

**НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ**  
**ПРЕДСЕДНИКУ**

**ИЗВЕШТАЈ**

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

**Поље техничко-технолошких наука**

**Област:** Остале области (Електротехничко и рачунарско инжењерство)

**Звање:** ванредни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**Александра Јовановић**

Датум рођења

**13.05.1971.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Електронски факултет у Нишу**

Радно место

**Доцент**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**11-12.03.2017.**

Начин (место) објављивања

**Дневни лист "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. Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира  
(назив докторске дисертације, научна област, година и место одбране)

**"Конструкција квантизера и преимена у кодовању говорних сигнала", Електротехничко и рачунарско инжењерство, 2007, Електронски факултет, Ниш**

2. Способност за наставни рад

**Позитивне Оцене о ангажовању у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе и о резултатима педагошког рада, Изборно веће Електронског факултета, Ниш бр. 03/01-042/17-006 и 03/01-046/17-007 од 05.09.2017.**

3. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. критеријума (опис активности, подаци о документима)

**8. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);**

Др Александра Јовановић је била рецензент радова у више часописа (списак у Извештају Комисије за писање Извештаја о пријављеним кандидатима Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-042/17-003 од 19.06.2017.)

**9. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова;**

"У програмском је одбору предстојеће 11. конференције Дигитална обрада говора и слике (DOGS 2017)" (из Извештаја Комисије за писање Извештаја о пријављеним кандидатима Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-042/17-003 од 19.06.2017.)

**14. учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација;**

"Др Александра Јовановић је члан међународног друштва инжењера електротехнике и електронике Institute of Electrical and electronics engineers-IEEE." (из Извештаја Комисије за писање Извештаја о пријављеним кандидатима Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-042/17-003 од 19.06.2017.)

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

**Учествовала је у реализацији 7 пројеката ресорног министарства и једног међународног пројекта** (списак у Извештају Комисије за писање Извештаја о пријављеним кандидатима Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-042/17-003 од 19.06.2017.)

5. Објављени уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака за ужу научну област

**Zoran H. Perić, Aleksandra Ž. Jovanović, Jelena R. Nikolić, Zbirka zadataka iz Digitalnih telekomunikacija I – odabrana poglavlja, Elektronski fakultet u Nišu, 2016, ISBN: 978-86-6125-169-6.**

<http://bibliografije.nb.rs/bibliografija/CIP%202015/CIPM112016/zapisi13.html>

6. Од избора у претходно звање 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 рада

**Aleksandra Ž. Jovanović, Zoran H. Perić, "Piecewise-linear radial compression function for pyramid two-dimensional quantizer", Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, University of Niš, Republic of Serbia, vol. 13, no. 2, pp. 85-96, 2014, Print ISSN: 1820-6417 Online ISSN: 1820-6425,**

<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/566/306>

7. Од избора у претходно звање најмање два рада у часопису категорије M21 или M22 или M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0,49 према Томсон Ројтерс листи или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада (подаци о научним радовима, DOI број)

**Aleksandra Ž. Jovanović, Zoran H. Perić, Jelena R. Nikolić, Milan R. Dinčić, "Asymptotic analysis and design of restricted uniform polar quantizer for Gaussian sources", Digital Signal Processing, Elsevier, ISSN: 1051-2004, vol. 49, pp. 24-32, 2016, IF<sub>5</sub><sub>2016</sub> = 2,174 doi:10.1016/j.dsp.2015.10.016**

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1051200415003371?via%3Dihub>

7. замена: Један рад у часопису категорије M21 замењује се регистрованим патентом

7. замена: Један рад у часопису категорије M21 замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор рада (подаци о научним радовима, DOI број)

**1. Aleksandra Ž. Jovanović, Zoran H. Perić, Jelena R. Nikolić, Nenad D. Milošević, „The influence of probability density function discretization on geometric lattice quantizer desing for**



memoryless Gaussian source", *Elektronics and Electrical Engineering*, Kaunas University of Technology, ISSN:1392-1215, vol.10, no. 1, pp.99-103, 2013, (IF5 god=0,358, M23), (IF2013=0,445, M23), (SCIE)

Doi:10.5755/j01.eee.19.1.3263

<http://kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=1392-1215>

2. Jelena R. Nikolić, Zoran H. Perić, Aleksandra Ž. Jovanović, "Two forward adaptive dual-mode companding scalar quantizers for Gaussian source", *Signal Processing*, ISSN: 0165-1684, vol. 120, no. 3, pp. 129-140, 2016, (IF5<sub>2016</sub> = 3,001). doi:10.1016/j.sigpro.2015.08.016.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165168415002893?via%3Dihub>

8. Више радова саопштених на међународним или домаћим скуповима

Саопштен 21 рад на међународним (7 од предходног избора) и 20 на националним (4 од предходног избора) скуповима (списак у Извештају Комисије за писање Извештаја о пријављеним кандидатима Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-042/17-003 од 19.06.2017.)

### ЗАКЉУЧАК

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

У Нишу, 03.10.2017 . године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Савић



2. Проф. др Драган Денић



3. Проф. др Ратко Павловић

4. Проф. др Ненад Живковић



5. Проф. др Велиборка Богдановић