



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 20-03-3/26

Датум 06.03.2026

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

Др Александра Панајотовић

Датум рођења

22.06.1974.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу

Радно место

Доцент

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

28.11.2025.

Начин (место) објављивања

Објављен у дневном листу „Народне новине“

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни професор

Ужа научна област

Телекомуникације

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

13.07.2021. год., бр. Одлуке 8/20-01-006/21-007, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу.

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)
(навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-020/26-004, од 26.2.2026. године.

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (члан 4, став 1, алинеја 2):

- 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+.
- Активно учешће у радионицама са средњошколцима и студентима нижих година у склопу промоције Електронског факултета у Нишу и Катедре за телекомуникације.
- 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).
- Члан Комисије за избор у звање доцент на Катедри за телекомуникације (Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке бр. 820-01-2/25-5 од 28.04.2025. године).
- Члан Комисије за извештај о приступном предавању за избор у звање доцент на Катедри за телекомуникације Електронског факултета у Нишу (Одлука Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу бр. 03/1-029/251-001 од 28.04.2025. године).

2. Учешће у раду тела факултета и универзитета (члан 4, став 1, алинеја 3):

- Члан је Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу.
- Члан је Дисциплинске 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).
- 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).

3. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници (члан 4, став 1, алинеја б):

- Списак предмета у којима је била ангажована 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 била ангажована 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 финансираним 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-HE-000250882“).
- Ангажовање 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.
- Чланство у комисијама за одбрану дипломских и завршних радова на основним академским студијама.

4. Вођење професионалних (струковних) организација (члан 4, став 1, алинеја 7):

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

5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција) (члан 4, став 1,

алинеја 8):

- 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, 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 радова ATVSS.

6. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова (члан 4, став 1, алинеја 9):

- Члан организационих одбора следећих конференција: ICEST 2014 и IEICE 2020.
- Техничка подршка на следећим конференцијама: TELSIS 2009 и ICEST 2011.
- Члан техничко-програмског одбора следећих конференција: ICEST 2022, ICEST 2023 и ICEST 2025.

7. Учешће на локалним, регионалним, националним и интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима (члан 4, став 1, алинеја 11):

- Учесник је многобројних међународних и националних конференција на којима су презентовани њени радови (61 међународна конференција и 28 националних конференција).
- Учешће, као члан Катедре за телекомуникације, на манифестацијама „Наук није баук“.

8. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација (члан 4, став 1, алинеја 14):

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

9. Креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу Универзитета као заједнице засноване на учењу (члан 4, став 1, алинеја 15):

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

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-020/26-005, од 26.2.2026. године.**)

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

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

Пројекти реформе високог образовања:

2. “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.).

3. “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.).

6. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

Александра Панајотовић, Даниела Миловић, Дејан Милић, „Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, збирка задатака са практикумом вежби“, Електронски факултет, Ниш, 2025, ISBN: 978-86-6125-290-7 (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).

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

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.

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

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **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. Lts, 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 – IF5 – 3.3)

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

2. **Aleksandra Panajotovic**, Jelena Anastasov, Nikola Sekulovic, Dejan Milic, Daniela Milovic, Nenad Milosevic, "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 – IF5 – 0.8)

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

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. **Aleksandra S. Panajotović**, Nikola M. Sekulović, Daniela M. 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 – TELSIS 2021, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 45-48, Niš, Serbia, 20-22 Oct. 2021, ISBN: 978-1-6654-2912-2. DOI: 10.1109/TELSIS52058.2021.9606354. (M33)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9606354>

2. **Aleksandra S. Panajotović**, Dejan N. Milić, Ivica B. Marjanović, Jelena A. Anastasov, Nikola M. Sekulović, Daniela M. 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)

<http://www.vti.mod.gov.rs/oteh22/elementi/rad/103.pdf>

3. **Aleksandra S. Panajotović**, Jelena A. Anastasov, Aleksandra M. Cvetković, Nikola M. Sekulović, Daniela M. Milović, Dejan N. Milić, "Uplink NOMA Analysis with Different Allocation Algorithms over F Fading Channels", Proceedings of 59nd 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)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10187318>

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-020/26-005**, од **26.2.2026.** године.)

ЗАКЉУЧАК

Др Александра Панајотовић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област **Телекомуникације**.

У Нишу, 06.03.2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ;

1. Проф. др Драгиша Савић

2. Проф. др Драган Денић

3. Проф. др Ненад Т. Павловић

4. Проф. др Момир Прашчевић

5. Проф. др Љиљана Василевска

