



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке  
**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области  
**Звање:** Доцент

Име и презиме  
Александра Панајотовић

Датум рођења  
22.06.1974. година

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен  
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место  
асистент са докторатом

Датум расписивања конкурса  
02.10.2020. година

Начин (место) објављивања  
Дневни лист „Народне новине“, Ниш

Звање за које је расписан конкурс  
Доцент

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. Докторат наука из уже научне области за коју се бира  
(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

**Назив докторске дисертације:** Перформансе оптичких телекомуникационих система са линеарном и нелинеарном преносном карактеристиком влакна у присуству интерферометријског и Гаусовог шума.

**Ужа научна област:** Телекомуникације  
**Година и место одбране:** 2007. година, Ниш

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3.1 Просечна оцена најмање осам (8) на претходним степенима студија (основне/интегрисане академске студије, мастер академске студије и докторске академске студије, односно основне-дипломске студије пре доношења Закона о високом образовању 2005. године), односно најмање три године педагошког искуства на високошколској институцији  
(навести утврђене просечне оцене, односно Одлуку о избору у звање и Уговор о раду)

**Просечна оцена на основним-дипломским студијама:** 9,35.

Просечна оцена на магистарским студијама: 10,00.

#### **Асистент-приправник**

Одлука: Електронски факултет у Нишу, број 3/01-022/03-01 од 14.07.2003. године.

Уговор о раду: Електронски факултет у Нишу, број 3/02-001/03-078 од 22.08.2003. године.

#### **Асистент**

Одлука: Електронски факултет у Нишу, број 3/01-018/04 од 12.02.2004. године.

Уговор о раду: Електронски факултет у Нишу, број 3/02-001/04-224 од 29.06.2004. године.

Одлука: Електронски факултет у Нишу, број 03/01-004/08-002 од 28.02.2008. године.

Уговор о раду: Електронски факултет у Нишу, број 3/02-001/08-024 од 03.04.2008. године.

Одлука: Електронски факултет у Нишу, број 03/01-001/11-001 од 24.02.2011. године.

Уговор о раду: Електронски факултет у Нишу, број 03/02-001/11-011 од 14.03.2011. године.

Одлука: Електронски факултет у Нишу, број 03/01-019/14-001 од 03.04.2014. године.

Уговор о раду: Електронски факултет у Нишу, број 03/02-001/14-029 од 25.07.2014. године.

Уговор о раду: Електронски факултет у Нишу, број 03/02-014/15-153 од 01.07.2015. године.

Одлука: Електронски факултет у Нишу, број 03/01-021/17-002 од 27.04.2017. године.

Уговор о раду: Електронски факултет у Нишу, број 03/02-001/17-020 од 27.04.2017. године.

#### **Асистент са докторатом**

Одлука: Електронски факултет у Нишу, број 03/01-005/20-002 од 08.06.2020. године.

Уговор о раду: Електронски факултет у Нишу, број 03/02-003/20-108 од 08.06.2020. године.

3.2 Позитивна оцена педагошког рада утврђена 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), осим ако се бира по први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање

#### **Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове**

14.05-18.05.2018. година - Одржано предавање студентима са Универзитет у Бјалистоку на тему *Масивни МИМО системи* у оквиру програма мобилности наставног особља под покровитељством ЕРАСМУС+.

#### **Учешће у раду тела факултета и универзитета**

Као представник сарадника који су у радном односу на факултету са пуним радним временом укључена је у раду Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу.

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

Дугогодишње држање наставе на основним и мастер академским студијама Електронског факултета у Нишу (назив предмета на којима је била агажована од 2003. године до дана пријаве на конкурс: Електроника 1, Телекомуникациони системи, Техника телекомуникација, Телекомуникације, Телекомуникациони системи 1, Телекомуникациони системи 2, Пренос података, Пакетске комуникације, Комуникационе технике, Дигиталне телекомуникације 2, Оптичке мреже, Математика 3, Широкопојасне телекомуникације, Лабораторијски практикум-Основи електротехнике, Обрада сигнала у МИМО системима, Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, Стохастички процеси, детекција и естимација).

Свеобухватна помоћ студентима у изради завршних и мастер радова.

Активно учешће у формирању нових предмета на основним и мастер студијама, како у процесу 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).

#### **Вођење професионалних (струковних) организација**

Секретар је афинити групе *IEEE Women in Engineering* секције 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* и *Microwave Review*) и конференцијама (*TELSIKS, ICEST, IEEEESTEC* и *IEICE*)

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

Дуги низ година активно узима учешће у организацији и припреми важних научних интернационалних конференција које организује Електронски факултет у Нишу а то су IEEE технички спонзорисана *TELSIKS (International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications)* конференција и *ICEST (International Scientific Conference On Information, Communication And Energy Systems And Technologies)* конференција.

Члан је организационог одбора следећих конференција:

- *ICEST 2014*
- *IEICE 2020 (Information and Communication Technology Forum 2020 (ICTF 2020))*

Члан је техничке подршке следећих конференција:

- *TELSIKS 2009*
- *ICEST 2011*

### **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*.

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

Била је учесник многобројних међународних и националних конференција где су презентовани њени радови (47 међународних и 27 националних конференција).

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

### **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*“.

5. 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**, 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

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

6. У последњих пет година најмање један рад објављен у часописима:

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

у којем је првопотписани аутор (навести податке о научном раду, DOI број)

**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)

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03772063.2017.1369368>

**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, DOI: 10.1002/dac.4476, accepted for publication, first published: 26 June 2020. (M23 – IF2019 petogodišnji 1.319)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.4476>

Објавила је укупно 18 радова у међународним научним часописима са SCI или SCIE листе, од чега је на 11 од њих првотпотписани аутор.

6. замена: Рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

6. замена: 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 првотпотписани аутор

7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)

**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 June 2018, Sozopol, Bulgaria, 2018, ISSN:2603-3259. (M33) - **награда за најбољи рад на конференцији.**

**Aleksandra Panajotović**, Filip 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)

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 – TELSIS 2019, Faculty of Electronic Engineering of Niš, pp. 356-359, Niš, Serbia, , 23-25 Oct. 2019, ISBN: 978-1-7281-0877-3. (M33)

**Aleksandra Panajotović**, Nikola Sekulović, Daniela Milović, „Optimal Pair-wise SUS Scheduling 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)

Потпис кандидата: Александра Панажотовић

**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