



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  
Драгана Крстић

Datum рођења  
19.08.1966.

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

Радно место  
Самостални стручнотехнички сарадник за рад у Центру за научноистраживачки рад

Датум расписивања конкурса  
25-26.01.2025.

Начин (место) објављивања  
Дневни лист „Народне новине“

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

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)

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

1- подржавање ваннаставних академских активности студената;

Руководилац екипе за Телекомуникације на више Електријада.

3- учешће у раду тела факултета и универзитета

Члан Наставно-научног и Изборног већа Електронског факултета у Нишу, и Катедре за Телекомуникације.

5- допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета;

Дуги низ година Придружени уредник (**Associate Editor**), члан Уредничког саветодавног одбора (**Editorial Advisory Board**) или Уредништва (**Editorial Board**) за неколико међународних часописа.

Више година координатор међународног CEEPUS пројекта за Ниш.

Учешће у презентацији Електронског факултета ученицима средњих школа у региону, посебно у родном граду Пироту, те у Бабушници, Димитровграду и Белој Паланци.

6- успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници;

Током дужег временског периода члан Комисије за стручну праксу.

Учешће у већем броју комисија за одбрану дипломских радова на Електронском факултету у Нишу када је то Статутом било предвиђено за асистенте.

Сарадња са већим бројем кандидата при изради магистарских теза и докторских дисертација.

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

Рецензије за часописе са импакт фактором:

- 1. IEEE Transactions on Communications, ISSN: 1536-1276;
- 2. IEEE Communications Letters, ISSN: 1089-7798;
- 3. ETRI Journal / Electronics and Telecommunications Research Institute ISSN: 1225-6463;
- 4. Computers and Electrical Engineering (C&EE) Journal, ISSN: 0045-7906;
- 5. Elektronika ir Elektrotehnika, ISSN: 1392-1215;
- 6. Radioengineering, ISSN: 1210-2512;
- 7. IEEE Access, ISSN: 2169-3536;
- 8. Ad Hoc Networks, ISSN: 1570-8705;
- 9. International Journal of Electronics, ISSN: 0020-7217;
- 10. Mathematical Problems in Engineering, ISSN: 1024-123x;
- 11. Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, ISSN: 2161-3915;
- 12. European Transactions on Telecommunications, ISSN: 1124-318X (раније);
- 13. International Journal of Communication Systems, ISSN: 1074-5351;
- 14. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, ISSN: 0920-5071;
- 15. AEU International Journal of Electronics and Communications = Archiv fuer Elektronik und Uebertragungstechnik, ISSN: 1434-8411
- 16. IEEE Wireless Communications Letters, ISSN: 2162-2337;
- 17. Sustainability, ISSN: 2071-1050;
- 18. IETE Journal of Research/Institution of Electronics and Telecommunication Engineers, ISSN: 0377-2063;
- 19. Applied Sciences, ISSN: 2076-3417;
- 20. Symmetry, ISSN: 2073-8994;
- 21. International Journal of Electronics Letters, ISSN: 2168-1724,
- 22. Sensors, ISSN: 1424-8220,
- 23. IEEE Sensors Journal, ISSN: 1530-437X,
- 24. Applied Artificial Intelligence, ISSN 0883-9514, EISSN 1087-6545,
- 25. Electronics, MDPI, ISSN 2079-9292,
- 26. PLoS One / Public Library of Science, ISSN: 1932-6203 (online),
- 27. International Journal of RF and Microwave Computer, ISSN 1096-4290,
- 28. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, ISSN 1524-9050,
- 29. Brazilian Archives of Biology and Technology, ISSN 1516-8913,
- 30. IEEE Open Journal of the Communications Society, ISSN 2644-125x,
- 31. Journal of Sensors, ISSN 1687-725X, EISSN 1687-7268, John Wiley & Sons Ltd,
- 32. Journal of Engineering, ISSN 2314-4912, EISSN 2314-4904, John Wiley & Sons Ltd,
- 33. World Journal of Clinical Cases, ISSN 2307-8960,
- 34. Applied System Innovation, ISSN: 2571-5577,

- 35. Drones, ISSN: 2504-446X,
- 36. Wireless Personal Communications, Springer Nature, Electronic ISSN: 1572-834X, Print ISSN: 0929-6212,
- 37. Telecom, MDPI, ISSN 2673-4001,
- 38. Jordanian Journal of Computers and Information Technology, ISSN: 2413-9351 (print), ISSN: 2415-1076 (online),
- 39. Mathematics, MDPI, ISSN: 2227-7390,
- 40. Journal of Marine Science and Engineering, ISSN: 2077-1312,
- Digital Signal Processing, ISSN 1051-2004, E-ISSN 1095-4333, итд.

Рецензије за друге часописе:

1. 2017 Special Issues on Engineering (SPIENG)
2. International Journal of Computing and Digital Systems (IJCDS), ISSN: 2210-142X, 2019, 2020, 2021.
3. Infocommunications Journal, published by the Scientific Association for Infocommunications, Hungary (HTE), ISSN: 2061-2079, online 2061-2125,
4. WSEAS Transactions of Systems, Print ISSN: 1109-2777, E-ISSN: 2224-2678
5. Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering
6. International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control, ISSN: 2210-3287 (Online), ISSN: 2210-3279 (Print)
7. Education Research Journal, ISSN (online) 2026-6332
8. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN 1819-6608
9. Journal of Communications Software and Systems, ISSN 1845-6421 (Print), ISSN 1846-6079 (Online), DOI: <https://doi.org/10.24138/jcomss>,
10. Image Processing and Communications, ISSN: 1425-140X,
11. Journal of King Saud University - Engineering Sciences, Elsevier, ISSN: 1018-3639,
12. Acta Ecologica Sinica, ISSN: 1872-2032, Elsevier,
13. Education Research Journal, ISSN (online) 2026-6332,
14. Current Journal of Applied Science and Technology, ISSN: 2457-1024,
15. Asian Journal of Research in Computer Science, ISSN: 2581-8260,
16. Asian Journal of Pure and Applied Mathematics
17. Asian Journal of Probability and Statistics, ISSN: 2582-0230
18. Journal of Advances in Mathematics and Computer Science, ISSN: 2456-9968,
19. Asian Research Journal of Mathematics, ISSN: 2456-477X,
20. Applied System Innovation, ISSN: 2571-5577,
21. Journal of Engineering Research and Reports, ISSN: 2582-2926,
22. Modelling, MDPI, ISSN 2673-3951,
23. IgMin Research - STEM | A Multidisciplinary Open Access Journal, ISSN:2995-8067,
24. Qeios, ISSN 2632-3834;
25. Computer Networks and Communications, ISSN: (Print) 2972-4619 (Online),
26. Sound & Vibration/ (SV), ISSN 2693 – 1443,
27. Advances in Analytic Science, ISSN: 2811-0129,

Осим ових и рецензент радова за међународне часописе где је Придружени уредник (**Associate Editor**), члан Уредничког саветодавног одбора (**Editorial Advisory Board**) или Уредништва (**Editorial Board**).

Поред тога, водећи уредник (Lead Editor) специјалног издања у часопису Mathematical Problems in Engineering издавача Hindawi, под насловом: „Mathematical Modelling of Data Transmission in Next Generation Wireless Systems“: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1155/2629.si.569847>

Поред овог, су-уредник (Co-Editor) часописа Image Processing and Communications, који је садржао изабране и проширене радове са конференције IEICE ICTF 2020 коју је организовала у Нишу септембра 2020: vol. 24, No. 1, 2021, <http://ipc.utp.edu.pl/>

У прилогу је и документ из кога се види чланство у **231** Техничком програмском комитету или Међународном научном одбору међународних конференција, те још **227** међународних конференција на којима је рецензент.

Такође, уредник или коуредник је зборника са више конференција.

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



Члан **231** Техничког програмског комитета/Међународног научног одбора међународних конференција, од чега: члан 12 Саветодавних комитета (**Advisory Committee**), 14 Управних одбора (**Steering Committee**), председавајући на 6 конференција (**General chair**), 3 пута члан Саветодавног одбора за истраживање и индустрију (**AICT Industry/Research Advisory Committee**), председавајући за област мобилности на ICWMC конференцији (**Special Area Chair – Mobility**), **Publicity Chair**, као и генерални копредседавајући и организатор конференције IEICE Information and Communication Technology Forum ICTF 2020, одржане у Нишу, од 10. до 12. септембра 2020. године (**General Co-chair of the Organizing Committee**).

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

Учествовала у реализацији више пројеката Министарства за науку и технологију Републике Србије, између осталих: "Развој микроталасних апликатора за сушење матерјала", "Развој терминалских телекомуникационих уређаја и система за пренос и аквизицију података оптоелектронским, бежичним и нисконапонским преносним путевима", "Телекомуникације", "Развој, испитивање и компаративна анализа ротирајућих и стационарних пријемника сунчевог зрачења", "Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању", "Развој, реализација, оптимизација и мониторинг мрежног, модуларног, ротирајућег фотонапонског система снаге 5кW".

Више година била је координатор међународног CEEPUS пројекта за Ниш.

Била је креатор и руководилац пројекта научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Индије (2022-2024) под називом „Развој сигурних и спектралноефикасних бежичних система великих димензија за симултани пренос података и напајања" („Development of Secure and Spectral Efficient Simultaneous Wireless Information and Power Transfer Systems for Large-Scale Wireless Networks").

Тренутно је руководилац српског пројектног тима трогодишњег пројекта: „Enhancing IoT Systems Security", SPS Ref. No. G6259, NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme, чија је реализација отпочела 01.09.2024. године.

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

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

**Dragana Krstić, Nenad Petrović, Issam Al-Azzoni, "Model-Driven Approach to Fading-Aware Wireless Network Planning Leveraging Multi-Objective Optimization and Deep Learning", *Mathematical Problems in Engineering*, ISSN: 1024-123x, Hindawi, Volume 2022, Article ID 4140522, 23 pages, 2022. (M23 -IF 2021 1.430) <https://doi.org/10.1155/2022/4140522>, <https://www.hindawi.com/journals/mpe/2022/4140522/>**

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)

1. **Dragana Krstic, Nenad Petrovic, Suad Suljovic, Issam Al-Azzoni „AI-enabled Framework for Mobile Network Experimentation Leveraging ChatGPT: Case Study of Channel Capacity Calculation for  $\eta$ - $\mu$  Fading and Co-Channel Interference", *Electronics*, 2023, 12(19), 4088;**

<https://doi.org/10.3390/electronics12194088>, Published by MDPI, ISSN: 2079-9292, Special Issue: Optical Communications and RF Technologies in Sensor Networks and Multimedia Applications, [https://www.mdpi.com/journal/electronics/special\\_issues/5388W429L1](https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/5388W429L1), <https://www.mdpi.com/2079-9292/12/19/4088> (M22 –IF 2022 2.9)

2. **Dragana Krstic**, Suad Suljovic, Goran Djordjevic, Nenad Petrovic, Dejan Milic, „MDE and LLM Synergy for Network Experimentation: Case Analysis of Wireless System Performance in Beaulieu-Xie Fading and  $\kappa$ - $\mu$  Co-Channel Interference Environment with Diversity Combining”, *Sensors*, 2024, Volume 24, Issue 10, 3037, Publisher: MDPI, ISSN: 1424-8220, Special Issue: Recent Trends and Advances in Telecommunications and Sensing, <https://doi.org/10.3390/s24103037>, [https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/95EUUS7DZC](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/95EUUS7DZC), , <https://www.mdpi.com/1424-8220/24/10/3037>, (M22 –IF 2022 3.9)

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)

Пријављена, са доказима:

- 34 рада саопштена на међународним конференцијама као уводна предавања (**Plenary Lecture, Keynote lecture**), панел предавања по позиву и Предавања водичи (**Tutorial**) (5 у последњих 5 година)
- 177 радова на међународним конференцијама (32 у последњих 5 година)
- 29 радова саопштених на националним конференцијама.

Ради илустрације наведено је 10 радова:

1. **Dragana Krstic**, Suad Suljovic, Nenad Petrovic, Zoran Popovic, Mihajlo Stefanovic, “Level Crossing Rate of Next Generation Wireless Systems with Selection Combining in the Presence of  $\kappa$ - $\mu$  Fading and Interference: Derivation and Simulation”, 16th International Conference on Telecommunications - ConTEL 2021, IEEE Catalog Number (Xplore): CFP21533-ART ISBN (IEEE Xplore): 978-953-184-271-6 IEEE Catalog Number (USB): CFP21533-USB ISBN (USB): 978-953-184-272-3, June 30 - July 2, 2021, Zagreb, Croatia, pp. 4-9, DOI: 10.23919/ConTEL52528.2021.9495974, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9495974>

2. **Dragana Krstic**, Suad Suljovic, Nenad Petrovic, Zoran Popovic, Sinisa Minic, „MGF Based Calculation and Simulation of ABEP for Multi-branch SC Receiver in an Environment under  $\alpha$ - $\kappa$ - $\mu$  Fading and Co-channel Interference”, Fifth International Balkan Conference on Communications and Networking, BalkanCom'22, August 22-24, 2022, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, The theme of the conference: Era of Machine Intelligence in Communications, pp. 26-30. DOI: 10.1109/BalkanCom55633.2022.9900869, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9900869>

3. **Dragana Krstic**, Suad Suljovic, Nenad Petrovic, Devendra S. Gurjar, Suneel Yadav, Ashutosh Rastogi, “Quantum Machine Learning-Assisted Channel Capacity Analysis of L-branch SC Diversity Receiver in  $\alpha$  –  $\mu$  Fading and CCI Environment”, 2022 IEEE Silchar Subsection Conference, (SILCON), 4-6 November 2022 (Hybrid Mode), National Institute of Technology Silchar, Silchar, India, Approved by IEEE with Conference Record # 55242 and Technical Co-Sponsorship: IEEE Kolkata Section, DOI: 10.1109/SILCON55242.2022.10028953, <https://www.ieeesilcon.in/>, <https://drive.google.com/file/d/15t06gHQzclns0A7QPwjvFBarZKdmdxrj/view>, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10028953>

4. **Dragana Krstić**, Suad Suljović, Devendra S. Gurjar, Suneel Yadav, “Outage Probability Determining for Wireless Systems in the Presence of Beaulieu-Xie Fading and Co-channel Interference Rayleigh Modeled”, 2023, 46<sup>th</sup> MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO), Opatija, Croatia, May 22 - 26, 2023, ICT for a Smart and Green Present and Future, pp. 523-526, IEEE Catalog Number: CFP2339K-CDR, ISBN 978-953-233-105-9, ISSN 2623-8764, doi:10.23919/MIPRO57284.2023.10159907.



<http://www.mipro.hr/LinkClick.aspx?fileticket=m8ivdh2cvGI%3d&tabid=108&language=hr-HR>,  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10159907>

5. **Dragana Krstić**, Suad Suljović, Nenad Petrovic, Goran Nestorovic, Dejan Milic, „Machine Learning Approach to QoS Adjustment Leveraging LCR in Mobile Networks Limited by Beaulieu-Xie Fading and Co-Channel Interference”, 10<sup>th</sup> Jubilee International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2023, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 5 - 8, 2023. ISBN 978-86-7466-970-9, DOI: 10.1109/IcETRAN59631.2023.10192132, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10192132>

6. **Dragana Krstić**, Suad Suljović, Nenad Petrovic, Sinisa Minic, Zoran Popovic, “Utilizing LCR of Wireless System with SC Receiver Weakened by Beaulieu-Xie Fading and  $\kappa$ - $\mu$  Interference for Machine Learning-Based QoS Prediction”, The IEEE 21st International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2023), September 21-23, 2023, Pula, Croatia, Catalog Numbers: Part Number CFP2384C-ART (Xplore Compliant), ISBN 979-8-3503-4336-6, Part Number CFP2384C-USB (USB), ISBN 979-8-3503-4335-9, <http://conf.uni-obuda.hu/sisy2023/final.html>

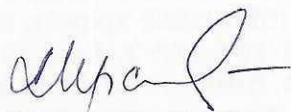
7. **Dragana Krstic**, Suad Suljovic, Devendra S. Gurjar, Suneel Yadav, “Moment Generating Function Based Calculation of Average Bit Error Probability in an  $\alpha$ - $\mu$  Fading Environment with Selection Diversity Receiver”, IARIA Congress 2023, The 2023 IARIA Annual Congress on Frontiers in Science, Technology, Services, and Applications, November 13, 2023 to November 17, 2023 - Valencia, Spain, pp. 203 - 207, ISBN: 978-1-68558-089-6, [https://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=iaria\\_congress\\_2023\\_1\\_380\\_50239](https://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=iaria_congress_2023_1_380_50239), **Best paper award**: [https://www.iaria.org/conferences2023/awardsIARIACongress23/IARIACongress\\_a9.pdf](https://www.iaria.org/conferences2023/awardsIARIACongress23/IARIACongress_a9.pdf)

8. Gaurav Kumar Pandey, Devendra Singh Gurjar, Suneel Yadav, **Dragana Krstić**, Yuming Jiang, “Enabling Secure UAV-Assisted IoT Communications with RF Energy Harvesting in the Presence of Eavesdropper”, 2023 IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS), IEEE ANTS 2023, 17–20 December 2023, MNIT Jaipur, Rajasthan, India, Ubiquitous networking for seamless connectivity, ISSN 2153-1676, e-ISSN 2153-1684, <https://hdl.handle.net/11250/3111086>, **Best paper awards**: [https://ants2023.ieee-ants.org/awards?fbclid=IwAR3IDWSFwcX2xT2ZeOIIOnrXPR8ZP\\_DjmRnm5RvO2mhZiwV4GnyJGeo0HJ0](https://ants2023.ieee-ants.org/awards?fbclid=IwAR3IDWSFwcX2xT2ZeOIIOnrXPR8ZP_DjmRnm5RvO2mhZiwV4GnyJGeo0HJ0)

9. **Dragana Krstic**, Suad Suljovic, Milan Jovic, Miodrag Brklje, Sinisa Minic, “Average Bit Error Probability Based on Moment Generating Function in the Beaulieu-Xie Fading Channel”, The 66th International Symposium on Electronics in Marine ELMAR-2024, September 16-18, Zadar, Croatia, Print ISBN: 979-8-3503-7541-1, CFP24825-PRT XPLORE ISBN: 979-8-3503-7542-8, CFP24825-ART, IEEE Catalog Number: CFP24825-PRT, DOI: 10.1109/ELMAR62909.2024.10694347, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10694347>

10. **Dragana Krstic**, Suad Suljovic, Nenad Petrovic, Miodrag Brklje, Zoran Popovic, “RAG-Aided Approach to Network Experimentation: Case of Wireless Environment Channel Capacity Analysis under Fading and Co-Channel Interference Conditions with Beaulieu-Xie Distribution”, The 32nd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2024), 26-28. September, Split/Bol, Croatia, ISSN 1847-358X, IEEE Catalog Number CFP2487A-ART, Electronic ISSN: 1847-358X, DOI: 10.23919/SoftCOM62040.2024.10721798, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10721798>

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_



**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