



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Ненад Милошевић

Датум рођења

20.03.1973.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

19.08.2022.

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“, Ниш

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

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 ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Навести

2. Позитивна оцена педагошког рада 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)

Навести

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

3. учешће у раду тела факултета и универзитета:

- Комисија за спровођење конкурса за упис студената у I годину основних академских студија на Електронском факултету у Нишу у школској 2021/2022. години. (у прилогу Решење Електронског факултета у Нишу број 01/02-011/21 од 27.04.2021. године)

4. *руковођење активностима на факултету и универзитету:*

- Председник Комисије за спровођење конкурса за упис студената у I годину основних академских студија на Електронском факултету у Нишу у школске 2022/2023. године. (у прилогу Решење Електронског факултета у Нишу број 01/02-030/22 од 25.05.2022. године)

5. *допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:*

- Промоција Факултета у гиманзијама и техничким школама у Књажевцу, Прокупљу и Нишу.

6. *успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:*

- Ментор за израду докторске дисертације. (у прилогу Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке број 8/20-01-004/19-027 од 20.05.2019. године)

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

- Рецензент радова у међународним часописима из категорија M21, M22 и M23: IEEE Journal on Selected Areas in Communications, IEEE Systems Journal, IEEE Communications Letters, IET Communications, IET Networks, Radioengineering, Journal of Circuits, Systems, and Computers. (позивна писма у прилогу)

11. *учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима:*

- Учешће на међународним конференцијама: TELFOR, TELSIS, SAUM, ICEST, INFOTEN, IcETRAN, EUCNC...

14. *учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:*

- Члан Управног одбора Друштва за телекомуникације у периоду 2022- (у прилогу Резултати избора од 04.04.2022)

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Ментор за израду докторске дисертације. (у прилогу Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке број 8/20-01-004/19-027 од 20.05.2019. године)

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

Учешће у међународним научним пројектима:

- Ерасмус+ пројекат Boosting the Telecommunications Engineer Profile to Meet Modern Society and Industry Needs (BENEFIT), 2017-2020

- Ерасмус+ пројекат Holistic approach towards problem-based ICT education based on international cooperation in pandemic conditions (ICT_EDUPAND), 2021-2023

6. Објављени основни 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,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

Ненад Милошевић, Зорица Николић, *Перформансе бежичних телекомуникационих пријемника у условима фреквенцијског офсета и сметње*, Електронски факултет у Нишу, Едиција: Монографије, 2022, ИСБН: 978-86-6125-251-8.

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

Nenad Milošević, Dejan Milić, Daniela Milović, Jelena Anastasov, "Performance Analysis of MRC-SC Macrodiversity Reception Over Generalized Fading Channels," *Facta Universitatis - Series: Automatic Control and Robotics*, vol. 21, no. 1, 2022, pp. 1-14, ISSN 1820-6417, DOI: 10.22190/FUACR211220001M

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)

Nenad Milošević, Mihajlo Stefanović, Zorica Nikolić, Petar Spalević, Časlav Stefanović, "Performance Analysis of Interference-Limited Mobile-to-Mobile κ - μ Fading Channel," *Wireless Personal Communications*, vol. 101, no. 3, 2018, pp. 1685–1701, ISSN: 0929-6212, DOI: 10.1007/s11277-018-5784-4. **M23, IF2018: 0.959**

Nenad Milošević, Jelena Anastasov, Aleksandra Cvetković, Daniela Milović, Dejan Milić, "On the Intercept Probability of DF Relaying Wireless Communication," *Wireless Personal Communications*, vol. 104, no. 4, 2019, pp. 1523-1533, ISSN: 0929-6212, DOI: 10.1007/s11277-018-6096-4. **M23, IF2019: 1.019**

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

- (i) Valentina Nejković, Nenad Petrović, **Nenad Milošević**, Milorad Tošić, "The SCOR ontologies framework for robotics testbed," *Proceedings of papers TELFOR 2018 on CD, Belgrade, Serbia, November 2018*, pp. 847-850, DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8611841.
- (ii) Nenad Petrović, Valentina Nejković, **Nenad Milošević**, Milorad Tošić, "A semantic framework for design-time IoT device mission coordination," *Proceedings of papers TELFOR 2018 on CD, Belgrade, Serbia, November 2018*, pp. 835-838, DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8611845.
- (iii) Goran T. Đorđević, **Nenad Milošević**, Predrag Ivaniš, "Performance Analysis of DDPSK Receiver for Applications in IoT Systems," *Proceedings of papers TELFOR 2019 on CD, Belgrade, Serbia, November 2019*, pp. 229-232, DOI: 10.1109/TELFOR48224.2019.8971327
- (iv) Jelena Anastasov, Aleksandra Cvetković, Dejan Milić, **Nenad Milošević**, Daniela Milović, "Error probability analysis of hybrid VLC/PLC/VLC communication system with DF relays," *Proceedings of papers TELSIS 2021, Niš, Serbia, 20-22 October 2021*, pp. 49-52, DOI: 10.1109/TELSIS52058.2021.9606403.
- (v) Srđan Maričić, Dejan Milić, **Nenad Milošević**, Jelena Anastasov, Petar Čisar, "Asymptotic Analysis of Physical Layer Security versus Reliability in IoT Wireless Transmission," *Proceedings of papers TELSIS 2021, Niš, Serbia, 20-22 October 2021*, pp. 311-314, DOI: 10.1109/TELSIS52058.2021.9606421.
- (vi) Goran Đorđević, **Nenad Milošević**, Jarosław Makal, Dejan Milić, "Outage Probability of Mixed Satellite RF/Terrestrial FSO Cooperative System," *Proceedings of ICEST 2022, Ohrid, North Macedonia, June 2022*, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ICEST55168.2022.9828581

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Према индексној бази SCOPUS, радови проф. др Ненада Милошевића имају 104 хетеро цитата (81 од 2018. године). Према индексној бази Google Scholar радови проф. др Ненада Милошевића имају 277 цитата (156 од 2017. године). Хетеро цитати за један рад дати су у наставку.

Nenad Milošević, Milica Petković, Goran T. Đorđević, "Average BER of SIM-DPSK FSO System with Multiple Receivers over M-Distributed Atmospheric Channel With Pointing Errors," *IEEE Photonics Journal*, IEEE Photonics Society, vol. 9, no. 4, 2017, pp. 1-10, ISSN 1943-0655, DOI: 10.1109/JPHOT.2017.2710320

Цитиран је у радовима:

- [1] N. Vishwakarma and S. R., "On the maximal-ratio combining of FSO and RF links over generalized distributions and its applications in hybrid FSO/RF systems," *Opt. Commun.*, vol. 520, 2022, doi: 10.1016/j.optcom.2022.128542.
- [2] A. A. Ibrahim, S. O. Ata, and L. Durak-Ata, "Performance of FSO Communication Systems Employing Alamouti-Type Space-Time Encoding over Málaga Channels with Pointing Errors," *IEEE Photonics J.*, vol. 14, no. 1, 2022, doi: 10.1109/JPHOT.2022.3142682.
- [3] N. Vishwakarma and R. Swaminathan, "On the Capacity Performance of Hybrid FSO/RF System with Adaptive Combining over Generalized Distributions," *IEEE Photonics J.*, vol. 14, no. 1, 2022, doi: 10.1109/JPHOT.2021.3135115.
- [4] W. He and J. Zhang, "Secrecy performance of mixed single-input multiple-output-FSO/single-input multiple-output-RF networks with energy harvesting," *Appl. Opt.*, vol. 60, no. 36, pp. 11010–11017, 2021, doi: 10.1364/AO.440162.
- [5] H. T. Belay, H. Zhao, and A. A. Okine, "On the Performance Analysis of Multi-Hop Hybrid FSO/RF Systems Using DPSK-SIM over Gamma-Gamma Turbulence Channel," in *ACM International Conference Proceeding Series*, 2021, pp. 201–206,

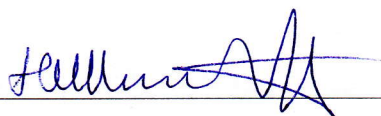
doi: 10.1145/3507971.3508014.

- [6] V. Srivastava and A. Mandloi, "Performance investigation of wavelength diversity based BPSK-SIM FSO system under Gamma-Gamma fading and misalignment error," *Opt. Quantum Electron.*, vol. 53, no. 11, 2021, doi: 10.1007/s11082-021-03282-3.
- [7] J. Zhang, X. Pan, Y. Zhuang, G. Pan, and H. Lei, "Secrecy performance for underlay cognitive multi-relaying MISO-RF/SIMO-FSO networks with outdated CSI," *Phys. Commun.*, vol. 48, 2021, doi: 10.1016/j.phycom.2021.101423.
- [8] S. Magidi and A. Jabeena, "Free Space Optics, Channel Models and Hybrid Modulation Schemes: A Review," *Wirel. Pers. Commun.*, vol. 119, no. 4, pp. 2951–2974, 2021, doi: 10.1007/s11277-021-08380-9.
- [9] S. Arya and Y. H. Chung, "Spectrum Sensing for Optical Wireless Scattering Communications over Málaga Fading - A Cooperative Approach with Hard Decision Fusion," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 69, no. 7, pp. 4615–4631, 2021, doi: 10.1109/TCOMM.2021.3073968.
- [10] W.-Y. Liu, X. Wang, and S.-H. Zhao, "Performance analysis of Mixed MUD-RF/Multi-aperture FSO Relay Communication System with Co-channel Interference," in *Journal of Physics: Conference Series*, 2021, vol. 1792, no. 1, doi: 10.1088/1742-6596/1792/1/012070.
- [11] J. Todorović, P. Spalević, S. Panić, B. Milosavljević, and M. Gligorijević, "FSO system performance analysis based on novel Gamma-Chi-square irradiance PDF model," *Opt. Appl.*, vol. 51, no. 3, pp. 335–348, 2021, doi: 10.37190/oa210303.
- [12] N. Stassinakis, N. A. Androutsos, S. Sinanovic, M. P. Ninos, and H. E. Nistazakis, "On the block error rate of FSO links with diversity over mixture gamma turbulence channels," *J. Mod. Opt.*, vol. 68, no. 17, pp. 927–935, 2021, doi: 10.1080/09500340.2021.1961901.
- [13] Y. Ai, A. Mathur, G. D. Verma, L. Kong, and M. Cheffena, "Comprehensive Physical Layer Security Analysis of FSO Communications over Málaga Channels," *IEEE Photonics J.*, vol. 12, no. 6, 2020, doi: 10.1109/JPHOT.2020.3036244.
- [14] J. Zhang, H. Ran, G. Pan, and Y. Xie, "Outage probability of multi-aperture and multi-antenna wireless-powered relaying assisted FSO-RF systems with a nonlinear energy harvester," *Appl. Opt.*, vol. 59, no. 33, pp. 10269–10277, 2020, doi: 10.1364/AO.405027.
- [15] J. Zhang, X. Pan, G. Pan, and Y. Xie, "Secrecy Analysis for Multi-Relaying RF-FSO Systems with a Multi-Aperture Destination," *IEEE Photonics J.*, vol. 12, no. 2, 2020, doi: 10.1109/JPHOT.2020.2983078.
- [16] M. Smilić, D. Milić, Z. Nikolić, P. Spalević, and N. Stanojević, "Normalized Capacity of Free Space Optical Link in Malaga Channel with Pointing Error using Power and Rate Adaptation Technique," in *2019 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications, TELSIKS 2019 - Proceedings*, 2019, pp. 181–184, doi: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002234.
- [17] V. Palliyembil, V. K. Jagadeesh, and P. Muthuchidamdarathan, "Analysis of free space optical DPSK-SIM based communication system over malaga distributed channel with misalignment fading," in *Proceedings of the 2019 TEQIP - III Sponsored International Conference on Microwave Integrated Circuits, Photonics and Wireless Networks, IMICPW 2019*, 2019, pp. 283–287, doi: 10.1109/IMICPW.2019.8933269.
- [18] M. Duan, P. Wang, X. Liu, Y. Li, W. Chen, and A. Li, "Average bit error rate performance analysis of a low-density parity-check-coded orthogonal frequency-division multiplexing fso system under malaga distribution considering atmospheric attenuation and pointing errors," *Appl. Opt.*, vol. 57, no. 19, pp. 5505–5513, 2018, doi: 10.1364/AO.57.005505.

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

- (i) **Nenad Milošević**, Milica Petković, Goran T. Đorđević, "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, 2017, pp. 1-10, ISSN 1943-0655, DOI: 10.1109/JPHOT.2017.2710320. **M21**
- (ii) Valentina Nejković, Nenad Petrović, Milorad Tošić, **Nenad Milošević**, "Semantic approach to RIoT autonomous robots mission coordination," *Robotics and Autonomous Systems*, vol. 126, no. 4, 2020, pp. 103438, ISSN 0921-8890, DOI: 10.1016/j.robot.2020.103438. **M21**
- (iii) Srđan Maričić, **Nenad Milošević**, Dejan Drajić, Dejan Milić, Jelena Anastasov, "Physical Layer Intercept Probability in Wireless Sensor Networks over Fisher-Snedecor F Fading Channels," *Electronics*, vol. 10, no. 12 – 1368, 2021, ISSN 2079-9292, DOI: 10.3390/electronics10121368. **M22**
- (iv) **Nenad Milošević**, Mihajlo Stefanović, Zorica Nikolić, Petar Spalević, Časlav Stefanović, "Performance Analysis of Interference-Limited Mobile-to-Mobile κ - μ Fading Channel," *Wireless Personal Communications*, vol. 101, no. 3, 2018, pp. 1685–1701, ISSN: 0929-6212, DOI: 10.1007/s11277-018-5784-4. **M23**
- (v) **Nenad Milošević**, Jelena Anastasov, Aleksandra Cvetković, Daniela Milović, Dejan Milić, "On the Intercept Probability of DF Relaying Wireless Communication," *Wireless Personal Communications*, vol. 104, no. 4, 2019, pp. 1523-1533, ISSN: 0929-6212, DOI: 10.1007/s11277-018-6096-4. **M23**

Потпис кандидата:



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштапан 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