



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

Александра Панајотовић

Datum рођења

22.06.1974.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Електронски факултет, ул. Александра Медведева бр. 4, 18000 Ниш

Радно место

Доцент за ужу научну област Телекомуникације

Датум расписивања конкурса

28.11.2025.

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“, страна бр. 21

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни професор за ужу научну област Телекомуникације

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Телекомуникације

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. године, број 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)

Документ усваја Изборно веће Електронског факултета, Универзитета у Нишу.

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања 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 *Масивни МИМО системи* у оквиру програма мобилности наставног особља под покровитељством ЕРАСМУС+.
- У оквиру промоције Електронског факултета у Нишу и Катедре за телекомуникације, кандидат је активно учествовао у радионицама са средњошколцима и студентима нижих година.
- Кандидат је био члан Комисије за извештај о приступном предавању за избор у звање доцент на Катедри за Телекомуникације Електронског факултета у Нишу (одлука бр. 03/01-029/25-001 од 28.04.2025. године).
- Кандидат је био члан Комисије за избор у звање доцент на Катедри за телекомуникације Електронског факултета у Нишу (одлука бр. 820-01-2/25-5 од 28.04.2025. године).
- Кандидат је био члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата дипл. инж. Срђана Маричића (одлука бр. 8/20-01-007/21-042 од 23.09.2021. године).

Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан је Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу.
- 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).
- 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 или 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 на предавањима: 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).
- Кандидат је био ангажован у настави на енглеском језику организованој за интернационалне студенте у оквиру Ерасмус+ програма мобилности студената и то на предметима Digital communications 2 и Security and protection of telecommunication transmission.
- Кандидат је био члан неколико комисија за одбрану дипломских 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)

- 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

- Члан је организационог одбора следећих конференција:
 - ICEST 2014
 - IEICE 2020 (Information and Communication Technology Forum 2020 (ICTF 2020))
- Члан је техничке подршке следећих конференција:
 - TELSIS 2009
 - ICEST 2011
- Члан је техничко програмског одбора следећих конференција:
 - ICEST 2022
 - ICEST 2023
 - ICEST 2025

Учешће на локалним, регионалним, националним или 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 (62 међународне и 27 националних).
- Такође је био учесник, као члан Катедре за телекомуникације, манифестације „Наук није баук“.

Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација

- Члан је 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 курса English as a Medium of Instruction (EMI): Training Course for University and College Teachers.
- Завршена два CISCO курса: CCNAv7: Introduction to Networks и CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials, редом.

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

- Пројекти Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије у којима је кандидат учествовао:
 - Телекомуникације (2000.-2002.).
 - Развој терминалских телекомуникационих уређаја и система за пренос и аквизицију података оптоелектронским, бежичним и нисконапонским преносним путевима (2002.-2003.).
 - Развој широкопојасних бежичних дистрибуционих система (2003.-2004.).
 - Развој софтверске и хардверске подршке за потребе телекомуникационих приступних

мрежа (2005.-2007.).

- Развој и реализација локалних система за континуирано мерење и праћење еколошких, метеоролошких параметара у складу са светским стандардима (2008.-2010.).
- Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине (2011.-2019.).
- Истраживање и развој решења за побољшање перформанси бежичних комуникационих система у микроталасном и милиметарском опсегу фреквенција (2011.-2019.).

- ЕРАСМУС+ пројекти у којима је кандидат учествовао:

- Holistic approach towards problem-based ICT education based on international cooperation in pandemic conditions (2020-1-PL01-KA226-HE-096196 Flaga UE – 01.06.2021. – 31.5.2023.).
- Connect, compare and repair for a common future with Ukraine: a focus on Electrical Engineering teaching (2024-1-FR01-KA220-HED-000250882 – 1.11.2024. -).

- Пројекти са привредом у којима је кандидат учествовао:

- израда студије „Конвергенција фиксне и мобилне телефоније – утицај експлозивног раста мобилних комуникација за планирање и развој ПСТН“ – рађена за потребе „Телеком“-а Србије.

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 у Нишу, 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)

- 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, accepted for publication, 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>

- 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 – 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)

- 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)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9606354>
- 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)
<http://www.vti.mod.gov.rs/oteh22/elementi/rad/103.pdf>
- 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 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
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10187318>

Потпис кандидата: Александра Панјотовић

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса