

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ

Александра Медведева 4 · Поштански фах 73

18000 Ниш · Србија

Телефон 018 529 105 · Телефакс 018 588 399

E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs; <http://www.elfak.ni.ac.rs>

Текући рачун: 840-0000032819845-55; ПИБ: 100232259



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF ELECTRONIC ENGINEERING

Aleksandra Medvedeva 4 · P.O. Box 73

18000 Niš - Serbia

Phone +381 18 529 105 · Fax +381 18 588 399

E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs

<http://www.elfak.ni.ac.rs>

ДЕКАН

23.1.2026. године

ОБАВЕШТЕЊЕ

У складу са чланом 75. став 7. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19 и 6/20-др. закони, 11/21-аутентично тумачење, 67/21, 67/21 др. закон, 76/23 и 19/25), чланом 167. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 1/24, 4/24, 5/24, 1/25 и 2/25) и чланом 19. став 1. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 5/22, 2/24 и 3/24), Извештај Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса, који је објављен дана 28.11.2025. године у листу „Народне новине“, за *избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Телекомуникације (кандидаткиња др Александра Панајотовић)* ставља се на увид јавности до 22.2.2026. године.

Извештај се може погледати на сајту Факултета (Информације/Избори у звања 2026) и Универзитета и у Библиотеци Факултета.

Примедбе на наведени Извештај достављају се декану Факултета у напред наведеном року.

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Декан
В. Марјановић
Проф. др Владимир Тирић



Универзитет у Нишу

Изборном већу Електронског факултета у Нишу

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Телекомуникације.

На предлог Изборног већа Електронског факултета у Нишу, који је усвојен на седници одржаној 04.12.2025. године, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, Одлуком број 820-01-8/25-15 од 17.12.2025. године, именovalo је Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс објављен 28.11.2025. године у дневном листу „Народне новине“, за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Телекомуникације на Електронском факултету у Нишу (у даљем тексту Комисија) у саставу:

1. др Даниела Миловић, редовни професор, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, председник (ужа научна област: Телекомуникације);
2. др Дејан Милић, редовни професор, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, члан (ужа научна област: Телекомуникације);
3. др Горан Т. Ђорђевић, редовни професор, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, члан (ужа научна област: Телекомуникације);
4. др Ненад Милошевић, редовни професор, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, члан (ужа научна област: Телекомуникације);
5. др Весна Благојевић, ванредни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, члан (ужа научна област: Телекомуникације);

Након прегледа конкурсног материјала Комисија подноси Изборном већу Електронског факултета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у дневном листу „Народне новине“ дана 28.11.2025. године за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Телекомуникације пријавио се један кандидат, др Александра Панајотовић, доцент Универзитета у Нишу, Електронског факултета у Нишу. Кандидат је уз пријаву приложила: оверену фотокопију дипломе о стеченом научном степену доктора наука, кратку биографију са прилозима, попуњен, одштампан и потписан образац о испуњености услова за избор у звање наставника, списак објављених научних радова и фотокопије објављених радова. Комисија ће у наставку овог извештаја изнети и анализирати релевантне податке о пријављеном кандидату.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

1.1 Лични подаци

Кандидат доц. др Александра Панајотовић рођена је 22.06.1974. године у Нишу, где и данас живи.

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ
У НИШУ

Примљено	23.1.2026.
Број	
03/01-020/26	

1.2 Подаци о досадашњем образовању

Кандидат доц. др Александра Панајотовић основну и средњу школу завршила је у Нишу са одличним успехом, као носилац Вукове дипломе.

Електронски факултет у Нишу, смер Електроника и телекомуникације, уписала је школске 1993/94. године. Дипломирала је 08.10.1999. године са просечном оценом 9,35 (девет и 35/100) на редовним студијама и оценом 10 на дипломском испиту. Награђивана је за постигнуте резултате у току студирања.

Школске 1999/2000. уписала је магистарске студије на Електронском факултету у Нишу, смер Телекомуникације. Испите предвиђене Наставним планом магистарских студија положила је са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100). Магистарску тезу под насловом „Перформансе оптичког система у основном опсегу у присуству интерференције“ одбранила је 24.04.2003. године.

Докторску дисертацију, под називом „Перформансе оптичких телекомуникационих система са линеарном и нелинеарном преносном карактеристиком влакна у присуству интерферометријског и Гаусовог шума“, одбранила је 22.06.2007. године и тиме стекла академски назив доктора техничких наука.

1.3 Професионална каријера

Почев од 01.03.2000. године ангажована је Лабораторији за телекомуникационе системе Електронског факултета у Нишу, као истраживач-стипендиста Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије. У звање асистент-приправник при Катедри за телекомуникације Електронског факултета у Нишу изабрана је 14.07.2003. године, у звање асистент 12.02.2004. године, а у звање асистент са докторатом 08.06.2020. године. У звање доцент за ужу научну област Телекомуникације изабрана је 13.07.2021. године.

У периоду од 01.03.2002. године до данас била је укључена у извођење аудиторних и лабораторијских вежби на Катедри за телекомуникације, али и на Катедрама за електронику, теоријску електротехнику и математику. Као доцент, почев од школске 2021/2022. године, била је ангажована као предавач на предметима за које је задужена Катедра за телекомуникације. Такође, била је ангажована и у настави на енглеском језику организованој за интернационалне студенте у оквиру *ERASMUS* + програма мобилности студената.

Године 2006. била је учесник Интернационалног летњег семинара „Technologies and Materials for Wireless Communications“ на ИНР Институту у Франкфурту на Одри (Немачка), као једини изабрани кандидат из Србије.

У оквиру *EUROWEB* пројекта, у периоду од 01.12.2012. до 30.09.2013. године била је на постдокторским студијама под менторством проф. др. Guillem Femenias и проф. др. Felip Riera-Palou на Универзитету Балеарских острва (Шпанија).

Након постдокторских студија, као изабрани кандидат по позиву, боравила је на Универзитету Балеарских острва (Шпанија) као гостујући професор у периоду од 01.09.2014. до 30.11.2014. године.

У оквиру *ERASMUS+* програма мобилности наставног особља, била је гостујући предавач на Технолошком универзитету у Бјалистоку (Пољска) у периоду од 13.05.2018. до 19.05.2018. године.

Године 2016. била је учесник курса „English as a Medium of Instruction (EMI): Training Course for University and College Teachers“ организованог од стране Универзитета у Нишу и *FUSE* пројекта. Такође, 2019. године је похађала модернизовани ЕМИ курс организован у сарадњи Универзитета у Нишу и *TEMPUS* канцеларије, а у оквиру програма „Студирај у Србији – Интернационализација ВШУ“.

Године 2022. и 2023. је успешно завршила два CISCO курса: „CCNAv7: Introduction to Networks“ и „CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials“, редом.

Доц. др Александра Панајотовић је члан међународног удружења инжењера електротехнике – *IEEE* удружења. Такође је члан, а била је и у функцији секретара, афинити групе *IEEE Women in Engineering* – секција Србија и Црна Гора.

Кандидат је дуги низ година активно учествовала у организацији и припреми научних међународних конференција. Била је члан Организационих одбора конференција: *ICEST 2014 (XLIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies)* и *IEICE Information and Communication Technology Forum 2020*, потом техничка подршка у организацији конференција: *TELSIKS 2009 (9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcast Services)* и *ICEST 2011 (XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies)* и члан техничко-програмског одбора конференција: *ICEST 2022 (57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies)*, *ICEST 2023 (LVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies)* и *ICEST 2025 (60th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies)*.

Доц. др Александра Панајотовић је била рецензент у еминентним међународним часописима (*IEEE Communications Letters*, *International Journal of Electronics and Communications – AEÜ*, *IETE Journal of Research*, *Journal of Internet Technology, Information, International Journal of Communication Systems*, *Microwave Review*, *Electronics, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, *IETE Journal of Research*, *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, *Wireless Personal Communications*, *Radioengineering and Advanced Technologies*), међународним конференцијама (*TELSIKS*, *ICEST*, *IEEEESTEC*, *IEICE*, *STEPS* и *IcETRAN*) и зборнику рада *ATVSS*.

Добитник је награде за најбољи рад на конференцији *ICEST 2018 (53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies)*.

Кандидат је био члан Комисије за извештај о приступном предавању за избор наставника у звање доцент на Катедри за Телекомуникације Електронског факултета у Нишу, члан Комисије за избор наставника у звање доцент на Катедри за Телекомуникације Електронског факултета у Нишу, као и члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата на Електронском факултету у Нишу.

Кандидат је био учесник на научно-истраживачким пројектима, пројектима са привредом и пројектима реформе високог образовања.

2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКИ РАД КАНДИДАТА

У периоду од 01.03.2002. године до данас доц. др Александра Панајотовић је била укључена у извођење аудиторних и лабораторијских вежби, не само на Катедри за телекомуникације, већ и на другим Катедрама, и то из следећих предмета: Електроника 1, Телекомуникациони системи, Техника телекомуникација, Телекомуникациони системи 1, Телекомуникациони системи 2, Телекомуникације, Пренос података, Пакетске комуникације, Комуникационе технике, Дигиталне телекомуникације 2, Дигиталне комуникације, Оптичке мреже, Математика 3, Широкопојасне комуникације, Лабораторијски практикум-Основи електротехнике, Обрада сигнала у МИМО системима, Напредни МИМО системи, Бежичне комуникационе технологије, Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, Стохастички процеси, детекција и естимација, Нелинеарна оптика, Мобилни системи нове генерације, Сателитске телекомуникације, Когнитивни радио, Модулационе технике, Тимски пројекат и Лабораторијски практикум 2. Као доцент била је ангажована као предавач на следећим предметима: Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, Бежичне комуникационе технологије, VoIP, Напредни МИМО системи, Лабораторијски практикум 2 и Модулационе технике. Поред тога, као доцент била је укључена у оцењивање обављене стручне праксе студената основних и мастер академских студија. Такође, била је ангажована и у настави на

енглеском језику организованој за интернационалне студенте у оквиру *ERASMUS+* програма мобилности студената и то на предметима Digital communications 2 и Wireless Communication Technologies.

Такође, доц. др Александра Панајотовић је била ангажована у процесу континуалног иновирања постојећег наставног садржаја и формирању нових наставних предмета како кроз учешће у пројекте (назив пројекта: „Иновирање групе предмета из области комуникационо-информационих технологија на Електронском факултету у Нишу“, финансираном од стране Сектора за развој и високо образовање Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; назив пројекта: „Holistic approach towards problem-based ICT education based on international cooperation in pandemic conditions“ и „Connect, compare and repair for a common future with Ukraine: a focus on Electrical engineering teaching“, финансираним од стране *ERASMUS+*), тако и кроз процес Акредитације кроз које је Електронски факултет прошао.

У оквиру *ERASMUS+* програма мобилности наставног особља одржала је 8 часова, на тему „Massive MIMO systems“, на Технолошком Универзитету у Бјалистоку (Пољска).

Доц. др Александра Панајотовић је један од аутора помоћног уџбеника „Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, збирка задатака са практикумом вежби“.

Кандидат доц. др Александра Панајотовић је као асистент (док је то било у складу са правним актима Електронског факултета у Нишу) била члан већег броја Комисија за оцену и одбрану дипломских радова. У улози доцента је била члан комисија за оцену и одбрану завршних радова студената основних академских студија.

3. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Научно-истраживачки и стручни рад кандидата доц. др Александре Панајотовић је из области оптичких и бежичних телекомуникационих система и може се поделити у следеће целине:

- Оптички преносни системи са линеарном и нелинеарном преносном карактеристиком влакана.
- Примена просторних макро- и микро-диверзити техника у бежичним телекомуникационим системима.
- Кооперативни релејни системи.
- Вишекориснички MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) системи.
- Примена машинског учења у предикцији бежичног канала.
- NOMA (Non-orthogonal Multiple Access) системи.
- Сигурност комуникације између два ентитета на физичком нивоу, у каналу са федингом.

3.1 Списак научних радова

а) Радови публиковани и прихваћени у часописима међународног значаја са импакт фактором (категорије M21a, M21, M22, M23)

- a1. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, “Individual and Joint Influence of Second- and Third-Order Dispersion on Transmission Quality in the Presence of Coherent Interference”, *OPTIK*, published by Urban and Fischer-Elsevier GmbH, Amsterdam, Netherlands (Elsevier), vol. 120, no. 13, pp. 636-641, 2009, ISSN 0030-4026. DOI: 10.1016/j.ijleo.2008.02.009 (**M23 – IF2009 0.378**)

- a2. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, "Performance Analysis of System with Selection Combining over Correlated Rician Fading Channels in the Presence of Cochannel Interference", *International Journal of Electronics and Communications-AEÜ*, published by Urban and Fischer-Elsevier GmbH, Amsterdam, Netherlands (Elsevier), vol. 63, no. 12, pp. 1061-1066, 2009, ISSN 1434-8411. DOI: 10.1016/j.aeue.2008.08.001 (**M22 – IF2009 0.508**)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S143484110800126X>
- a3. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, "Effect of Microdiversity and Macrodiversity on Average Bit Error Probability in Shadowed Fading Channels in the Presence of Interference", *ETRI Journal*, published by Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon, Republic of Korea (Wiley), vol. 31, no. 5, pp. 500-505, 2009, ISSN 1225-6463. DOI: 10.4218/etrij.09.0109.0011 (**M22 – IF2009 0.814**)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.4218/etrij.09.0109.0011>
- a4. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, "Performance Analysis of System with L-branch Selection Combining over Correlated Weibull Fading Channels in the Presence of Cochannel Interference", *International Journal of Communication Systems*, published by John Wiley & Sons, New York, USA, vol. 23, no. 2, pp. 139-150, 2010, ISSN 1099-1131. DOI: 10.1002/dac.1050 (**M23 – IF2010 0.229**)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.1050/abstract>
- a5. Aleksandar Mosić, Mihajlo Stefanović, Stefan Panić, **Aleksandra Panajotović**, "Performance Analysis of Dual-Branch Selection Combining over Correlated Rician Fading Channels for Desired Signal and Cochannel Interference", *Wireless Personal Communications*, published by Springer, New York, USA, vol. 55, no. 3, pp. 475-484, 2010, ISSN 0929-6212. DOI: 10.1007/s11277-009-9810-4 (**M23 – IF2010 0.507**)
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11277-009-9810-4>
- a6. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Nikola Sekulović, "Average Level Crossing Rate of Dual Selection Diversity in Correlated Rician Fading with Rayleigh Cochannel Interference", *IEEE Communication Letters*, published by Institute of Electrical and Electronics Engineers, New York, USA, vol. 14, no. 7, pp. 605-607, 2010, ISSN 1089-7798. DOI: 10.1109/LCOMM.2010.07.100107 (**M22 – IF2010 1.060**)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/5545604>
- a7. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, "Cochannel Interference Effect on BEP Performance of SSC Receiver in Correlated Rician Fading", *Journal of the Franklin Institute*, published by Elsevier GmbH, Amsterdam, Netherlands vol. 347, no. 7, pp. 1242-1252, 2010, ISSN 0016-0032. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2010.05.017 (**M21 – IF2010 1.508**)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001600321000164X>
- a8. Nikola Sekulović, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Martina Zdravković, "Switch and Stay Combining Diversity Receiver in Microcellular Mobile Radio System", *Electrical Review (Przegląd Elektrotechniczny)*, published by Society of Polish

Electrical and Electronics Engineers, Poland, vol. 86, no. 12, pp. 346-350, 2010, ISSN 0033-2097. (M23 – IF2010 0.242)

https://archiwum.pe.org.pl/abstract_pl.php?nid=4545

- a9. Nikola Sekulović, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Dušan Stefanović, "Performance Analysis of Microcellular Mobile Radio Systems with Selection Combining in the Presence of Arbitrary Number of Cochannel Interferences", *Advances in Electrical and Computer Engineering-AECE*, published by Faculty of Electrical Engineering and Computer Science-Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, vol. 10, no. 4, pp. 3-8, 2010, ISSN 1582-7445. DOI: 10.4316/AECE.2010.04001 (M23 – IF2010 0.700)
<http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2010&number=4&article=1>
- a10. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Nikola Sekulović, "Average Level Crossing Rate of Microcellular Mobile Radio System with Selection Combining in the Presence of Arbitrary Number of Cochannel Interferences", *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (European Transactions on Telecommunications)*, published by Wiley, vol. 23, no. 4, pp. 334-340, June, 2012, ISSN 2161-3915. DOI: 10.1002/ett.1538 (M22 IF2012 – 1.049)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ett.1538/abstract>
- a11. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, "Average Level Crossing Rate of Dual Selection Diversity over Correlated Unbalanced Nakagami-m Fading Channels in the Presence of Cochannel Interference", *IEEE Communication Letters*, published by Institute of Electrical and Electronics Engineering, New York, USA, vol. 16, no. 5, pp. 691-693, 2012, ISSN 1089-7798. DOI: 10.1109/LCOMM.2012.031212.120275 (M22 IF2012 – 1.160)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6171812>
- a12. **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, Nikola Sekulović, Dušan Stefanović, Mihajlo Stefanović, "Average Fade Duration for Dual Selection Diversity in Correlated Rician Fading with Rayleigh Cochannel Interference", *Revue Romanine des Sciences Techniques*, published by Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, vol. 2012, no. 4, pp. 394-400, 2012, ISSN 0035-4066. (M23 – IF2012 0.337)
<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=365>
- a13. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Dragan Drača, Mihajlo Stefanović, Časlav Stefanović, "Average Fade Duration of Dual Selection Diversity over Correlated Unbalanced Nakagami-m Fading Channels in the Presence of Cochannel Interference", *Frequenz*, published by de Gruyter, vol. 67, no. 11-12, pp. 393-397, ISSN (Online) 2191-6349, ISSN (Print) 0016-1136, 2013. DOI: 10.1515/freq-2013-0005 (M23 – IF2013 0.340)
<http://www.degruyter.com/view/j/freq.2013.67.issue-11-12/freq-2013-0005/freq-2013-0005.xml?format=INT>
- a14. Dragana Pavlović, Nikola Sekulović, Gradimir Milovanović, **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Zoran Popović, "Statistics for Ratios of Rayleigh, Rician, Nakagami-m and Weibull Distributed Random Variables", *Mathematical Problems in Engineering*, published by Hindawi

- a15. **Aleksandra Panajotović**, Felip Riera-Palou, Guillem Femenias, “Adaptive Uniform Channel Decomposition in MU-MIMO-OFDM Application to IEEE 802.11ac”, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, published by Institute of Electrical and Electronics Engineering, vol. 14, no.5, pp. 2896-2910, ISSN: 1536-1276, 2015. DOI: 10.1109/TWC.2015.2396513 (M21a – IF2015 2.925)
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7021971>
- a16. Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, Mihajlo Stefanović, Miloš Bandjur, “Investigation into Diversity Order at Micro and/or Macro Level in Gamma Shadowed Nakagami-m Fading Channels”, *International Journal of Numerical Modelling Electronic Networks, Devices and Fields*, published by Wiley, pp. 1-9, May-June 2018, doi: 10.1002/jnm.2288, ISSN: 0894-3370. DOI: 10.1002/jnm.2288 (M23 – IF 2018 0.795)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jnm.2288>
- a17. **Aleksandra S. Panajotovic**, Nikola M. Sekulovic, Milos V. Bandjur, Mihajlo C. Stefanovic, “Second-Order Measures of Performance of Dual SC Macro-Diversity System with Unbalanced BSs Exposed to CCI in Composite Fading Channels”, *IETE Journal of Research*, published by Taylor & Francis, vol. 64, no. 5, pp. 702-707, September-October 2018, ISSN: 0974-780X (online), 0377-2063 (Print). DOI: 10.1080/03772063.2017.1369368 (M23 IF2018 – 0.793)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03772063.2017.1369368>
- a18. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Aleksandra Cvetković, Daniela Milović, “System Performance Analysis of Cooperative Multihop Relaying Network Applying Approximation to Dual-hop Relaying Network”, *International Journal of Communication Systems*, published by John Wiley & Sons, New York, USA, vol. 33, no. 14, pp. 1 – 10, 2020, ISSN: 1074-5351, DOI: 10.1002/dac.447620. (M23 – IF2020 – 2.047)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.4476>
- радови објављени од избора у претходно звање:**
- a19. Nikola Sekulović, Miloš Bandjur, **Aleksandra Panajotović**, “An Approach for User Grouping and Power Allocation for Downlink NOMA in a Cellular Wireless System”, *Telecommunication Systems* published by Springer, vol. 87, pp. 679-689, 2024, ISSN: 1018-4864, DOI: 10.1007/s11235-024-01207-5. (M23 – IF2024 – 2.3)
https://link.springer.com/epdf/10.1007/s11235-024-01207-5?sharing_token=P3_l6kklbpAjxuVPcOWz8Pe4RwlQNchNByi7wbcMAY70wxrLrbdPV_pXg8Y6-Hw8uWC7WFCBXR6Xh-GEp1n7A5wkRh9medA40dSDK0e0uGu0-I0H4gfObHT4E7s-AXLZq-4oEOKJTHr7PKwKo0xLE0ykbdyH5VG0dEliQ25JGY%3D
- a20. **Aleksandra S. Panajotović**, Jelena A. Anastasov, Dejan N. Milić, Daniela M. Milović, Nenad D. Milošević, “On the Performance Analysis for Paired Users NOMA Downlink over α -F Fading Channels”, *China Communications*, published by China Communications Magazine, Co. Ltd,

sponsored by IEEE Communications Society and China Institute of Communications, published online 15.04.2024, ISSN: 1673-5447, DOI: 10.23919/JCC.ja.2022-0671. (M22 – IF2024 – 3.1)

<http://www.cic-chinacommunications.cn/EN/10.23919/JCC.ja.2022-0671>

- a21. Jelena Anastasov, Aleksandra Cvetković, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, Dejan Milić, Nenad Milošević, "Physical Layer Security of Ground-to-UAV Communication in the Presence of an Aerial Eavesdropper Outside the Guard Zone", *Wireless Personal Communications*, published by Springer, vol. 138, pp. 1597-1614, 2024, ISSN: 0929-6212, DOI: 10.1007/s11277-024-11562-w. (M22 – IF2024 – 2.2)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-024-11562-w>

- a22. **Aleksandra Panajotović**, Jelena Anastasov, Nikola Sekulović, Dejan Milić, Daniela Milović, Nenad Milošević, "Sum Rate Analysis of Downlink NOVA over α -F Fading Channels", *Radioengineering*, published by Brno University of Technology, vol. 33, no. 4, pp. 619-628, 2024, ISSN: 1210-2512, DOI: 10.13164/re.2024.0619. (M23 – IF2024 – 0.7)

https://www.radioeng.cz/fulltexts/2024/24_04_0619_0628.pdf

б) Радови публиковани и прихваћени у водећим националним часописима категорије M24

61. **Aleksandra Panajotović**, "Second Order Statistics of Dual Selection Diversity over Correlated Weibull Fading Channels in the Presence of Interference", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, published by University of Niš, vol. 14, no. 2, pp. 135-146, 2015, ISSN: 1820-6417, 1820-6425. (M24)

<https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/1156>

в) Радови публиковани и прихваћени у водећим националним часописима категорије M51

- в1. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Petar Spalević, **Aleksandra Panajotović**, "The Influence of Crosstalk Signal Interference to Signal Propagation along the Nonlinear and Dispersive Fiber", *Journal of Optical Communications*, published by Schiele & Schön, Berlin, Germany (de Gruyter), vol. 26, no. 1, pp. 9-12, 2005, ISSN 0173-491, DOI: 10.1515/JOC.2005.26.1.9. (M51)

<https://www.degruyter.com/view/j/joc.2005.26.1/joc.2005.26.1.9/joc.2005.26.1.9.xml>

- в2. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, "The Common Influence of Time Shift and Appearing Place of Interference on Signal Propagation along Optical Fiber", *Electronics and Electrical Engineering*, published by Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Sciences, Riga Tallinn and Vilnius Gediminas Technical Universities, vol. 57, no. 1, pp. 14-19, 2005, ISSN 1392 – 1215. (M51, od 2009. godine je M23)

<http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/10329>

- в3. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Daniela Milović, **Aleksandra Panajotović**, "Analytic Solution of Pulse Shape along the Fiber in the Presence of Interference and Third Order

Dispersion", *Journal of Optical Communications*, published by Schiele & Schön, Berlin, Germany (de Gruyter), vol. 29, no. 1, pp. 56-59, 2008, ISSN 0173-4911, DOI: 10.1515/JOC.2008.29.1.56. (M51)

<https://www.degruyter.com/view/j/joc.2008.29.1/joc.2008.29.1.56/joc.2008.29.1.56.xml>

- в4. **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, Anjan Biswas, Essaid Zerrad, "Influence of Even-Order Dispersion on Super-Second Soliton Transmission Quality under Coherent Crosstalk", *Research Letters in Optics*, published by Hindawi Publishing Corporation, New York, USA, vol. 2008, 2008, ISSN 1687-8175, DOI: 10.1155/2008/613986. (M51)

<http://www.hindawi.com/journals/ijo/2008/613986.html>

<https://browzine.com/libraries/2210/journals/36679/issues/current>

- в5. **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, Anjan Biswas, "Influence of Even Order Dispersion on Soliton Transmission Quality with Coherent Interference", *Progress in Electromagnetics Research B*, published by EMW Publishing, Cambridge, USA, vol. 3, pp. 63-72, 2008, ISSN 1937-6472, DOI: 10.2528/PIERB07120404. (M51)

<https://www.jpier.org/issues/volume.html?paper=07120404>

- в6. **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, "Optimal Pair-wise SUS Algorithm as Proportional Fair Algorithm for MU-MIMO-OFDM Systems", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, published by University of Niš, vol. 19, no. 1, pp. 11-20, 2020, ISSN: 1820-6417, 1820-6425, DOI: 10.22190/FUACR2001011P. (M51)

<https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/6299>

г) Радови публиковани и прихваћени у националним часописима категорије M52

- г1. Dragan Drača, Petar Spalević, **Aleksandra Panajotović**, "The Pulse Shape to Input of Receiver of Optical Systems with Expressive Nonlinear and Dispersive Character of Fiber", *Journal of Electrotechnics and Mathematics*, published by Faculty of Electrical Engineering, University of Pristina, vol. 7, no. 1, pp. 53-61, 2002, ISSN 0354-9399. (M52)

- г2. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Petar Spalević, "Analysis of Chirp-Free Optical Pulse Propagation along a Nonlinear and Dispersive Fiber", *Electronics*, published by Faculty of Electrical Engineering, University of Banja Luka, vol. 6, no. 2, pp. 18-21, 2002, ISSN 1450-5843. (M52)

<http://www.electronics.etfbl.net/archive.html>

- г3. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Petar Spalević, **Aleksandra Panajotović**, "Performance of IM-DD Optical System in the Presence of Interference at Input of the Fiber", *Nonlinear Phenomena in Complex Systems*, published by the "Education and Upbringing" publishing company, Minsk, Belarus, vol. 6, no. 4, pp. 870-877, 2003, ISSN 1561-4085. (M52)

<http://www.j-npcs.org/abstracts/vol2003no4.html>

- r4. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, "Performance of Optical Telecommunication System in the Presence of Chirped and Time Shifted Interference", *Electronics*, published by Faculty of Electrical Engineering, University of Banja Luka, vol. 8, no. 2, pp. 13-16, 2004, ISSN 1450-5843. (M52)
<http://www.electronics.etfbl.net/archive.html>
- r5. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, "Performance Comparison of Dual SC Systems Using Different Decision Algorithms in the Presence of Interference", *Int. J. of Reasoning-based Intelligent Systems*, published by Inderscience Publishers, vol. 5, no. 3, pp. 215-221, 2013, ISSN: 1755-0556, DOI: 10.1504/IJRIS.2013.058194. (M52)
<http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=58194>
- r6. Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, Miloš Bandur, Đoko Bandur, Daniela Milović, "Channel Prediction in Wireless Microcell and Picocell Systems Using Echo State Network", *American Journal of Engineering Research*, vol. 7, no. 12, pp. 134-138, 2018, p-ISSN 2320-0936. (M52)
<http://www.ajer.org/volume7issu12.html>
- r7. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Aleksandra Cvetković, Daniela Milović, "Performance of Cooperative Multi-hop Multiuser Relaying Networks", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, published by Faculty of Technical Sciences in Čačak, vol. 15, no. 2, pp. 213-224, June, 2018, ISSN 1451-4869. (M52)
<https://sjee.ftn.kg.ac.rs/index.php/sjee/article/view/489>
- r8. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Daniela Milović, "Influence of Optimal Pair-wise SUS Algorithm on MU-MIMO-OFDM System Performance", *Int. J. of Reasoning-based Intelligent Systems*, published by Inderscience Publishers, vol. 12, no. 3, 2020, pp.193-199, ISSN 1755-0556, DOI: 10.1504/IJRIS.2020.109651. (M52)
<https://www.inderscienceonline.com/toc/ijris/12/3>

радови објављени од избора у претходно звање:

- r9. Nikola Sekulović, Miloš Stojanović, **Aleksandra Panajotović**, Miloš Bandur, "A Comparative Performance Analysis of Different Machine Learning Techniques for SNR Prediction in Microcell and Picocell Wireless Environment", *Int. J. of Reasoning-based Intelligent Systems*, published by Inderscience Publishers, vol. 13, no. 14, pp. 212-218, Sep. 2021, ISSN online: 1755-0564, ISSN print: 1755-0556, DOI: 10.1504/IJRIS.2021.118645. (M52)
<https://doi.org/10.1504/IJRIS.2021.118645>
- r10. Jelena Anastasov, **Aleksandra Panajotović**, Dejan Milić, Daniela Milović, "Performance of Secure Communication over alpha-Fisher-Snedecor Fading Channels", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, published by University of Niš, vol. 21, no. 2, pp. 117-130, 2022, Print ISSN: 1820-6417, Online ISSN: 1820-6425, DOI: 10.22190/FUACR220830010A. (M52)

<https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/11062>

- r11. Martin Štufi, **Aleksandra Panajotović**, Leonid Stoimenov, "Designing Distributed Controlling Testbed System for Supply Chain and Logistics in Automotive Industry", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, published by University of Niš, vol. 21, no. 3, pp. 147-157, 2022, Print ISSN: 1820-6417, Online ISSN: 1820-6425, DOI: 10.22190/FUACR221120012S. (M52)

<https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/11304>

- r12. **Aleksandra Panajotović**, Jelena Anastasov, Nikola Sekulović, Daniela M. Milović, Dejan N. Milić, "Capacity Performance of Uplink NOMA System with 2K+1 Users over Fisher-Snedecor Composite Fading Channels", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, published by Faculty of Technical Science of Čačak, vol. 21, no. 1, pp. 149-162, 2024, eISSN: 2217-7183, pISSN: 1451-4869, DOI: 10.2298/SJEE2401149P. (M52)

<https://sjee.ftn.kg.ac.rs/index.php/sjee/article/view/1630>

д) Радови публиковани и прихваћени у националним часописима категорије M53

радови објављени од избора у претходно звање:

- d1. **Aleksandra Panajotović**, Jelena Anastasov, Dejan Milić, Daniela Milović, Nikola Sekulović, "Performance of Uplink-NOMA with User Pairing and Data Rate-based Power Scheme", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, published by University of Niš, vol. 22, no. 1, pp. 29-38, 2023, Print ISSN: 1820-6417, Online ISSN: 1820-6425, DOI: 10.22190/FUACR230324003P. (M53)

<https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/11653>

ђ) Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (категорије M33)

- ђ1. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Petar Spalević, **Aleksandra Panajotović**, "Performance of IM-DD Optical System in the Presence Interference at Input of the Fiber", *Proceedings of 11th International Scientific and Applied Science Conference-ET'2002*, Technical University of Sofia, pp. 101-106, Sozopol, Bulgaria, 25-27. Sept. 2002. (M33)
- ђ2. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Petar Spalević, "The Influence of Number of Interference on Signal Propagation along Nonlinear-Dispersive Optical Fiber", *Proceedings of XXXVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2002*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 425-428, Niš, Serbia and Montenegro, 1-4 Oct. 2002, ISBN 86-80135-69-0. (M33)
- ђ3. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Petar Spalević, **Aleksandra Panajotović**, "The Data Crosstalk as a Performance Limiting Factor of IM-DD System", *Proceedings of XXXVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies- ICEST 2002*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 441-444, Niš, Serbia and Montenegro, 1-4 Oct. 2002, ISBN 86-80135-69-0. (M33)
- ђ4. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, "The Time Shift Influence of Interference at the Beginning of Non-linear-Dispersive Optical Fiber on Signal Propagation",

Proceedings of 6th International Conference on Applied Electromagnetics-PES 2003, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 243-246, Niš, Serbia and Montenegro, 1-3 Jun. 2003, ISBN 86-80135-75-5. (M33)

- h5. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Bratislav Mirić, Diana Doličanin, Dragoljub Martinović, "Timing Jitter as a Performance Limiting Factor when Signal Propagated along a Nonlinear and Dispersive Fiber", *Proceedings of 6th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2003*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 83-86, Niš, Serbia and Montenegro, 1-3 Oct. 2003, ISBN 0-7803-7964-0. (M33)
- h6. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Petar Spalević, **Aleksandra Panajotović**, "IM/DD Optical System Performance in the Presence Timing Jitter and Gaussian Noise", *Proceedings of XXXVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2003*, Technical University of Sofia, pp. 174-177, Sofia, Bulgaria, 16-18 Oct. 2003, ISBN 954-580-146-8. (M33)
- h7. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Aleksandra Jovanović, "Chirped Gaussian Pulse Propagation along Anomalous Dispersive Optical Fiber in the Presence of Interference", *Proceedings of XXXIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2004*, Faculty of Technical Sciences of Bitola, pp. 731-734, Bitola, Macedonia, 16-19 Jun. 2004, ISBN 9989-786-38-0. (M33)
- h8. **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, Aleksandra Mitić, "Boundary Case of Pulse Propagation Analytic Solution in the Presence of Interference and Higher Order Dispersion", *Proceedings of 7th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2005*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 547-550, Niš, Serbia and Montenegro, 28-30 Sep. 2005, ISBN 86-85195-27-6. (M33)
- h9. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, "Second and Third Order Dispersion Influence on Pulse Propagation in the Presence of the Interference", *Proceedings of XLI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2006*, Technical University of Sofia, pp. 91-94, Sofia, Bulgaria, 29 Jun.-1 Jul. 2006, ISBN 978-954-9518-37-5. (M33)
- h10. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, "Pulse Shape Influence on Optical System Performance in the Presence of Interference, Dispersive and Nonlinear Effects", *Proceedings of XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2007*, Faculty of Technical Sciences of Bitola, pp. 275-278, Ohrid, Macedonia, 24-27 Jun. 2007, ISBN 9989-786-06-2. (M33)
- h11. Mihajlo Stefanović, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, "Pulse Deformation due to Fourth Order Dispersion and Inband Interference", *Proceedings of 8th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2007*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 609-612, Niš, Serbia and Montenegro, 26-28 Sep. 2007, ISBN 978-86-85195-56-3. (M33)
- h12. Mihajlo Stefanović, **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, Ivana Petrović "SC Diversity Receiver over Rician Correlated Fading: Average SIR and Average SEP", *Proceedings of 4th International Conference on Wireless and Mobile Communications-ICWMC 2008*, IEEE Communication Society, pp. 229-234, Athens, Greece, 27 Jul.-1 Aug. 2008, ISBN 978-0-7695-3274-5. (M33)
- h13. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Zorica Nikolić, "Outage Probability of System with Selection Combining over Correlated Weibull Fading Channels in the Presence of Cochannel Interference", *Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2008*, Technical University of Gabrovo, pp. 260-262, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 Nov. 2008, ISSN 1313-230X. (M33)

- h14. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, Nikola Sekulović, "Influence of Fading Parameter on Performance of SC System over Rician Fading in the Presence of Interference", *Proceedings of XLIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2008*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 135-138, Niš, Serbia, 25-27 Jun. 2008, ISBN 978-86-85195-61-7. (M33)
- h15. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Daniela Milović, Nikola Sekulović, Dušan Stefanović, "Influence of Cochanel Interference on SC Diversity System over Rician Fading", *Proceedings of XLIV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2009*, Faculty of Telecommunications, Technical University of Sofia, vol. 1, pp. 79-81, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 25-27 Jun. 2009, ISBN 978-954-438-795-2. (M33)
- h16. Nikola Sekulović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Zorica Nikolić, Časlav Stefanović, "Channel Capacity of a System in Shadowed Fading Channels with Micro- and Macrodiversity Reception", *Proceedings of XLIV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2009*, Faculty of Telecommunications, Technical University of Sofia, vol. 1, pp. 82-84, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 25-27 Jun. 2009, ISBN 978-954-438-795-2. (M33)
- h17. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Daniela Milović, Nikola Sekulović, "Effects of Rician Fading, Branch Correlation and Interference Number on SC System Performance", *Proceedings of 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2009*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, vol. 2, pp. 603-606, Niš, Serbia, 7-9 Oct. 2009, ISBN 978-86-85195-81-5. (M33)
- h18. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Ivana Petrović, "Effects of Rayleigh Cochanel Interference on Switch and Stay Diversity System over Correlated Rician Fading Channels", *Proceedings of 2009 International Conference on Ultra Modern Telecommunications-ICUMT 2009*, IEEE Communication Society, St. Petersburg, Russia, 12-14 Oct. 2009, ISBN 978-1-4244-3941-6. (M33)
- h19. Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, Mihajlo Stefanović, Časlav Stefanović, "Dual Selection Diversity over Rician Fading Channels in the Presence of Multiple Cochanel Nakagami-m Interferences", *Proceedings of 15th Mediterranean Electromechanical Conference-MELECON 2010*, University of Malta, pp. 270-273, Valletta, Malta, 25-28 Apr. 2010, ISBN 978-1-4244-5794-6. (M33)
- h20. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Nikola Sekulović, Zorica Nikolić, "Outage Probability of Dual SC over Correlated Rician Fading Channels in the Presence of Multiple CCI's", *Proceedings of XLV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2010*, Faculty of Technical Sciences of Bitola, vol. 1, pp. 27-30, Ohrid, Macedonia, 23-26 Jun. 2010, ISBN 978-9989-786-57-0. (M33)
- h21. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Nikola Sekulović, Ivana Petrović, "Average Fade Duration of Dual Selection Diversity over Correlated Rician Fading Channels in the Presence of Cochanel Interferences", *Proceedings of International Conference on Computer as a Tool-EUROCON 2011*, Insituto de Telecomuncacoes, pp. 1-4, Lisbon, Portugal, 27-29 Apr. 2011, ISBN 978-1-4244-7486-8. (M33)
- h22. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Dušan Stefanović, "OP Comparison of Dual SC Systems Using Desired and SIR Power Algorithm in Presence of Interference", *Proceedings of XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2011*, Faculty of

Electronic Engineering of Niš, vol. 1, pp. 239-242, Niš, Serbia, 29 Jun. – 1 Jul. 2011, ISBN 978-86-6125-031-6. (M33)

- h23. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, "BEP Comparison for Dual SC Systems Using Different Decision Algorithms in the Presence of Interference", *Proceedings of 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2011*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, vol.2, pp. 467-470, Niš, Serbia, 5-8 Oct. 2011, ISBN 978-1-4577-2016-1. (M33)
- h24. Aleksandra Cvetković, Nikola Sekulović, Mihajlo Stefanović, Dejan Milić, **Aleksandra Panajotović**, Dušan Stefanović, "Influence of Selection Combining Diversity on System Capacity", *Proceedings of 10th International Conference on Applied Electromagnetics-PES 2011*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, Niš, Serbia, 25-29 Sep. 2011, ISBN 978-86-6125-035-4. (M33)
- h25. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, "Modeling and Simulation of L-branch Selection Combining Diversity Receiver in Nakagami-*m* Environment using Matlab", *Proceedings of 4th Small Systems Simulation Symposium-SSSS 2012*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 115-118, Niš, Serbia, 12-14 Feb. 2012, ISBN: 978-86-6125-059-0. (M33)
- h26. **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, Nikola Sekulović, "Average SIR Comparison for SC Systems Using Different Decision Algorithms in the Presence of Interference", *Proceedings of XLVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2012*, Faculty of Telecommunications, Technical University of Sofia, vol. 1, pp.77-80, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 28-30 Jun. 2012, ISBN 978-619-167-002-4. (M33)
- h27. **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Nikola Sekulović, "Channel Capacity of Dual SC Diversity System Based on Desired Signal Decision Algorithm in Microcell", *Proceedings of XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2013*, Faculty of Technical Sciences of Bitola, vol. 2, pp.483-485, Ohrid, Macedonia, 26-29 Jun. 2013, ISBN 978-9989-786-89-1. (M33)
- h28. **Aleksandra Panajotović**, Felip Riera-Palou, Guillem Femenias, "GMD-enhanced MU-MIMO for IEEE802.11ac", *Proceedings of Wireless Days Conference-WD 2013*, IEEE Communication Society, pp. 1-4, Valencia, Spain, 13-15 Nov. 2013, ISBN 978-1-4799-0543-0. (M33)
- h29. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, "Simulation of Dynamic Characteristics of L-branch Selection Combining Diversity Receiver in Nakagami-*m* Environment", *Proceedings of 5th Small Systems Simulation Symposium-SSSS 2014*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 69-73, Niš, Serbia, 12-14 Feb. 2014, ISBN: 978-86-6125-098-9. (M33)
- h30. **Aleksandra Panajotović**, Felip Riera-Palou, Guillem Femenias, "A novel adaptive UCD-based MU-MIMO scheme for IEEE 802.11ac", *Proceedings of European Wireless Conference-EW 2014*, Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya, pp. 1-4, Barcelona, Spain, 14-16 May 2014, ISBN 978-3-8007-3621-8. (M33)
- h31. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, "Dynamic Characteristics of Selection Combining Receiver with Different Decision Algorithm", *Proceedings of XLIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2014*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, vol. 1, pp. 207-210, Nis, Serbia, 25-27 Jun. 2014, ISBN 978-86-6125-108-5. (M33)
- h32. **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, "First Order Performance Metrics of Dual SC System with Desired Signal Decision Algorithm Operating over Correlated Weibull fading", *Proceedings of 12th International Conference on Applied Electromagnetics-PES 2015*, Faculty

of Electronic Engineering of Niš, vol. 1, Nis, Serbia, 31 Aug.-2 Sep. 2015, ISBN 978-86-6125-144-3. (M33)

- h33. **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, "Channel Capacity of Dual SC System with Desired Signal Decision Algorithm in Correlated Weibull Fading", *Proceedings of 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2015*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, vol. 1, pp. 263-266, Nis, Serbia, 14-17 Oct. 2015, ISBN 978-1-4673-7514-6. (M33)
- h34. **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, "Outage Probability of SC Receiver Operating in Both Microcell and Picocell Environment", *Proceedings of 6th Small Systems Simulation Symposium-SSSS 2016*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 76-78, Niš, Serbia, 12-14 Feb. 2016, ISBN 978-86-6125-154-2. (M33)
- h35. **Aleksandra Panajotović**, Felip Riera-Palou, Guillem Femenias, "Limited Feedback MU-MIMO-OFDM System", *Proceedings of 20th International ITG Workshop on Smart Antennas WSA 2016*, Information Technology Society in the VDE (ITG), pp. 348-355, Munich, Germany, 9-11 Mar. 2016, ISBN 978-3-8007-4177-9. (M33)
- h36. **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, Nikola Sekulović, "OP of SC Diversity for OFDM-based WLAN System Operating in Microcell and Picocell Environment", *Proceedings of 51st International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2016*, Faculty of Technical Sciences of Bitola, vol. 1, pp. 83-85, Ohrid, Macedonia, 28-30 Jun. 2016, ISBN 978-9989-786-78-5. (M33)
- h37. **Aleksandra Panajotović**, Dragan Drača, "Capacity of OFDM-based WLAN System with SC Diversity", *Proceedings of 2016 International Symposium on Industrial Electronics-INDEL 2016*, Faculty of Electrical Engineering of Banja Luka, pp. 1-4, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 3-5 Nov. 2016, DOI: [10.1109/INDEL.2016.7797795](https://doi.org/10.1109/INDEL.2016.7797795), ISBN: 978-1-5090-2329-5 (M33)
- h38. **Aleksandra S. Panajotović**, Nikola M. Sekulović, "Analytical Derivation of Moments of System Applying Diversity at Micro and Macro Level in Gamma Shadowed Nakagami-*m* Fading Channels", *XVI Međunarodni stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2017*, Elektrotehnički fakultet u Istočnom Sarajevu, pp. 197-200, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 22-24 Mar. 2017, ISBN: 978-99976-710-0-4. (M33)
- h39. Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, Aleksandra Cvetković, Daniela Milović, "Outage Probability of Cooperative Multi-Hop Multiuser Relaying Networks", *Proceedings of 52nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2017*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 245-248, Niš, Serbia, 28-30 Jun. 2017, ISSN: 2603-3259. (M33)
- h40. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Aleksandra Cvetković, Daniela Milović, "Capacity of Cooperative Multi-Hop Multiuser Relay System", *Proceedings of 13th International Conference on Applied Electromagnetics - IIEC 2017*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, Niš, Serbia, 30 Aug - 01. Sep 2017, ISBN: 978-86-6125-185-6. (M33)
- h41. **Aleksandra S. Panajotović**, Nikola M. Sekulović, Aleksandra M. Cvetković, Daniela M. Milović, "Performance of Multi-Hop Relaying Networks with SSC Diversity at the Destination", *Proceedings of 13th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2017*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 377-380, Niš, Serbia, 18 -20 Oct. 2017, ISBN: 978-1-5386-1798-4; 978-86-6125-189-4. (M33)
- h42. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Daniela Milović, "Optimal Pair-wise SUS Scheduling Algorithm for Multiuser MIMO", *Proceedings of 53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST*

2018, Technical University of Sofia, pp. 179-182, 28-30 Jun. 2018, Sozopol, Bulgaria, 2018, ISSN:2603-3259. (M33)

- h43. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Daniela Milović, „Optimal Pair-wise SUS Algorithm in Adaptive UCD-based MU-MIMO-OFDM“, *Proceedings of 2018 International Symposium on Industrial Electronics-INDEL 2018*, Faculty of Electrical Engineering of Banja Luka, pp. 179-182, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Hercegovina, 1-3 Nov.2018, ISBN: 978-1-5386-2352-7. (M33)
- h44. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Daniela Milović, „Throughput Performance of MU-MIMO-OFDM with Optimal Pair-wise Algorithm under Imperfect CSI“, *Proceedings of 54nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2019*, Faculty of Technical Sciences of Bitola, pp. 70-73, Ohrid, North Macedonia, 27 -29 Jun. 2018, ISSN: 2603-3259. (M33)
- h45. Nikola Sekulović, Miloš Stojanović, **Aleksandra Panajotović**, Miloš Bandur, „Extreme Learning Machines for Wireless Channel Prediction in Microcell and Picocell Environments“, *Proceedings of 54nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2019*, Faculty of Technical Sciences of Bitola, pp. 82-85, Ohrid, North Macedonia, 27-29 Jun. 2018, ISSN: 2603-3259. (M33)
- h46. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Daniela Milović, “Error Performance of MU-MIMO-OFDM with Optimal Pair-wise SUS Algorithm under Imperfect CSIT”, *Proceedings of 14th International Conference on Applied Electromagnetics – IIEC 2019*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, Niš, Serbia, 26-28 Avg. 2019, ISBN: 978-86-6125-212-9. (M33)
- h47. Miloš Stojanović, Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, “A Comparative Performance Analysis of Extreme Learning Machine and Echo State Network for Wireless Channel Prediction”, *Proceedings of 14th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications – TELSIKS 2019*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 356-359, Niš, Serbia, , 23 -25 Oct. 2019, ISBN: 978-1-7281-0877-3. (M33)

радови објављени од избора у претходно звање:

- h48. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Daniela Milović, “Error Performance of MU-MIMO-OFDM with BD-based Precoder and Optimal Pair-wise SUS Algorithm”, *Proceedings of 15th International Conference on Applied Electromagnetics – IIEC 2021*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 145-148, Niš, Serbia, 30 Avg.-01 Sep. 2021, ISBN: 978-86-6125-241-9. (M33)
- h49. **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Daniela Milović, “Throughput Performance of MU-MIMO-OFDM with BD-based Precoder and Optimal Pair-Wise SUS Algorithm”, *Proceedings of 15th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications – TELSIKS 2021*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 356-359, Niš, Serbia, 20-22 Oct. 2021, ISBN: 978-1-6654-2912-2. DOI: 10.1109/TELSIKS52058.2021.9606354. (M33)
- h50. Miloš Stojanović, Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, Predrag Popović, Milan Protić, „Wireless Channel Prediction using Ensemble of Extreme Learning Machines“, *Proceedings of 56nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2021*, Technical University of Sofia, pp. 167-170, Sozopol, Bulgaria, 16-18 Jun. 2021, ISBN: 978-1-6654-2887-3, DOI: 10.1109/ICEST52640.2021.9483464. (M33)
- h51. Miloš Stojanović, Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, Predrag Popović, Milan Protić, “Kernel based Extreme Learning Machines for Wireless Channel Prediction”, *XX International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2021*, University of East Sarajevo, Faculty of Electrical Engineering, pp. 80-83, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 17-19 Mar. 2021, ISBN: 978-99976-710-8-0. (M33)

- h52. Jelena Anastasov, **Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Dejan Milić, Daniela Milović, „Secrecy Outage Probability and Intercept Probability Analysis over alpha-F Fading Channels“, *Proceedings of 58th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - Icest 2022*, Faculty of Technical Sciences of Bitola, pp. 82-85, Ohrid, North Macedonia, 16-18 Jun. 2022, ISBN: 978-1-6654-8499-2, DOI: 10.1109/ICEST55168.2022.9828605. (M33)
- h53. **Aleksandra Panajotović**, Dejan Milić, Ivica Marjanović, Jelena Anastasov, Nikola Sekulović, Daniela Milović, „Intercept Probability Analysis of Wireless Sensor Networks with Optimal Sensor Scheduling“, *10th International Scientific Conference of Defensive Technologies – OTEH 2022*, Military Technical Institute, Ministry of defence Republic of Serbia, pp. 346-350, Belgrade, Serbia, 13-14 Oct. 2022, ISBN: 978-86-81123-85-0. (M33)
- h54. **Aleksandra Panajotović**, Jelena Anastasov, Aleksandra Cvetković, Dejan Milić, Daniela Milović, Anđela Lazarević, „Outage Performance Analysis of a Two-user Uplink NOMA Scenario over Fisher-Snedecor F Fading Channels“, *XVI International Conference of System, Automatic Control and Measurements - SAUM 2022*, Faculty of Electronic Engineering, pp. 23-26, Niš, Serbia, 17-18 Oct. 2022. ISBN: 978-86-6125-258-7. (M33)
- h55. **Aleksandra Panajotović**, Jelena Anastasov, Daniela Milović, Dejan Milić, „Performance of Uplink NOMA System with 2K+1 Users“, *Proceedings of 16th International Conference on Applied Electromagnetics – IIEC 2023*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 162-165 Niš, Serbia, 28-30 Avg. 2023, ISBN: 978-86-6125-271-6. (M33)
- h56. **Aleksandra Panajotović**, Jelena Anastasov, Aleksandra Cvetković, Nikola Sekulović, Daniela Milović, Dejan Milić, „Uplink NOMA Analysis with Different Allocation Algorithms over F Fading Channels“, *Proceedings of 59th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - Icest 2023*, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, pp. 259-262, Niš, Serbia, 29 Jun -01 Jul. 2023, ISBN: 979-8-3503-1073-3 DOI: 10.1109/ICEST58410.2023.10187318 (M33)
- h57. Dušan Vučković, **Aleksandra Panajotović**, Vladimir Ćirić, Marko Živić, „Keeping the Local Traffic Local – The NaissIX Internet Exchange Point Success Story“, *16th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications – TELSIKS 2023*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 213-216, Niš, Serbia, 25-27 Oct. 2023, ISBN: 979-8-3503-4702-9, DOI: 10.1109/TELSIKS57806.2023.10316004. (M33)
- h58. Jelena Anastasov, Aleksandra Cvetković, **Aleksandra Panajotović**, Vesna Blagojević, Daniela Milović, Dejan Milić, „Physical Layer Security for UAV-assisted IoT Data Collection in the Presence of an Aerial Eavesdropper“, *16th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications – TELSIKS 2023*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 167-170, Niš, Serbia, 25-27 Oct. 2023, ISBN: 979-8-3503-4702-9, DOI: 10.1109/TELSIKS57806.2023.10316127. (M33)
- h59. Jelena Anastasov, Nenad Milošević, Dejan Milić, Daniela Milović, **Aleksandra Panajotović**, „Intercept Probability Analysis of Ground-to-UAV Link Attacked by Ground Eavesdropper“, *Proceedings of IcETRAN 2024*, pp. 1-4, Niš, Serbia, 3-6 Jun. 2024, ISBN: 978-86-6200-001-9, DOI: 10.69994/111c24038. (M33)
- h60. Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, Jelena Anastasov, Daniela Milović, Dejan Milić, „Performance Evaluation of Uplink NOMA System with Deep Hybrid User Pairing“, *Proceedings of 60th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - Icest 2025*, Faculty of Technical Sciences of Bitola, pp. 1-4, Ohrid, North Macedonia, 26-28 Jun. 2025, DOI: 10.1109/ICEST66328.2025.11098359. (M33)
- h61. Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, „Performance Evaluation of Downlink NOMA System with Deep Hybrid User Pairing“, *Proceedings of 1st Scientific Conference Synergy of Technology, Education, Pedagogy and Science – STEPS 2025*, Academy of Technical and

е) Предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (категорије M61)

радови објављени од избора у претходно звање:

- e1. **Aleksandra Panajotović**, Jelena Anastasov, Dejan Milić, Daniela Milović, "A Novel Power Allocation Algorithm for Uplink NOMA over Fisher-Snedecor F Fading Channel", *XL jubilee Symposium on New Technologies in Postal and Telecommunications Traffic – PosTel 2022*, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Belgrade, Serbia, 29-30 Nov. 2022. ISBN: 978-86-7395-461-5, DOI: 10.37528/FTTE/9788673954165/POSTEL.2022.033. (M61)

ж) Радови саопштени на научним скуповима националног значаја штампани у целини (категорије M63)

- ж1. Dragan Drača, Mihajlo Stefanović, **Aleksandra Panajotović**, "Uticaj faznog šuma lasera na performanse optičkog heterodinskog PSK prijemnika", *17. Jugoslovenska konferencija sa međunarodnim učešćem "Buka i vibracije"*, Fakultet zaštite na radu u Nišu, str. 19-1-19-3, Niš, Srbija i Crna Gora, 2000. (M63)
- ж2. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, "Detekcija ASK signala u belom Gausovom šumu u prisustvu modnog šuma", *3. Simpozijum Industrijska elektronika INDEL 2000*, Elektrotehnički fakultet u Banjaluci, str. 191-193, Banja Luka, Republika Srpska, 16-18 Nov. 2000, ISBN 86-7122-020-6. (M63)
- ж3. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Nataša Stojković, "Poređenje uticaja modnog šuma i faznog šuma lasera na performanse optičkog koherentno-heterodinskog PSK prijemnika", *8. Telekomunikacioni forum TELFOR 2000*, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, str. 392-395, Beograd, Srbija i Crna Gora, 21-22 Nov. 2000. (M63)
- ж4. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Aleksandar Stamenković, "Detekcija ASK signala u belom Gausovom šumu u prisustvu faznog šuma lasera i modnog šuma", *Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama YUINFO 2000*, Univerzitet u Nišu, Kopaonik, Srbija i Crna Gora, 27-31 Mar. 2000. (M63)
- ж5. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, "Diferencijalna detekcija $\pi/4$ DQPSK signala u prisustvu Nakagami fadinga", *Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama YUINFO 2001*, Univerzitet u Nišu, Kopaonik, Srbija i Crna Gora, 19-23 Mar. 2001. (M63)
- ж6. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Petar Spalević, Mihajlo Stefanović, "Uticaj nelinearnih i disperzivnih efekata vlakna na performanse optičkih sistema", *9. Telekomunikacioni forum TELFOR 2001*, Društvo za telekomunikacije, str. 495-498, Beograd, Srbija i Crna Gora, 20-22 Nov. 2001. (M63)
- ж7. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Petar Spalević, "Uticaj nelinearnih i disperzivnih efekata vlakana na performanse optičkih sistema u prisustvu interference", *Naučni skup Informacione tehnologije IT 2002*, str. 177-180, Žabljak, Srbija i Crna Gora, 2002. (M63)
- ж8. Dragan Drača, Petar Spalević, **Aleksandra Panajotović**, Dragan Andjelković, "Uticaj interference na prostiranje signala duž nelinearnog-disperzivnog optičkog vlakna", *Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama YUINFO 2002*, Univerzitet u Nišu, Kopaonik, Srbija i Crna Gora, 11-15 Mar. 2002. (M63)

- ж9. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Petar Spalević, "Uticaj načina projektovanja omotača nelinearno-disperzivnog vlakna na prostiranje impulsa", *10. Telekomunikacioni forum TELFOR 2002*, Društvo za telekomunikacije, str. 531-534, Beograd, 26-28 Nov. 2002, ISBN 86-7038-033-1. (M63)
- ж10. Dragan Drača, Mihajlo Stefanović, **Aleksandra Panajotović**, Petar Spalević, "Uticaj interference i nelinearno-disperzivnih efekata na performanse optičkih sistema", *Naučno-stručni simpozijum informacione tehnologije-INFOTEH 2002*, Elektrotehnički fakultet u Srpskom Sarajevu, vol. 2, str. 125-128, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 25-27 Mar. 2002, ISBN 99938-624-2-8. (M63)
- ж11. Mihajlo Stefanović, Daniela Milović, **Aleksandra Panajotović**, Petar Spalević, "Uticaj dva interferencijska signala na prostiranje signala duž optičkog nelinearno-disperzivnog vlakna", *Naučno-stručni simpozijum informacione tehnologije-INFOTEH 2002*, Elektrotehnički fakultet u Srpskom Sarajevu, vol. 2, str. 121-124, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 25-27 Mar. 2002, ISBN: 99938-624-2-8. (M63)
- ж12. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Petar Spalević, "Analiza prostiranja nečirpovanih optičkih impulsa duž nelinearno-disperzivnog vlakna", *4. Simpozijum Industrijska elektronika INDEL 2002*, Elektrotehnički fakultet u Banja Luci, str. 138-141, Banja Luka, Republika Srpska, 14-15 Nov. 2002, ISBN 86-7122-016-8. (M63)
- ж13. Mila Stojanović, Mihajlo Stefanović, **Aleksandra Panajotović**, "Nekoherentni FSK prijemnik u prisustvu interferencije", *4. Simpozijum Industrijska elektronika INDEL 2002*, Elektrotehnički fakultet u Banja Luci, str. 142-145, Banja Luka, Republika Srpska, 14-15 Nov. 2002, ISBN 86-7122-016-8. (M63)
- ж14. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Mihajlo Stefanović, "Prostiranje super Gauss-ovog impulsa kroz nelinearno-disperzivno optičko vlakno u prisustvu interferencije", *47. Konferencija ETRAN 2003*, Društvo za ETRAN, vol. 4, str. 157-160, Herceg Novi, Srbija i Crna Gora, 8-13 Jun. 2003, ISBN 86-80509-48-5. (M63)
- ж15. Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Aleksandra Jovanović, Dragoljub Martinović, "Uticaj čirpa interferencije na prostiranje Gauss-ovog signala kroz nelinearno-disperzivno optičko vlakno", *11. Telekomunikacioni forum TELFOR 2003*, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Srbija i Crna Gora, 25-27 Nov. 2003. (M63)
- ж16. **Aleksandra Panajotović**, Aleksandra Mitić, "Određivanje performansi IM-DD optičkih telekomunikacionih sistema za različite vrednosti vremenskog pomeraja interferencije", *12. Telekomunikacioni forum TELFOR 2004*, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Srbija i Crna Gora, 23-25 Nov. 2004. (M63)
- ж17. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, "Performanse optičkih telekomunikacionih sistema u prisustvu čirpovane vremenski pomerene interferencije", *5. Simpozijum Industrijska elektronika INDEL 2004*, Elektrotehnički fakultet u Banja Luci, str. 162-165, Banja Luka, Republika Srpska, 11-12 Nov. 2004, ISBN 86-7122-014-1. (M63)
- ж18. Aleksandra Mitić, Daniela Milović, **Aleksandra Panajotović**, "Statistički parametri drugog reda za kanal sa Rajsovim fadingom u prisustvu kanalne interferencije", *49. Konferencija ETRAN 2005*, Društvo za ETRAN, vol. 2, str. 113-116, Budva, Srbija i Crna Gora, 5-10 Jun 2005. (M63)
- ж19. Aleksandra Mitić, Daniela Milović, Marijan Jakovljević, **Aleksandra Panajotović**, "Statistika drugog reda signala u Nakagami-lognormalnom fading kanalu sa selektivnim kombinovanjem", *13. Telekomunikacioni forum TELFOR 2005*, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Srbija, 22-24 Nov. 2005. (M63)
- ж20. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Daniela Milović, **Aleksandra Panajotović**, "Uticaj trećeg reda disperzije i interferencije na prostiranje optičkog signala", *14. Telekomunikacioni forum TELFOR 2006*, Društvo za telekomunikacije, str. 361-364, Beograd, Srbija, 21-23 Nov. 2006, ISBN 86-7466-275-7. (M63)

- ж21. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Dragoljub Martinović, “Primena diverzita u optičkim telekomunikacionim sistemima”, *Naučno-stručni simpozijum informacione tehnologije-INFOTEH 2006*, Elektrotehnički fakultet u Srpskom Sarajevu, vol. 5, str. 51-54, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 22-24 Mar. 2006, ISBN 99938-624-2-8. (M63)
- ж22. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Daniela Milović, **Aleksandra Panajotović**, Mile Petrović, “Uticaj drugog reda disperzije i interferencije na propagaciju optičkog signala”, *6. Simpozijum Industrijska elektronika INDEL 2006*, Elektrotehnički fakultet u Banja Luci, str. 231-234, Banja Luka, Republika Srpska, 10-11 Nov. 2006, ISBN 99938-793-7-1. (M63)
- ж23. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, Mile Petrović, “Uticaj oblika ulaznog signala na performanse optičkog sistema u prisustvu interferencije i drugog reda disperzije”, *Naučno-stručni simpozijum informacione tehnologije-INFOTEH 2007*, Elektrotehnički fakultet u Srpskom Sarajevu, vol. 6, str. 64-67, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 28-30 Mar. 2007, ISBN 99938-624-2-8. (M63)
- ж24. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, Mile Petrović, “Poređenje performansi optičkog sistema sračunatih različitim matematičkim aparatima”, *Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama YUINFO 2007*, Informaciono društvo SCG, Kopaonik, Srbija, 11-14 Mar. 2007, ISBN 978-86-85525-02-5. (M63)
- ж25. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović “Performanse SC diverziti sistema sa Rajsovim signalom i Rejljevom interferencijom”, *15. Telekomunikacioni forum TELFOR 2007*, Društvo za telekomunikacije, str. 280-282, Beograd, Srbija, 20-22 Nov. 2007, ISBN 978-86-7466-301-1. (M63)
- ж26. **Aleksandra Panajotović**, Dušan Stefanović, Dragan Drača, Mihajlo Stefanović, Daniela Milović, “Kapacitet kanala SC diverziti sistema sa Rajsovim fedingom u prisustvu kanalne interferencije”, *52. Konferencija ETRAN 2008*, Društvo za ETRAN, Palić, Srbija, 8-12 Jun 2008, ISBN 978-86-80509-63-1. (M63)
- ж27. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, **Aleksandra Panajotović**, Dušan Stefanović, Ivana Petrović, “Srednja vrednost izlaza SC diverziti sistema sa Rajsovim signalom i Rejljevom interferencijom”, *Naučno-stručni simpozijum informacione tehnologije-INFOTEH 2008*, Elektrotehnički fakultet u Srpskom Sarajevu, vol. 7, str. 70-72, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 26-28 Mar. 2008, ISBN 99938-624-2-8. (M63)

з) Радови публиковани и прихваћени у тематским зборницима националног значаја (категорије M45)

- з1. Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, “Dinamičke karakteristike WLAN sistema zasnovanog na OFDM prenosu i SC diverziti tehnici”, *Zbornik radova Visoke tehničke škole strukovnih studija*, pp. 5-8, 2016, ISBN: 978-86-85391-26-2 (M45)
- з2. Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, Nataša Bogdanović, “Outage Probability Analysis of Cooperative Multi-Hop Relay System”, *Zbornik radova Visoke tehničke škole strukovnih studija*, pp. 5-8, 2017, ISBN: 978-86-85391-30-9. (M45)

радови објављени од избора у претходно звање:

- з3. Nikola Sekulović, **Aleksandra Panajotović**, Daniela Milović, Dejan Milić, Jelena Anastasov, “Analiza performansi ulazne deonice NOMA sistema sa hibridnim uparivanjem korisnika”, *Zbornik radova Akademije tehničko-vaspitačkih strukovnih studija*, pp. 48-51, 2024, ISBN: 978-86-81912-25-6. (M45)

и) Помоћни уџбеник

Уџбеник публикован од избор у претходно звање:

- и1. **Александра Панајотовић**, Даниела Миловић, Дејан Милић, “Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, збирка задатака са практикумом вежби”, Електронски факултет у Нишу, 2025 (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу, бр. 07/05-011/25-007 од 13.11.2025. године рукопис је одобрен за штампу као помоћни уџбеник), ISBN: 978-86-6125-290-7.

3.2 Цитираност радова

Број и категоризација свих радова кандидата доц. др Александре Панајотовић је приказана следећом табелом:

Назив категорије рада	Врста резултата	Број радова
Рад у водећем међународном часопису категорије M21a	M21a	1
Рад у водећем међународном часопису категорије M21	M21	1
Рад у међународном часопису категорије M22	M22	8
Рад у међународном часопису категорије M23	M23	12
Рад у водећем националном часопису категорије M24	M24	1
Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини	M33	61
Рад публикован у тематским зборницима националног значаја	M45	3
Рад у водећем националном часопису категорије M51	M51	6
Рад у националном часопису категорије M52	M52	12
Рад у националном часопису категорије M53	M53	1
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	M61	1
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целину	M63	27
		$\Sigma 134$

На основу података са странице <https://scholar.google.com/> (забележено на дан 10.01.2025. године) радови кандидата имају 478 цитата и Хиршов индекс $h=12$. Према Scopus-у, радови кандидата имају 191 цитата (за 39 докумената доступних на Scopus-у), а Хиршов индекс $h=8$.

3.3 Анализа објављених радова

Доц. др Александра Панајотовић је у периоду од последњег избора у звање публиковала 25 радова и то 2 рада категорије M22, 2 рада категорије M23, 4 рада категорије M52, 1 рад категорије M53, 14 радова категорије M33, 1 рад категорије M45 и 1 рад категорије M61.

Вишекориснички MIMO системи (MU-MIMO) омогућавају базној станици са већим бројем антена да истовремено комуницира са већим бројем корисника, тј. уређаја користећи исте фреквенцијске ресурсе, чиме се значајно повећава капацитет мреже и брзина преноса. Наиме MU-MIMO решава проблем који је постојао код MIMO система код којих је капацитет мреже био ограничен бројем антена на терминалима, тј. уређајима. У раду [48] је приказана предност *optimal pair-wise SUS (Semi-orthogonal User Selection)* алгоритма за селекцију корисника који ће бити опслужени од стране базне станице, у односу на *Maximum Throughput-based* алгоритам и

то упоређујући проценат изгубљених пакет. За елиминисање међукорисничке интерференције коришћена је BD (*Blok Diagonalization*). Предност овог система је потврђена и у раду ђ49, али кроз поређење оствареног протока.

NOMA системи представљају кључну технологију за 5G и будуће 6G мреже, која такође омогућаваја истовремено опслуживање већег броја корисника користећи исте фреквенцијске ресурсе. Код MU-MIMO је то остварено просторним мултиплексирањем, док се код NOMA то остварује мултиплексирањем на нивоу снаге. MIMO спада у ортогоналне технике које се користе у 5G. Предност NOMA се огледа у могућношћу опслуживања много већег броја корисника и равномернијој расподели ресурса међу њима. У раду а20 разматран је *downlink* NOMA који своје ресурсе дидељује кластеру од два корисника, а канал између базне станице и корисника је моделован α - $\mathcal{F}$ расподелом. Изведени су аналитички изрази за вероватноћу отказа и капацитет корисника, као и њихове апроксимације и асимптотски модели. У раду ђ54 анализиран је *uplink* NOMA у коме је канал између корисника и базне станице моделован $\mathcal{F}$ расподелом. За разлику од рада а20, овде је изведен само израз за вероватноћу отказа. Проблем упаривања корисника у кластере и моделовање расподеле снаге међу корисницима кластера представља велики изазов. У раду а22, систем постављен у раду а20 је употпуњен новопредложеним моделом за доделу снаге, тз. TPSR (*Tolerance-Power-Sum-Rate*), док се кластеровање корисника вршило *High-High* или *High-Low* алгоритмом. За разлику од рада ђ54, у раду е1 је уместо фиксне доделе снаге корисницима са којима базна станица комуницира, не водећи рачуна о положају корисника и условима у окружењу, расподела снаге је извршена користећи нови MPSR (*Maximal-Power-Sum-Rate*) модел. Даље, у раду д1, систем представљен у раду е1 је употпуњен *High-High* и *High-Low* алгоритмима за кластеровање корисника. Поређење два различита алгоритма за кластеровање корисника, *High-Low* и D-NLUPA (*Divide-Next-Largest-Difference-Based User Pairing Algorithm*), примењен на систем из рада е1, је урађено у раду ђ56. Два нова модела упаривања корисника, *Hybrid* и *Deep Hybrid* су представљени у радовима ђ60, ђ61 и з3. Примена *Hybrid* модела на систем из е1 је анализирана у раду з3. *Deep Hybrid* модел је примењен на систем представљен у раду е1 и резултати су приказани у раду ђ60, док је исти тај модел примењен на систем из рада ђ54 и резултати представљени у раду ђ61. Проблем упаривања непарног броја корисника у кластере разматран је у радовима г12 и ђ55. Наиме, анализирана је вероватноћа отказа и укупни капацитет система за случај када се кластеровање врши помоћу *High-High* и *High-Low* за 2K корисника, а преостао корисник остаје неупарен и не дели ресурсе базне станице са још једним корисником, тј. третира се као OMA корисник. Расподела снаге код кластерованих корисника се вршила по MPSR моделу. У раду а19, представљен је алгоритам упаривања непарног или парног броја корисника који онемогућује постојање OMA корисника. Наиме, кластер се састоји од два или три корисника.

Анализа сигурности на физичком нивоу, у каналима са федингом, дата је у радовима а21, г10, ђ52, ђ53, ђ58 и ђ59. У раду а21 разматран је систем у коме беспилотна летелица комуницира са корисником на земљи, у присуству потенцијалног прислушкивача у ваздуху. Летелица има своју тз. *guard* зону у којој може детектовати нежељене објекте и прекинути комуникацију. У раду су изведене изрази за метрике уз помоћ којих се дефинише сигурност преноса података на физичком нивоу. Канал између ентитета је моделован $\mathcal{F}$ расподелом. Цилиндрична геометрија и 3D простор се уводе у радовима ђ58 и ђ59. Канал је такође моделован $\mathcal{F}$ федингом. Прислушкивач се налази на земљи у раду ђ59, а у раду ђ58 у нивоу беспилотне летелице. Даље, детаљна анализа сигурности комуникације између два ентитета у каналу моделованом α - $\mathcal{F}$ расподелом, у случају постојања ентитета који прислушкује, је одрађена у раду г10. У раду ђ53 добијени су изрази за вероватноћу прекида тајности и вероватноћу пресретања уз помоћ којих је анализиран утицај параметра фединга и система на сигурност преноса сигнала за случај канала са α - $\mathcal{F}$ федингом. Сценарио већег брија ентитета који комуницирају, у виду сензорске мреже, је анализиран у раду ђ53.

Примена машинског учења на предикцију бежичног канала је урађена у радовима г9, ђ50 и ђ51. ELM (*Extreme Learning Machines*) је примењен у ђ50 за предикцију В (*indoor-to-outdoor*) и Е (*indoor-to-indoor*) модела канала, док је у раду ђ51 коришћен K-ELM (*Kernel based Extreme*

Learning Machines). У раду г6, упоређени су резултати примене ESN (Echo State networks), ELM и LS-SVM (Least Squares Support Vector Machines) технике учења за исте моделе канала.

У раду г11 представљен је нови дистрибуирани система управљања аутономним роботима/возилима компатибилним са VDA 5050 стандардом, који се лако конфигуришу и којима се може управљати помоћу веб-базиране висококвалитетне апликације са корисничким интерфејсом, прилагођен потребама пословања.

Могућности имплементације IXP (*Internet Exchange Point*) на локалном нивоу, ради олакшавања размене саобраћаја између мрежа, побољшавања ефикасности, смањивања латенције и снижења трошкова за интернет провајдере и њихове кориснике, је представљена у раду г58 и то на примеру града Ниша.

3.4 Учешће у реализацији пројеката

Кандидат доц. др Александра Панајотовић је учествовала у реализацији већег броја научно-истраживачких пројеката, пројекта са привредом и пројеката реформе високог образовања:

Научно истраживачки пројекти

- “Телекомуникације” (финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, 2000-2002);
- “Развој терминалских телекомуникационих уређаја и система за пренос и аквизицију података оптоелектронским, бежичним и нисконапонским преносним путевима” (финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, 2002-2003);
- “Развој широкопојасних бежичних дистрибуционих система” (финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, 2003-2004);
- “Развој софтверске и хардверске подршке за потребе телекомуникационих приступних мрежа” (финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, 2005-2007);
- “Развој и реализација локалних система за континуирано мерење и праћење еколошких, метеоролошких параметара у складу са светским стандардима” (финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, 2008-2010);
- “Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине” (финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2019);
- “Истраживање и развој решења за побољшање перформанси бежичних комуникационих система у микроталасном и милиметарском опсегу фреквенција” (финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2019).

Пројекти са привредом

- Израда студије „Конвергенција фиксне и мобилне телефоније – утицај експлозивног раста мобилних комуникација за планирање и развој ПСТН” (финансиран од стране „Телеком“-а).

Пројекти реформе високог образовања

- “Иновирање групе предмета из области комуникационо-информационих технологија на Електронском факултету у Нишу” (финансиран од стране Сектора за развој и високо образовање Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2017-2018);

- "Holistic approach towards problem-based ICT education based on international cooperation in pandemic conditions - 2020-1-PL01-KA226-HE-096196 Flaga UE" (финансиран од стране ERASMUS+, 01.06.2021. – 31.05.2023.);
- "Connect, compare and repair for a common future with Ukraine: a focus on Electrical engineering teaching - 2024-1-FR01-KA220-HED-000250882" (финансиран од стране ERASMUS+, 01.11.2024. – 31.10.2025.);

Тренутно учествује у научним истраживањима на Електронском факултету у Нишу који се финансирају у складу са Уговором о преносу средстава за финансирање научно-истраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама.

4. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАДКА

Чланство у комисијама - докторске дисертације

- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата дипл. инж. Срђана Маричића (одлука Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу бр. 8/20-01-007/21-042 од 23.09.2021. године).

Чланство у комисијама – дипломски и завршни радови

Учешће у већем броју комисија.

Чланство у комисијама за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање

- Члан Комисије за избор у звање доцент на Катедри за Телекомуникације Електронског факултета у Нишу (одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке бр. 820-01-2/25-5 од 28.04.2025. године).

Чланство у комисијама за писање извештаја о одржаном приступном предавању

- Члан Комисије за извештај о приступном предавању за избор у звање доцент на Катедри за Телекомуникације Електронског факултета у Нишу (одлука Електронског факултета у Нишу бр. 03/01-029/25-001 од 28.04.2025. године)

Чланство у комисијама за оцену предмета Стручна праксе

- Члан испитне комисије за оцену предмета Стручна пракса на ОАС и МАС на Катедри за телекомуникације од стицања звања доцент.

5. ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА КАНДИДАТА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ (у складу са чланом 4 Ближих критеријума за избор у звање наставника)

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- 13.05-19.05.2018. година - Одржано предавање студентима са Универзитета у Бјалистоку на тему „Massive MIMO Systems“ у оквиру програма мобилности наставног особља под покровитељством ERASMUS+.
- У оквиру промоције Електронског факултета у Нишу и Катедре за телекомуникације, кандидат је активно учествовала у радионицама са средњошколцима и студентима нижих година.
- Кандидат је био члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата дипл. инж. Срђана Маричића (одлука Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу бр. 8/20-01-007/21-042 од 23.09.2021. године).
- Кандидат је био члан Комисије за избор у звање доцент на Катедри за Телекомуникације Електронског факултета у Нишу (одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке бр. 820-01-2/25-5 од 28.04.2025. године).
- Кандидат је био члан Комисије за извештај о приступном предавању за избор у звање доцент на Катедри за Телекомуникације Електронског факултета у Нишу (одлука Електронског факултета у Нишу бр. 03/01-029/25-001 од 28.04.2025. године)

Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Кандидат је члан је Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу.
- Кандидат је члан је Дисциплинке комисије Савета Електронског факултета у Нишу (за период од 27.09.2022. –) (одлуке бр. 01/02-051/22 од 27.09.2022. године и бр. 01/05-216/24 од 13.11.2024. године).
- Кандидат је члан је Комисије за обезбеђење квалитета Савета Електронског факултета у Нишу (за период од 12.07.2022. –) (одлуке бр. 02/02-005/22-004 од 12.07.2022. године и бр. 02/02-005/25-004 од 16.07.2025. године).

Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници

- Списак предмета у којима је кандидата био ангажован на аудиторним и лабораторијским вежбама: Електроника 1, Телекомуникациони системи, Техника телекомуникација, Телекомуникациони системи 1, Телекомуникациони системи 2, Телекомуникације, Пренос података, Пакетске комуникације, Комуникационе технике, Дигиталне телекомуникације 2, Дигиталне комуникације, Оптичке мреже, Математика 3, Широкопојасне комуникације, Лабораторијски практикум-Основи електротехнике, Обрада сигнала у МИМО системима, Напредни МИМО системи, Бежичне комуникационе технологије, Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, Стохастички процеси, детекција и естимација, Нелинеарна оптика, Мобилни системи нове генерације, Сателитске телекомуникације, Когнитивни радио, Модулационе технике, Тимски пројекат и Лабораторијски практикум 2.
- Списак предмета у којима је кандидата био ангажован као предавач: Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, Бежичне комуникационе технологије, VoIP, Напредни МИМО системи, Лабораторијски практикум 2 и Модулационе технике.
- Активно учешће у формирању нових предмета како у процесима акредитације, тако и у процесу осавремењавања наставе (2017-2018 – учешће на пројекту „Иновирање групе предмета из области комуникационо-информационих технологија на Електронском

факултету у Нишу“ финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије).

- Учешће у међународним пројектима за реформу високог образовања финансирани од стране ERASMUS+ (“Holistic approach towards problem-based ICT education based on international cooperation in pandemic conditions - 2020-1-PL01-KA226-HE-096196 Flaga UE” и “Connect, compare and repair for a common future with Ukraine: a focus on Electrical Engineering teaching - 2024-1-FR01-KA220-HED-000250882”)
- Кандидат је био ангажован у настави на енглеском језику организованој за интернационалне студенте у оквиру ERASMUS+ програма мобилности студената и то на предметима Digital communications 2 и Wireless Communication Technologies.
- Кандидат је био члан комисија за одбрану дипломских и завршних радова на основним академским студијама.

Вођење професионалних (струковних) организација

- Кандидат је био секретар афинити групе IEEE Woman in Engineering за Регион Србија и Црна Гора.

Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- Кандидат је рецензент је у еминентним међународним часописима (IEEE Communications Letters, International Journal of Electronics and Communications – AEÜ, IETE Journal of Research, Journal of Internet Technology, Information, International Journal of Communication Systems, Microwave Review, Electronics, Facta Universitatis, Series:Automatic Control and Robotics, IETE Journal of Research, International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, Wireless Personal Communications, Radioengineering и Advanced Technologies), међународним конференцијама (TELSIKS, ICEST, IEEEESTEC, IEICE, STEPS и IcETRAN) и зборнику рада ATVSS.

Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Кандидат је био члан је организационог одбора следећих конференција:
 - ✓ ICEST 2014
 - ✓ IEICE 2020 (Information and Communication Technology Forum 2020 (ICTF 2020))
- Кандидат је био техничка подршке на следећим конференцијама:
 - ✓ TELSIKS 2009
 - ✓ ICEST 2011
- Кандидат је био члан техничко-програмског одбора следећих конференција:
 - ✓ ICEST 2022
 - ✓ ICEST 2023
 - ✓ ICEST 2025

Учешће на локалним, регионалним, националним и интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима

- Кандидат је био учесник многобројних међународних и националних конференција на којима су презентовани његови радови (61 међународна и 28 националних).

- Такође је био учесник, као члан Катедре за телекомуникације, манифестације „Наук није баук“.

Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација

- Кандидат је члан међународног удружења инжењера електротехнике (IEEE) (број чланске карте: 80595854) и афинити групе IEEE Woman in Engineering.

Креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу Универзитета као заједнице засноване на учењу

- Постдокторске студије на Универзитету Балеарских острва – од 01.12.2012. до 30.09.2013. године.
- Истраживачки боравак на Универзитету Балеарских острва – од 01.09.2014. до 30.11.2014. године.
- Завршена два купца English as a Medium of Instruction (EMI): Training Course for University and College Teachers.
- Завршена два CISCO купца: CCNAv7: Introduction to Networks и CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Увидом у конкурсни материјал и након спроведене детаљне анализе досадашњег научног, стручног и наставно-педагошког рада кандидата, као и доприноса академској и широј заједници, Комисија констатује да доц. др Александра Панајотовић у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Телекомуникације предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије и актима Универзитета у Нишу.

7. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ

Сагледавајући целокупан рад кандидата, Комисија сматра да је доц. др Александра Панајотовић постигла запажене резултате у свим областима рада који је квалификују за избор у звање ванредни професор. Стога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електронског факултета у Нишу да доц. др Александру Панајотовић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Телекомуникације.

У Нишу, 22.01.2026. година

Чланови комисије:

Милош Јанковић

1. др Даниела Миловић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу
(ужа научна област: Телекомуникације)

Горан Т. Ђорђевић

2. др Горан Т. Ђорђевић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу
(ужа научна област: Телекомуникације)

Дејан Милић

3. др Дејан Милић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу
(ужа научна област: Телекомуникације)

Ненад Милошевић

4. др Ненад Милошевић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу
(ужа научна област: Телекомуникације)

Весна Благојевић

5. др Весна Благојевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет у
Београду
(ужа научна област: Телекомуникације)