing, OmniScriptum GmbH & Co. KG, Saarbrücken, Germany, 2015. ISBN: 978-3-659-70775-9.
<https://my.lap-publishing.com/catalogue/details/gb/978-3-659-70775-9/analysis-of-lighting-impact-in-the-realization-of-virtual-tv-studio?search=tv%20studio>
2. **Branimir S. Jaksic**, Mile B. Petrovic, *Implementation of Video Compression Standards in Digital Television*, Chapter 9 in "Recent Advances in Image and Video Coding", Publisher: IntechOpen Limited, London, United Kingdom, 23 November 2016, pp. 199-219, DOI: 10.5772/64833, ISBN 978-953-51-2776-5, Print ISBN 978-953-51-2775-8
Поглавље: <http://www.intechopen.com/books/recent-advances-in-image-and-video-coding/implementation-of-video-compression-standards-in-digital-television>
Књига: <http://www.intechopen.com/books/recent-advances-in-image-and-video-coding>
3. **Branimir S. Jakšić**, Aleksandar V. Marković, Marko M. Smilić, *Computer Simulation and Analysis of Optical Signal Parameters*, LAP LAMBERT Academic Publishing, OmniScriptum GmbH & Co. KG, Saarbrücken, Germany, 2018. ISBN: 978-6134971133.
<https://www.morebooks.de/store/gb/book/computer-simulation-and-analysis-of-optical-signal-parameters/isbn/978-613-4-97113-3>

VIII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста)

Кандидат Бранимир Јакшић је дипломирао је 2009. године на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици на студијском програму Електротехника, смер Електроника и телекомуникације, са просечном оценом 9,00. Докторирао је 2015. године на Електронском факултету Универзитета у Нишу на студијском програму Електротехника и рачунарство. Више од 14 година је запослен на Факултету техничких наука у Косовској Митровици. Од 2010. до 2016. године, у звању асистента изводио је вежбе из више предмета на студијском програму Електротехничко и рачунарско инжењерство. Од 2016. године, у звању доцента, а од 2020. године, у звању ванредног професора за ужу научну област Телекомуникације и информациони системи изводи наставу на сва три нивоа студија студијског програма Електротехничко и рачунарско инжењерство. У студентским анкетама добијао је високе оцене за свој педагошки рад.

Кандидат је до сада објавио 53 рада у научним часописима (27 радова у часописима са СЦИ листе). У последњем изборном периоду (после избора у звање ванредног професора) објавио је 8 радова у часописима са СЦИ листе (два категорије M22 и шест категорије M23). Такође, у последњем изборном периоду је објавио 2 рада из категорије M52 и M53.

Кандидат је објавио и 57 радова на међународним научним конференцијама, од тога 9 радова у последњем изборном периоду. Такође, кандидат је објавио 3 рада на домаћим научним конференцијама.

Већина ових радова су цитирани од стране других аутора: у последњем изборном периоду према Scopus-у 102 хетероцитата, а према Google Scholar-у 158 хетероцитата, а у ранијем периоду према Scopus-у 36 хетероцитата, а према Google Scholar-у 107 хетероцитата.

Кандидат је у последњем изборном периоду објавио један универзитетски уџбеник. У ранијем периоду објавио је један универзитетски уџбеник, три практикума и три збирке задатака. Кандидат у последњем изборном периоду има објављена два поглавља у монографијама од међународног значаја.

Кандидат доприноси развоју научно-наставног подмлатка на факултету кроз учешће у настави на докторским студијама, научно-истраживачки рад са студентима докторских студија и учешће у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација. Био је члан десет комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за демонстраторе, сараднике у настави и асистенте, као и члан две комисије за оцену приступног предавања пријављених кандидата за избор у звање наставника за ужу научну област Телекомуникације и информациони системи.

Кандидат поседује референце за ментора докторских дисертација и налази се на листи ментора. Кандидат је био ментор за израду 68 завршних радова на основним академским студијама, 10 завршних радова на мастер академским студијама и 37 завршних радова на мастер струковним студијама. Био је члан комисије за одбрану 31 завршног рада на основним академским студијама и 31 завршног рада на мастер академским студијама.

Учествовао је у реализацији три пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Био је руководилац два домаћа пројекта. Учествовао је или учествује у реализацији осам међународних пројекта (седам пројекта из Erasmus+ програма изградње капацитета у високом образовању и једног пројекта из Visegrad+ програма). Учествовао је у припреми више пројектних предлога за међународне пројекте.

Коаутор је једног техничког решења. Рецензирао је радове у више часописа са СЦИ листе, као и три помоћна уџбеника чији су аутори са других високошколских установа у Србији. Члан је Комисије за обезбеђење квалитета на Факултету техничких наука у Косовској Митровици и Комисије за признавање страних високошколских исправа основних, мастер и докторских академских студија студијског програма Електротехничко и рачунарско инжењерство на Факултету техничких наука у Косовској Митровици. Руководилац је Лабораторије за телевизију Факултета техничких наука у Косовској Митровици.

Рецензент је студијских програма из области електротехнике и рачунарства испред Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ) Републике Србије. Рецензент студијских програма из области електротехнике и рачунарства испред Агенције за акредитацију високошколских установа Републике Српске. Сарадник је за рецензирање задатака и израду тестова знања испред Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања у Републици Србији. Члан је Савеза инжењера и техничара Србије.

Учествовао је у више студијских посета и мобилности наставника на високошколским установама у Европи и Азији.

Учествовао је у више активности од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу чињеница презентованих у овом Извештају, Комисија констатује да кандидат Бранимир Јакшић испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област телекомуникације и информациони системи, прописане Правилником о ближим условима за избор у звања наставника Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици и Правилником о ближим условима за избор у звања наставника и сарадника Факултета техничких наука у Косовској Митровици, и то:

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ (члан 16 Правилника):

1. Има звање ванредног професора.
2. Има позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама.
3. У последњем изборном периоду објавио је 8 радова из уже научне области Телекомуникације и информациони системи у часописима са СЦИ листе (два категорије M22 и шест категорије M23).
4. Број хетероцитата према Scopus-у је 102 хетероцитата, а према Google Scholar-у 158 у последњем изборном периоду.
5. Има 9 објављених радова ма међународним научним скуповима у последњем изборном периоду.
6. Има објављен уџбеник из области телекомуникација одобрен од стране наставно-научног већа Факултета техничких наука у Косовској Митровици у последњем изборном периоду.
7. Доприноси развоју научно-наставног подмлатка на факултету кроз учешће у настави на докторским студијама, научно-истраживачки рад са студентима докторских студија и учешће у менторству и комисијама за одбрану завршних радова на основним и мастер студијама и одбрани докторских дисертација.
8. Учествовао је у комисијама за одбрану 41 завршног рада на мастер академским студијама, од којих је 10 био ментор.
9. Испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:


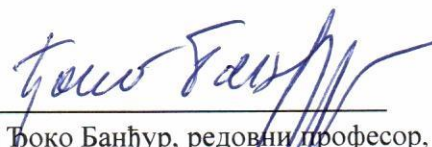
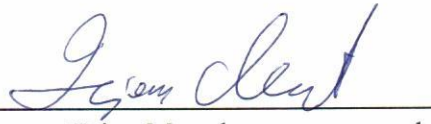
- Испуњава изборне елементе 2, 4, 6 и 7 члана 5 Правилника.
- Испуњава изборне елементе 1, 2 и 3 члана 6 Правилника.
- Испуњава изборне елементе 1, 2, 3 и 5 члана 7 Правилника.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно, на $\frac{1}{2}$ странице куцаног текста, навести да ли сваки кандидат појединачно испуњава или не испуњава услове за избор у одређено звање наставника.

X ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Ценећи чињенице наведене у овом Извештају, а пре свега резултате научно-истраживачког, педагошког и стручног рада кандидата, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Косовској Митровици да ванредног професора др Бранимира Јакшића изабере у звање редовни професор за ужу научну област Телекомуникације и информациони системи.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

1. 
др Петар Спалевић, редовни професор,
Факултет техничких наука у Косовској Митровици
2. 
др Тодор Банђур, редовни професор,
Факултет техничких наука у Косовској Митровици
3. 
др Дејан Милић, редовни професор,
Електронски факултет у Нишу

Косовска Митровица, Ниш
Фебруар, 2025. године

НАПОМЕНА:

Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без сувишног текста.

Члан комисије који не жели да потпише извештај, јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да наведе образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

Извештај и сви прилози достављају се и у електронској форми.