

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлука бр. 01-3011/1, Декан Факултета техничких наука у Новом Саду, 14.11.2018. 2. Датум и место објављивања конкурса 21.11.2018. лист Послови 3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области 1 (један) асистент са докторатом за ужу научну област Телекомуникације и обрада сигнала 4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: • <i>др Милан Наранџић</i>, доцент, уно: Телекомуникације и обрада сигнала, 23.10.2015, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду • <i>др Драгана Бајовић</i>, доцент, уно: Телекомуникације и обрада сигнала, 01.12.2015, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду • <i>др Горан Т. Борђевић</i>, редовни професор, уно: Телекомуникације, 11.07.2016, Електронски факултет, Универзитет у Нишу 5. Пријављени кандидати: <i>др Милица Петковић</i>, пријава на конкурс број 01-3091 од 23.11.2018.
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Милица (Ивица) Петковић 2. Звање: Доктор наука – Електротехника и рачунарство 3. Датум и место рођења: 01. август 1986, Књажевац 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач сарадник, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 5. Година уписа и завршетка основних студија: 2005. – 2010. академске студије 2010. – 2016. докторске академске студије

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Основне академске студије – Дипломирани инжењер електротехнике за телекомуникације, Телекомуникације/Дигиталне телекомуникације, Електронски факултет, Универзитет у Нишу

Докторске академске студије – Доктор наука – електротехника и рачунарство, Телекомуникације, Електронски факултет, Универзитет у Нишу

7. Успех у студијама:

Академске студије – 9,22

Докторске академске студије – 10,00

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

Академске студије:

- Основи телекомуникација, оцена 10 (десет)
- Теорија информација, оцена 10 (десет)
- Статистичка теорија телекомуникација, оцена 10 (десет)
- Мобилне телекомуникације, оцена 10 (десет)
- Оптичке мреже, оцена 10 (десет)

Докторске академске студије:

- Мобилне телекомуникације треће и четврте генерације, оцена 10 (десет)
- Дигиталне телекомуникације, оцена 10 (десет)
- Теорија телекомуникација, оцена 10 (десет)
- Статистичка обрада сигнала, оцена 10 (десет)
- Дигиталне телекомуникације у каналу са федингом, оцена 10 (десет)

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

Дипломски рад: Перформансе селекционог диверзити пријемника у каналу са Рајсовим федингом, оцена 10 (десет)

Докторска дисертација: Анализа и начини побољшања перформанси бежичних оптичких телекомуникационих система у условима атмосферске турбуленције [M70]

10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:

--

11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:

--

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

--

13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

--

14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће

Енглески: чита одлично, пише одлично, говори одлично;

15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Електротехничко и рачунарско инжењерство; Телекомуникације и обрада сигнала

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): • Универзитет у Нишу, Електронски факултет, Катедра за телекомуникације, период: 2011 - 2014, Стипендиста Министарства • Универзитет у Нишу, Електронски факултет, Катедра за телекомуникације, период: март 2015 - мај 2017, Истраживач • Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, период: јун 2017 - данас, Истраживач сарадник (датум избора: 23.02.2017.)
IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА Кандидат је члан Института инжењера електротехнике и електронике – <i>IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)</i>, као и друштава: <i>IEEE Young Professionals, IEEE Communications Society, IEEE Photonics Society</i>.
V. НАСТАВНИ РАД:
а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента): 1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента: Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, Департман за енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету): Као истраживач сарадник на Факултету техничких наука на предметима: • Мобилне комуникације – (2+2+0) • Основи дигиталних комуникација – (3+2+1) • Дигиталне модулације (2+1+2) • Принципи дигиталних комуникација (2+3+0) • Принципи дигиталних модулација (2+2+0) • Бежичне комуникације (3+0+2) 3. Број часова недељно (вежби и семинара): 12 часова недељно б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента): 1. Реизборност у звање асистента (од-до, број): -- 2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова): -- 3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама: -- 4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу: --

5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

--

- **Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:**
- Награде Електронског факултета у Нишу за изузетне постигнуте резултате током друге, треће и четврте године студија.
- Награда „Проф. др Илија Стојановић“ фондације ТЕЛЕНОР за посебан допринос у области телекомуникација за рад “*Mixed RF/FSO relaying with outdated channel state information*” штампан у часопису *IEEE Journal on Selected Areas in Communications* (2015).
- Награда за најбољег младог истраживача из области Телекомуникација на конференцији *ЕТРАН* 2013.
- Награда за најбољи рад на секцији из области Телекомуникација на конференцији *ICETRA* 2016.

г) **Дидактичка средства** (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):

--

д) **Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета**

Укупна просечна оцена од стране студената на анкети је 9,62 (девет и 62/100)

ђ) **Остало**

--

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):

--

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):

- **Milica I. Petkovic**, Aleksandra M. Cvetkovic, Goran T. Djordjevic, “Mixed RF/FSO relaying systems”, chapter in the book *Optical Wireless Communications - An Emerging Technology*, Eds. Murat Uysal, Carlo Capsoni, Zabih Ghassemlooy, Anthony Boucouvalas, Eszter G. Udvary, Springer, 2016. Print ISBN: 978-3-319-30200-3, Online ISBN: 978-3-319-30201-0-3, DOI: 10.1007/978-3-319-30201-0_17 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-30201-0_17

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

M21_A - Објављени радови у међународним часописима изузетних вредности:

- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, George K. Karagiannidis, Gradimir V. Milovanovic, “Performance of SIM-MDPSK FSO systems with hardware imperfections”, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 16, no. 8, pp. 5442-5451, ISSN 1536-1276, DOI: 10.1109/TWC.2017.2711004, Aug. 2017. [M21a, IF 2017=5.888, SCI] <http://ieeexplore.ieee.org/document/7942035/>
- Goran T. Djordjevic, **Milica I. Petkovic**, Aleksandra M. Cvetkovic, George K. Karagiannidis, “Mixed RF/FSO relaying with outdated channel state information”, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 33, no. 9, pp. 1935–1948, ISSN

0733-8716, DOI: 10.1109/JSAC.2015.2433055, Sept. 2015. [M21a, IF 2013=4.138, SCI]
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7106563/>

- **Milica I. Petkovic**, Aleksandra M. Cvetkovic, Goran T. Djordjevic, George K. Karagiannidis, “Partial relay selection with outdated channel state estimation in mixed RF/FSO systems”, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 33, no. 13, pp. 2860–2867, ISSN 0733-8724, DOI: 10.1109/JLT.2015.2416972, July 2015. [M21a, IF 2014=2.965, SCI]
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7070663/>

M21 - Објављени радови у врхунским међународним часописима:

- Nenad D. Milosevic, **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, “Average BER of SIM-DPSK FSO system with multiple receivers over M-distributed atmospheric channel with pointing errors”, *IEEE Photonics Journal*, vol. 9, no. 4, ISSN 1943-0655, DOI: 10.1109/JPHOT.2017.2710320, Aug. 2017. [M21, IF 2015=2.177, SCIE]
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7937805/>
- Goran T. Djordjevic, **Milica I. Petkovic**, Jelena Anastasov, Predrag Ivanis, Zvezdan M. Marjanovic, “On the effects of correlation on outage performance of FSO unbalanced multibranch SC receiver”, *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 28, no. 12, pp. 1348–1351, Print ISSN 1041-1135, Online ISSN 1941-0174, DOI: 10.1109/LPT.2016.2543002, June 2016. [M21, IF 2014=2.110, SCI]
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7434590/>
- Nemanja M. Zdravkovic, **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Kimmo Kansanen, “Outage analysis of mixed FSO/WiMAX link”, *IEEE Photonics Journal*, Article#: 7900814, DOI: 10.1109/JPHOT.2016.2516250, Feb. 2016. [M21, IF 2015=2.177, SCIE]
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7377007/>
- Goran T. Djordjevic, **Milica I. Petkovic**, Miodrag Spasic, Dragan Antic, “Outage capacity of FSO link with pointing errors and link blockage”, *Optics Express*, vol. 24, no. 1, pp. 219–230, DOI: 10.1364/OE.24.000219, Jan. 2016. [M21, IF 2014=3.488, SCI]
<https://www.osapublishing.org/oe/abstract.cfm?uri=oe-24-1-219>

M22 - Објављени радови у истакнутим међународним часописима:

- George K. Varotsos, Hector E. Nistazakis, **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, George S. Tombras, “SIMO optical wireless links with nonzero boresight pointing errors over M modeled turbulence channels”, *Optics Communications*, vol. 403, pp. 391-400, ISSN 0030-4018, DOI: 10.1016/j.optcom.2017.07.055, Nov. 2017. [M22, IF 2016=1.588, SCI]
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401817306351>

M23 - Објављени радови у међународним часописима:

- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, “Impact of temporary link blockage on ergodic capacity of FSO system”, *ETRI Journal*, vol. 40, no. 3, pp. 330 – 336, ISSN 1225-6463 (Print), ISSN 2233-7326 (Online), DOI: 10.4218/etrij.2017-0029, June 2018. [M23, IF 2017=0.739, SCI]
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.4218/etrij.2017-0029>
- **Milica I. Petkovic**, Aleksandra M. Cvetkovic, Goran T. Djordjevic, George K. Karagiannidis, “Outage performance of the mixed RF/FSO relaying channel in the presence of interference”, *Wireless Personal Communications*, vol. 96, no. 2, pp. 2999-3014, ISSN 0929-6212, DOI: 10.1007/s11277-017-4336-7, Sept. 2017. [M23, IF 2016=0.951, SCIE]
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-017-4336-7>

- **Milica I. Petkovic**, Dejan N. Milic, Goran T. Djordjevic, "Optimisation of subcarrier intensity modulation binary phase-shift keying free space optical link with avalanche photodiode receiver influenced by gamma-gamma atmospheric turbulence and pointing errors", *IET Communications*, vol. 10, no. 12, pp. 1473–1479, ISSN 1751-8628, DOI: 10.1049/iet-com.2015.0333, Aug. 2016. [M23, IF 2016=1.061, SCI]
<http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-com.2015.0333>
 - Goran T. Djordjevic, **Milica I. Petkovic**, "Average BER performance of FSO SIM-QAM systems in the presence of atmospheric turbulence and pointing errors", *Journal of Modern Optics*, vol. 63, no. 8, pp. 715–723, DOI: 10.1080/09500340.2015.1093662, 2016. Published online: Oct. 2015. [M23, IF 2016=1.328, SCI]
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09500340.2015.1093662>
 - **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Dejan N. Milic, "BER performance of IM/DD FSO system with OOK using APD receiver", *Radioengineering*, vol. 23, no. 1, pp. 480–487, ISSN 1210-2512 (Print), ISSN 1805-9600 (Online), April 2014. [M23, IF 2013=0.796, SCIE]
http://www.radioeng.cz/fulltexts/2014/14_01_0480_0487.pdf
 - **Milica I. Petkovic**, Mihajlo Stefanovic, Aleksandra Cvetkovic, Dragana Krstic, Ivan Mitic, Caslav Stefanovic, "Outage probability analysis of system with dual selection combining over correlated Weibull fading channel in the presence of α - μ co-channel interference", *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)*, Wydawnictwo SIGMA – NOT Sp. Zo.o., Warsaw, Poland, R. 89 NR 8/2013, pp. 126–129, ISSN 0033-2097, Aug. 2013. [M23, IF 2011=0.242, SCIE]
<http://www.red.pe.org.pl/articles/2013/8/23.pdf>
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):
-
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи) у земљи:
- M24 - Објављени радови у националном часопису међународног значаја:**
- Goran T. Djordjevic, **Milica I. Petkovic**, Caslav M. Stefanovic, "Analytical approach in estimating error performance of partially coherent PSK receiver over κ - μ fading", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, vol. 15, no. 1, pp. 33-42, UDC: (621.395.38:519.724):519.724, 2016. [M24]
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/1459>
 - **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Dejan N. Milic, "Average BER Performance of SIM-DPSK FSO System with APD Receiver", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, vol. 14, no. 2, pp. 111-121, UDC: (621.383.5+621.391):519.724, 2015. [M24]
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/1092>
- M51 - Објављени рад у врхунском часопису националног значаја:**
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, „Performance analysis of coherent FSO system with SSC receiver“, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, vol. 13, no. 3, pp. 395-404, UDC: 621.394.624:551.515, DOI: 10.2298/SJEE1603395P, Oct. 2016. [M51]
http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_13-3/07-Petkovic-Djordjevic.pdf

M52 - Објављени рад у истакнутом националном часопису:

- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Dejan N. Milic, Bata V. Vasic, „BER analysis of IM/DD FSO system with APD receiver over Gamma-Gamma turbulence“, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, vol. 11, no. 1, pp. 61-72, UDC: 621.394.624:551.515, DOI: 10.2298/SJEE131208006P, Feb. 2014. [M52]
http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_11-1/06-Petkovic-Djordjevic-Milic-Vasic.pdf

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

M31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини:

- **Milica I. Petkovic**, “Performance analysis of mixed RF/FSO systems”, *23st Telecommunication Forum (TELFOR 2015)*, pp. 293–300, Belgrade, Serbia, November 24–26, 2015.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7377468>

M33 - Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини:

- **Milica I. Petkovic**, Predrag N. Ivanis, Goran T. Djordjevic, “Outage probability analysis of mixed RF-FSO system influenced by Fisher–Snedecor fading and Gamma-Gamma atmospheric turbulence”, *2018 26th Telecommunications Forum (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, November 20-21, 2018.
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, “Analysis of outage probability of switch-and-stay receiver over Fisher–Snedecor $\mathcal{F}$ fading channel”, *XIV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, November 14-16, 2018.
- **Milica I. Petkovic**, Aleksandra Cvetkovic, Milan Narandzic, “Outage probability analysis of RF/FSO-VLC communication relaying system”, *2018 11th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks & Digital Signal Processing (CSNDSP)*, Budapest, Hungary, July 18-20, 2018.
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Zvezdan M. Marjanovic, “Analytical approach in evaluation of outage probability of DF based hybrid satellite-terrestrial FSO cooperative system”, *2017 13th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, pp. 326-3294, Niš, Serbia, October 18-20, 2017.
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Ivan B. Djordjevic, “Analysis of mixed RF/FSO system with imperfect CSI estimation”, *2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)*, Girona, Spain, , pp. 1-7ISSN: 2161-2064, DOI: 10.1109/ICTON.2017.8024759, July 2-6, 2017.
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, “Outage probability performance of hybrid RF/FSO system with SSC receiver”, *2017 52nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST)*, Niš, Serbia, June 28-30, 2017.
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, “Average BER of dual-branch FSO system employing SIM-BPSK influenced by Malaga atmospheric turbulence with pointing errors”, *2017 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017.
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Predrag Ivanis, “Partial relay selection with variable gain relays and outdated CSI in mixed RF/FSO system”, *2016 24st*

Telecommunication Forum (TELFOR), pp. 308–311, Belgrade, Serbia, November 22–23, 2016.

- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, “Performance analysis of multi-hop parallel relaying FSO systems impaired by atmospheric turbulence and pointing errors”, *XIII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, November 09–11, 2016.
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, “SEP analysis of FSO system employing SIM-MPSK with noisy phase reference”, *2015 4th International Workshop on Optical Wireless Communication (IWOW)*, Istanbul, Turkey, September 2015.
- **Milica I. Petkovic**, Jelena Anastasov, Goran T. Djordjevic, Predrag Ivanis, “Impact of correlation on outage performance of FSO system with switch-and-stay diversity receiver”, *2015 IEEE International Conference on Communications 2015 (ICC)*, pp. 2756–2761, London, UK, June 2015.
- Caslav M. Stefanovic, **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Bojana Nikolic “Effect of phase noise on error performance of DE-QPSK receiver over k - μ fading channel”, *2015 23st Telecommunication Forum (TELFOR)*, pp. 301–304, Belgrade, Serbia, November 24–26, 2015.
- **Milica I. Petkovic**, Nemanja M. Zdravkovic, Goran T. Djordjevic, “Outage performance of switch-and-examine combining receiver over FSO Gamma-Gamma atmospheric turbulence with pointing errors”, *2014 22st Telecommunication Forum (TELFOR)*, pp. 383–386, Belgrade, Serbia, November 25–27, 2014.
- **Milica I. Petkovic**, Goran Djordjevic, “Outage performance of SSC receiver in FSO system with Gamma-Gamma atmospheric turbulence”, *XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, November 12–14, 2014.
- **Milica I. Petkovic**, Nemanja M. Zdravkovic, Caslav M. Stefanovic, Goran T. Djordjevic, “Performance analysis of SIM-FSO system over Gamma-Gamma atmospheric channel”, *XLIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2014)*, vol. 1, pp. 19–22, Niš, Serbia, June 25–27, 2014.
- Aleksandra M. Cvetkovic, **Milica I. Petkovic**, Jelena A. Anastasov, “Performance analysis of RF/FSO system with interference at the relay”, *XLIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2014)*, vol. 1, pp. 15–18, Niš, Serbia, June 25–27, 2014.
- **Milica I. Petkovic**, Nemanja M. Zdravkovic, Goran T. Djordjevic, “Error performance of uncoded and convolutional coded SC receiver over FSO channel with pointing errors”, *2013 21st Telecommunication Forum (TELFOR)*, pp. 283–286, Belgrade, Serbia, November 26–28, 2013.
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, “Effects of pointing errors on average capacity of FSO links over Gamma-Gamma turbulence channel”, *2013 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, pp. 481–484, Niš, Serbia, October 16–19, 2013.
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Bata V. Vasic, “BER performance of IM/DD FSO system with OOK over Gamma-Gamma atmospheric turbulence channel with pointing errors”, *11th International Conference on Applied Electromagnetics – IIEC 2013*, Niš, Serbia, September 01–04, 2013.
- **Milica I. Petkovic**, Nemanja M. Zdravkovic, Bata V. Vasic, Goran T. Djordjevic, “BER performance of IM/DD FSO system with PIN photodiode receiver over Gamma-Gamma

atmospheric turbulence channel”, *XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2013)*, vol. 1, pp. 99-102, Ohrid, Republic of Macedonia, June 26-29, 2013.

- **Milica I. Petkovic**, Goran Djordjevic, Dragan Denic, “BER performance of subcarrier QAM intensity modulated FSO communication system”, *XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, pp. 92-95, Niš, Serbia, November 14-16, 2012.
- **Milica I. Petkovic**, Bojana Nikolic, Bata Vasic, Goran Djordjevic, “BEP performance of DE-QPSK and DE-OQPSK over composite fading channels in the presence of imperfect signal extraction”, *XLVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2012)*, vol. 1, pp. 105-108, Veliko Tarnovo, Bulgaria, June 28-30, 2012.
- **Milica I. Petkovic**, Aleksandar T. Miljkovic, Bata V. Vasic, Goran T. Djordjevic, “Transinformation of MPSK SC diversity system in Weibull fading”, *XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2011)*, vol. 3, pp. 693-696, Niš, Serbia, June 29-July 1, 2011.

7. Сопштења на домаћим научним скуповима:

M63 - Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини:

- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, “Uticaj greške pozicioniranja na verovatnoću prekida veze FSO sistema sa SSC prijemnikom”, *60. Conference for electronics, telecommunications, computers, automation, and nuclear ETRAN 2016*, Zlatibor, Serbia, 13-16 June, 2016. (in Serbian)
- **Milica I. Petkovic**, Aleksandra M. Cvetkovic, Goran T. Djordjevic, “Verovatnoća prekida hibridnih sistema pri prenosu radio-frekvencijskih i optičkih signala u slobodnom prostoru”, *58. Conference for electronics, telecommunications, computers, automation, and nuclear ETRAN 2014*, Vrnjačka Banja, Serbia, 02-05 June, 2014. (in Serbian)
- **Milica I. Petkovic**, Goran T. Djordjevic, Dejan N. Milic, Bata V. Vasic, “Performance of APD receiver over IM/DD FSO System”, *57. Conference for electronics, telecommunications, computers, automation, and nuclear ETRAN 2013*, Zlatibor, Serbia, 03-06 June, 2013.
- **Milica Petkovic**, Bata Vasic, Zorica Nikolic, “Exact bit error probability expression for QAM over gamma shadowed Nakagami-m fading channel”, *56. Conference for electronics, telecommunications, computers, automation, and nuclear ETRAN 2012*, Zlatibor, Serbia, 11-14 June, 2012.
- **Milica I. Petkovic**, Bata V. Vasic, Milan S. Markovic, Goran T. Djordjevic, “Exact bit error rate of QAM over Nakagami fading channel”, *19th Telecommunication Forum (TELFOR 2011)*, pp. 533-536, Belgrade, Serbia, November 22-24, 2011.

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

Кандидат др Милица Петковић је једини аутор једног рада категорије М63 (Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини). Први аутор је поглавља у научној књизи, 2 рада категорије М21а, 5 радова категорије М23, једног рада категорије М24, једног рада категорије М52, једног рада категорије М53, 21 рада категорије М33 и 5 радова категорије М63.

9. Индекс компетентности: $3 \cdot 10 (M21a) + 4 \cdot 8 (M21) + 1 \cdot 5 (M22) + 5 \cdot 3 (M23) + 1^* \cdot 2.5 (M23) + 2 \cdot 3 (M24) + 1 \cdot 2 (M51) + 1 \cdot 1.5 (M52) + 1 \cdot 3.5 (31) + 23 \cdot 1 (M33) + 5 \cdot 0.5 (M63) + 1 \cdot 6 (M70) = 129$ [*]Један рад из категорије M23 има 6 аутора, па је број поена $3/1,2 = 2,5$
VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др). Учешће у пројектима: • Пројекат технолошког развоја: „Напредне технике ефикасног коришћења спектра у бежичним системима“ (ТР32028, јануар 2011 - мај 2017; руководилац проф. Предраг Иваниш) • Пројекат технолошког развоја: „Развој дијалошких система за српски и друге јужнословенске језике“ (ТР32035, јун 2017 - данас; руководилац проф. Владо Делић) • „ICT COST Action IC1101 Optical Wireless Communications - An Emerging Technology“ (IC1101; 2011– 2016; руководилац проф. Murat Uysal) • H2020 MCSA-RISE-2016 Research and Innovation Staff Exchange (No. 734331; мај 2018 - данас; руководилац проф. Дејан Вукобратовић) • Пројекат VI-501-2/2017-56в-9 „Процена изложености становника Новог Сада нејонизујућем зрачењу из радио-фреквенцијског опсега“, Градска управа за заштиту животне средине - Град Нови Сад (новембар 2017. - данас; руководилац проф. Милан Наранџић)
VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД --
VIII. ОСТАЛО • Према подацима доступним на <i>Google Scholar</i>-у и непосредном провером (https://scholar.google.com/citations?user=rzOGnqsAAAAJ&hl=sr), радови др Милице Петковић цитирани су 193 пута, док h-индекс и i10-индекс износе 7. • Кандидат је до сада учествовао у рецензирању научних радова у часописима и на конференцијама: <i>IEEE Transactions on Communications</i>, <i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i>, <i>IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology</i>, <i>IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking</i>, <i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i>, <i>IEEE Communications Letters</i>, <i>IEEE Access</i>, <i>IEEE Photonics Journal</i>, <i>Applied Optics</i>, <i>Biomedical Optics Express</i>, <i>Optics Express</i>, <i>Chinese Optics Letters</i>, <i>Optics Letters</i>, <i>Optical Review</i>, <i>Optics Communications</i>, <i>Physical Communication</i>, <i>Journal of The Franklin Institute</i>, <i>IET Communications</i>, <i>IET Optoelectronics</i>, <i>IET Signal Processing</i>, <i>International Journal of Communication Systems</i>, <i>International Journal of Electronics</i>, <i>Optik – International Journal for Light and Electron Optics</i>, <i>Journal of Optical Communications</i>, <i>IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC)</i>, <i>Telecommunication Forum (TELFOR 2017 and TELFOR 2018)</i>, <i>International Conference on Control, Electronics, Renewable Energy and Communications (ICCEREC)</i>, <i>IEEEESTEC 8th International Students' Project Conference</i>.
IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста): Кандидат др Милица Петковић завршила је академске студије на Електронском факултету у Нишу, смер Телекомуникације, са просечном оценом у току студија 9,22 (девет и

22/100). Дипломски рад под насловом “Перформансе селекционог диверзити пријемника у каналу са Рајсовим федингом” одбранила је на Катедри за телекомуникације са оценом 10 (десет). Докторске академске студије, студијски програм Телекомуникације, такође је завршила на Електронском факултету у Нишу са просечном оценом у току студија 10. Докторску дисертацију под називом „Анализа и начини побољшања перформанси бежичних оптичких телекомуникационих система у условима атмосферске турбуленције” одбранила је 10. јуна 2016. године, чиме је стекла звање доктора наука из области Електротехнике и рачунарства.

Др Милица Петковић је од 2011. године била ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије као Стипендиста истраживач. Од 2015. године била је запослена на Електронском факултету у Нишу, на Катедри за телекомуникације, као стручни сарадник за научно-истраживачки рад. У звање истраживач сарадник изабрана је 23.02.2017. године. На Факултету техничких наука у Новом Саду запослена је од јуна 2017. године. Ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у својству истраживача сарадника. Такође, ангажована је и у настави на извођењу аудиторних и лабораторијских вежби из више предмета на Катедри за телекомуникације и обраду сигнала.

У раду са студентима кандидат др Милица Петковић је оцењена високом укупном просечном оценом (9,62) чиме је показана њена посвећеност раду са студентима. У свом досадашњем раду кандидат је постигла значајне резултате како у стручном, тако и у научно-истраживачком раду. Ово потврђује велики број публикација које је објавила у научним часописима, и излагала на међународним и домаћим конференцијама. Индекс компетенције кандидата је 129. Својим укупним научним радом кандидат показује да је оспособљен за самостални научноистраживачки рад, као и за ефикасан тимски рад.

Тренутно је ангажована на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, као и на једном међународном пројекту и пројекту финансираном од стране Градске управа за заштиту животне средине - Град Нови Сад.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1/2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):
На основу приложене документације, наведених података и анализе рада кандидата, Комисија је утврдила да <i>др Милица Петковић</i> испуњава све услове прописане конкурсом, Законом о високом образовању и правним актима Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду за избор у звање <i>асистента са докторатом</i> за ужу научну област <i>Телекомуникације и обрада сигнала</i>. Пошто је кандидат <i>др Милица Петковић</i> показала способност за педагошки и научно-истраживачки рад, при чему испуњава критеријуме и за избор у звање доцента, Комисија предлаже да се др Милица Петковић изабере у више наставничко звање, чим се за то остваре услови.
XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА
Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду да се кандидат др Милица Петковић изабере у звање асистента са докторатом за ужу научну област Телекомуникације и обрада сигнала, и да се са кандидатом заснује радни однос.
ДАТУМ: _____ ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ _____ др Милан Наранџић, доцент, председник комисије _____ др Драгана Бајовић, доцент, члан _____ др Горан Т. Ђорђевић, редовни професор, члан
НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста. Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства. Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.