



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

Златица Маринковић

Датум рођења

02.01.1975.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

19.08.2022.

Начин (место) објављивања

Народне новине, Ниш

Звање за које је расписан конкурс

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)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-002/18-007 од 19.02.2018.

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)

Одлуку о позитивној оцени педагошког рада доноси Изборно веће Електронског факултета у Нишу, Универзитета у Нишу

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

1. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (члан 4, став 1, алинеја 2):

Учешће у пројектима за унапређење наставе

- Пројекат за унапређење наставе Министарства просвете, науке и технолошког развоја: „Иновирање наставе и повећање мултидисциплинарности студија у области комуникационог инжењерства у складу са трендовима развоја напредних комуникационо-информационих технологија (МУЛТИКОМ)“, (2019-2020.) – руководилац пројекта

- Пројекат за унапређење наставе Министарства просвете, науке и технолошког развоја: „Иновирање наставе из телекомуникационог инжењеринга у складу са потребама тржишта информационо-комуникационих технологија“, (2016-2017.)
 - Erasmus+ Project No 585716-EPP-1-2017-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP “Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs – BENEFIT”, 2017-2020
 - EU Commission curricula development project TEMPUS JEP 41112-2006 „Development of Master Study Programmes in Telecommunications and Control”
 - Staff training мобилности у оквиру Erasmus+ програма (University of Saarbrucken, Germany, MCAST, Malta).
2. Учешће у раду тела факултета и универзитета (члан 4, став 1, алинеја 3):
- Члан Наставно-научног и Изборног већа Електронског факултета у Нишу и члан Катедре за телекомуникације Електронског факултета у Нишу
 - Члан Комисије за писање Извештаја по захтеву Универзитета у Нишу, за признавање стране високошколске исправе ради уписа наредног нивоа високог образовања (Одлука Електронског факултета, бр. 01/05-252/18 од 23.10.2018. године)
3. Руковођење активностима на факултету и универзитету (члан 4, став 1, алинеја 4): од
- Контакт особа и академски координатор за ЕРАСМУС+ програме мобилности на Електронском факултету у Нишу (2015-2019.).
4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (члан 4, став 1, алинеја 5):
- Associate Editor часописа *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204
 - Члан уређивачког одбора часописа *Microwave Review* и *Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics*
 - Уредник (2010-2014.) и технички уредник (2002-2010.) домаћег часописа *Микроталасна ревија – Microwave Review*.
 - Извођење наставе на енглеском језику за стране студенте у оквиру Erasmus+ програма мобилности
 - Предавања студентима и академском особљу у у оквиру програма мобилности (Technical ERASMUS+ Staff teaching: University of Sofia, Bulgaria, MCAST, Malta; Erasmus Mundus EUROWEB - University of L'Aquila Italy)
 - Гостујући истраживач на Универзитету у Месини, Италија (тронедељни боравци у току 2009. и 2010. године).
 - Тромесечни истраживачки боравак на Универзитету у Л'Аквили, Италија у оквиру Erasmus Mundus EUROWEB пројекта (2013. године).
 - Предавање по позиву “ANN approach to small-signal modeling of advanced microwave FETs: Advantages and challenges,” *IEEE MTT-S Women in Microwaves Virtual Colloquium on ‘Recent Trends, Techniques and Career Opportunities on Microwave & Millimeter-Wave Technologies, Antennas and Applications*, Kerala, India, July 17-18, 2021.
 - Предавање по позиву “Artificial neural networks as a powerful tool for modeling of advanced microwave transistors,” *2021 IEEE Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2021), Special Session “Women in Microwaves”*, Brisbane, Australia, November 28 – December 1, 2021.
 - Предавање по позиву „Artificial Neural Network for Microwave Applications“, Faculty Development Program (FDP) on Microwave and Millimeterwave Technologies–Theory and Practice, Thiagarajar College of Engineering, Madurai, India, August 22-24, 2022.
5. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници: (члан 4, став 1, алинеја 6)
- Извођење наставе на основним, мастер и докторским студијама.
 - Ментор једне магистарске тезе и једне докторске дисертације.
 - Ментор више завршних дипломских и мастер радова.
 - Положен стручни испит за електротехничку струку. Поседује лиценцу одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система. Учествовала на више пројектата у сарадњи са привредом, вршењу техничке контроле техничке документације и техничког прегледа телекомуникационих објеката.
6. Вођење професионалних (струковних) организација (члан 4, став 1, алинеја 7):
- Од 2019. године члан Скупштине Инжењерске коморе Србије, као представник електро-струке Регионалног одбора Ниш.
 - Председник је подружнице (Chapter Chair) IEEE MTT-S за Србију и Црну Гору (од 2015.).
 - Члан IEEE MTT-S Education Committee-ја у оквиру кога води програм стипендија за студенте основних студија (IEEE MTT-S EduCom Undergraduate Scholarships Chair) (од 2012. године).
7. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројектата (по захтевима других институција) (члан 4, став 1, алинеја 8):
- Рецензент већег броја међународних и домаћих часописа и конференција из области електронике и телекомуникација. Међународни часописи: *IEEE Microwave and Wireless Component Letters*, *IEEE Transactions of Microwave Theory and Techniques*, *IEEE Transactions of Circuits and Systems II*, *IEEE Access*, *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, *International Journal of RF and Microwave CAE*, *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, *International Journal of Electronics and Communications – AEUE*, *Microelectronics Reliability*, *Solid-State Electronics*, *Neural Computing and Applications*, *Silicon*, *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS)*, *PIERS*; Домаћи часописи: *Microwave Review*, *Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics*, *TELFOR journal*; Међународне конференције: *European Microwave Week (2019 Paris, 2020 Utrecht)*, *EuMWC 2019 Prague*, *MetroInd&IoT (2019 Rome)*, *TELSIKS*, *NEUREL*, *MIEL*, *ICEST*, *IceTRAN*; Домаће конференције: *ETRAN*, *TELFOR i YUINFO*.
 - Рецензент и едитор зборника студентске конференције IEEEESTEC, Електронски факултет Ниш.

- Рецензент у процесу селекције радова за за IEEE Region 8 contest studenata sa KU Leuven, Belgija.
 - Рецензент више техничких решења (ФТН Нови Сад, ЕТФ Београд, Електронски факултет, Ниш).
 - Рецензент/екстерни евалуатор докторских дисертација из иностранства (Шпанија, Македонија).
 - Екстерни евалуатор за Italian National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes (ANVUR) у оквиру програма Italian research assessment exercise (VQR 2015-2019).
8. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова (члан 4, став 1, алинеја 9):
- Члан је програмских одбора међународних конференција (EuMCE2019, TELSIS (2017, 2019, 2021), MIEL (2017, 2019, 2021)).
 - Организатор workshop-a “*Advances in Smart Modeling Techniques for Microwave Engineering*” у оквиру конференције EUMCE 2019, Праг, Чешка Република (ко-организатор Giovanni Crupi, University of Messina).
 - Организатор специјалних сесија на конференцији TELSIS 2019 (Ниш, Србија): “*Bioengineering Applications of Microwave Techniques*” и “*Electromagnetics in Biomedical Applications and Healthcare*”, (ко-организатор Giovanni Crupi, University of Messina, Италија).
 - Организатор специјалне сесије „*Machine Learning Applications in Biomedical Engineering*“ на конференцији MeMeA 2022, Ђардини Наксос, Таормина, Италија (ко-организатор Luciano Tarricone, University of Salento, Италија)
 - Члан организационог одбора међународних конференција TELSIS (од 1999.) и ICEST (од 2002.)
9. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима (члан 4, став 1, алинеја 11):
- Учешће на већем броју међународних и домаћих конференција.
 - Учешће на панел сесији „*Women 2.0: Women in IT - Women Creators in Information Technologies*“ у оквиру конференције ZINC 2018, Нови Сад.
 - Учешће на округлом столу „*Улога телекомуникација у развоју паметних градова*“ (организатор и једна од панелиста), у организацији Инжењерске коморе Србије током конференције TELSIS 2019.
10. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација (члан 4, став 1, алинеја 14):
- Члан Инжењерске коморе Србије од 2005. године (Лиценца одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система). Од 2019. године члан Скупштине Инжењерске коморе Србије, као представник електро-струке Регионалног одбора Ниш.
 - Члан међународног удружења инжењера електротехнике и електронике, IEEE (IEEE MTT Society, IEEE Communications Society, IEEE Women in Engineering). Од 2013. је у статусу IEEE Senior Member. Председник је подружнице (Chapter Chair) IEEE MTT-S за Србију и Црну Гору (од 2015.). Члан IEEE MTT-S Education Committee-ја у оквиру кога води програм стипендија за студенте основних студија (IEEE MTT-S EduCom Undergraduate Scholarships Chair) (од 2012. године).
 - Члан Савета Удружења за микроталасну технику, технологије и системе.
4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету
- Ментор за израду докторске дисертације „Нови приступи у моделовању РФ МЕМС прекидача“ мр Томислава Ђирића (Одлука НСВ Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-008/18-018, од 17.09.2018. године).
 - Ментор за израду магистарске тезе „Примена вештачких неуронских мрежа у моделовању капацитивних РФ МЕМС прекидача“, дипл. инж Томислава Ђирића (Одлука ННВ Електронског факултета у Нишу, бр. 07/02-008/14-002, од 22.05.2014. године)
 - Члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација:
 - „Нови приступи у развоју таласног модела шума микроталасних транзистора“ Владице Ђорђевића (Одлука НСВ Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-007/18-028, од 09.07.2018. године).
 - „Нови приступи у моделовању РФ МЕМС прекидача“ мр Томислава Ђирића (Одлука НСВ Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-002/21-027, од 02.04.2021. године), председник комисије
 - Члан комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације
 - „Анализа продрлог електромагнетско поља мобилног телефона у нумеричком моделу дечије главе за различите микроталасне подопсеге“ Владимира Станковића (Одлука НСВ Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-001/17-034, од 13.02.2017. године)
 - „Нови приступи у развоју таласног модела шума микроталасних транзистора“ Владице Ђорђевића (Одлука НСВ Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-004/17-039, од 15.05.2017. године).
 - „Нови приступи у моделовању РФ МЕМС прекидача“ мр Томислава Ђирића (Одлука НСВ Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-006/18-015, од 11.06.2018. године), председник комисије
 - Члан комисија за оцену и одбрану магистарске тезе
 - „Примена вештачких неуронских мрежа у моделовању капацитивних РФ МЕМС прекидача“, дипл. инж Томислава Ђирића (Одлука ННВ Електронског факултета у Нишу, бр. 07/02-012/14-002, од 03.07.2014. године)
 - „Нови приступ екстракцији параметара модела шума микроталасних транзистора“, дипл. инж Ненада Ивковића (Одлука ННВ Електронског факултета у Нишу, бр. 07/02-010/14-002, од 03.0.2014. године)
 - Ментор стипендисте Министарства просвете, науке и технолошког развоја (Ана Алексић, 2015.)
 - Ментор више завршних, дипломских и мастер радова
 - Члан више комисија за оцену и одбрану завршних, дипломских и мастер радова

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

Учешће у националним истраживачким пројектима, финансираним од стране Министарств просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

1. "Развој физички заснованих модела шума наноелектронских активних компонента намењених микро и милиметарском таласном подручју" (основна истраживања, 2002-2005.)
2. "Развој широкопојасних безжичних дистрибуционих система" (технолошки развој, 2002-2004.)
3. "Развој софтверске и хардверске подршке за потребе телекомуникационих приступних мрежа" (технолошки развој, 2005-2007.)
4. "Развој виртуелног окружења за тродимензионалну визуелизацију облака и дејство на градоносне ћелије" (технолошки развој, 2005-2007.)
5. „Развој нових модела и микроталасних склопова и уређаја за примену у системима безжичних комуникација" (технолошки развој, 2008-2010.)
6. "Мониторинг електромагнетног зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизма и биомаркера" (интердисциплинарни, 2011-2019.)
7. "Истраживање и развој решења за побољшање перформанси безжичних комуникационих система у микроталасном и милиметарском опсегу фреквенција" (технолошки развој, 2011-2019.)

Учешће у међународним истраживачким пројектима

1. "Smart Modeling and Optimization of 3D Structured RF Components", (2012-2013.), билатерални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја и немачке DAAD фондације у сарадњи са Техничким универзитетом из Минхена.
2. "Flood prediction and alerting system", (2016-2017.), билатерални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја и немачке DAAD фондације у сарадњи са Техничким универзитетом из Минхена.
3. COST Action CA16235: PEARL PV – Performance and reliability of photovoltaic systems: evaluations of large-scale monitoring data (2017-2021). – Management Committee Member

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

Златица Маринковић, Зоран Станковић, „Вештачке неуронске мреже са применама у радио-комуникационим системима“, Едиција: Основни уџбеници, Електронски факултет Ниш, 2022, ISBN 978-86-6125-254-9

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

Zlatica Marinković, Miloš Mitić, Branka Milošević, Marin Nedelchev, „Prior knowledge based neural modeling of microstrip coupled resonator filters“, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 35, no. 2, Vol. 35, No 2, June 2022, pp. 145-154. <https://doi.org/10.2298/FUEE2202145M>, University of Niš, ISSN: 0353-3670
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/view/10503>

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)

Zlatica Marinković, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, and Dominique M.M.-P. Schreurs, "A review on the artificial neural network applications for small-signal modeling of microwave FETs," *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Special Issue: Devices and Circuits for Millimeter Wave and THz Applications, vol. 33, no. 3, May/June 2020, e2668, DOI: 10.1002/jnm.2668
петогодишњи IF-2020: 1.191 (M23), John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jnm.2668>

Zlatica Marinković, Giovanni Gugliandolo, Mariangela Latino, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, "Characterization and neural modeling of a microwave gas sensor for oxygen detection aimed at healthcare applications," *Sensors*, vol. 20, no. 24, 7150, Dec. 2020. DOI: <https://doi.org/10.3390/s20247150>
Петогодишњи IF 2020: 3.735 (M21), MDPI, ISSN 1424-8220
<https://www.mdpi.com/1424-8220/20/24/7150/htm>

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)

1. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, „GaN HEMT small-signal modelling: neural networks versus equivalent circuit,” *23th International Conference on Microelectronics – MIEL 2017*, Niš, Serbia, October 9-11, 2017, pp. 153-156, doi: 10.1109/MIEL.2017.8190090
2. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique Schreurs, Alina Caddemi, Vera Marković, “Neural procedure for microwave MOSFET modelling versus bias and gate length,” *13th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIS 2017*, Niš, Serbia, October 18-20, 2017, pp. 166-169, DOI: 10.1109/TELSIS.2017.8246255
3. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Valeria Vadalà, Antonio Raffo, Alina Caddemi, Vera Marković, Dominique M. M.-P. Schreurs, „Temperature Dependent Small-Signal Neural Modeling of High-Periphery GaN HEMTs“, *14th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIS 2019*, Niš, Serbia, October 23-25, 2019, pp. 33-36, doi: 10.1109/TELSIS46999.2019.9002335.
4. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, „Application of artificial neural networks for modeling of the frequency-dependent performance of surface acoustic wave resonators,” *56th IEEE International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2021)*, Sozopol, Bulgaria, June 16-18, 2021, pp. 145-148. doi: 10.1109/ICEST52640.2021.9483548.
5. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Antonino Quattrocchi, Giovanni Crupi, Nicola Donato. „Neural modeling of the surface acoustic wave resonator admittance parameters,” *2021 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIS)*, October 20-22, Niš, Serbia, pp. 129-132, doi: 10.1109/TELSIS52058.2021.9606410.
6. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Antonino Quattrocchi, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi and Nicola Donato, "Development and Experimental Validation of an Artificial Neural Network Model of a Microwave Microstrip Resonator for Humidity Sensing," *2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, June 22-24, 2022, Giardini Naxos, Messina, Italy, pp. 1-6, doi: 10.1109/MeMeA54994.2022.9856501.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Укупан број цитата без аутоцитата: 373; h-index без аутоцитата: 8 (извор Scopus, 26.08.2022.)

Наведено је 10 изабраних хетероцитата рада

Zlatica Marinković, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, and Dominique M.M.-P. Schreurs, “A review on the artificial neural network applications for small-signal modeling of microwave FETs,” *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Special Issue: Devices and Circuits for Millimeter Wave and THz Applications, vol. 33, no. 3, May/June 2020, e2668, DOI: 10.1002/jnm.2668

који од радова објављених у последњем изборном периоду има највећи број хетероцитата (31 цитат без аутоцитата, извор Scopus, 26.08.2022.):

1. Han, X., Tan, H., Liu, W., Liang, B., Zhou, Y., Modeling of heterojunction bipolar transistors based on novel Wiener-type dynamic neural network (2022) *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 32 (4), art. no. e23072, DOI: 10.1002/mmce.23072.
2. Çalışkan, A., Güneş, F., 3D EM data-driven artificial network-based design optimization of circular reflectarray antenna with semi-elliptic rings for X-band applications(2022) *Microwave and Optical Technology Letters*, 64 (3), pp. 537-543, DOI: 10.1002/mop.33113
3. Yang, S., Khusro, A., Li, W., Vaseem, M., Hashmi, M., Shamim, A., Optimization of ANN-based models and its EM co-simulation for printed RF devices (2022) *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 32 (3), art. no. e23012, DOI: 10.1002/mmce.23012
4. Şenel, B., Şenel, F.A. Novel neural network optimization approach for modeling scattering and noise parameters of

- microwave transistor (2022) *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 35 (1), art. no. e2930, DOI: 10.1002/jnm.2930
5. Mahouti, T., Yıldırım, T., Kuşkonmaz, N. Artificial intelligence-based design optimization of nonuniform microstrip line band pass filter, (2021) *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 34 (6), art. no. e2888, DOI: 10.1002/jnm.2888
 6. Jarndal, A., Husain, S., Hashmi, M. On temperature-dependent small-signal modelling of GaN HEMTs using artificial neural networks and support vector regression, (2021) *IET Microwaves, Antennas and Propagation*, 15 (8), pp. 937-953, DOI: 10.1049/mia2.12112
 7. Zhao, Z., Lu, Y., Yi, C., Chen, Y., Cai, X., Zhang, Y., Duan, X., Ma, X., Hao, Y. A fast small signal modeling method for GaN HEMTs, (2021) *Solid-State Electronics*, 175, art. no. 107946, DOI: 10.1016/j.sse.2020.107946
 8. Sajjadi Jaghargh, S.S., Orouji, A.A. An AlGaIn/GaN HEMT by a reversed pyramidal channel layer: Investigation and fundamental physics (2020) *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 33 (4), art. no. e2719, DOI: 10.1002/jnm.2719
 9. Khusro, A., Husain, S., Hashmi, M.S., Ansari, A.Q. Small signal behavioral modeling technique of GaN high electron mobility transistor using artificial neural network: An accurate, fast, and reliable approach (2020) *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 30 (4), art. no. e22112, DOI: 10.1002/mmce.22112
 10. Jin, J., Feng, F., Zhang, J., Yan, S., Na, W., Zhang, Q. A novel deep neural network topology for parametric modeling of passive microwave components (2020) *IEEE Access*, 8, art. no. 9084117, pp. 82273-82285. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2991890

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

1. Giovanni Crupi, Antonio Raffo, **Zlatica Marinković**, Gustavo Avolio, Alina Caddemi, Vera Marković, Giorgio Vannini, and Dominique M. M.-P. Schreurs, "An extensive experimental analysis of the kink effects in S22 and h21 for a GaN HEMT," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, vol. 62, no. 3, pp. 513-520, March 2014, (M21), DOI: 10.1109/TMTT.2014.2299769, petogodišnji IF-2014: 2.286, IEEE Inc, ISSN: 0018-9480, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6720215>
2. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Gustavo Avolio, Antonio Raffo, Vera Marković, Giorgio Vannini, and Dominique M. M.-P. Schreurs, "Neural approach for temperature-dependent modeling of GaN HEMTs," *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 28, no 4, pp. 359-370, July/August 2015 (M23), DOI: 10.1002/jnm.2011, petogodišnji IF-2015: 0.602, John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jnm.2011/abstract>
3. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, and Dominique M.M.-P. Schreurs, "A review on the artificial neural network applications for small-signal modeling of microwave FETs," *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Special Issue: Devices and Circuits for Millimeter Wave and THz Applications, vol. 33, no. 3, May/June 2020, e2668 (M23), DOI: 10.1002/jnm.2668, petogodišnji IF-2020: 1.191, John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jnm.2668>
4. Maria Gabriela Xibilia, Mariangela Latino, **Zlatica Marinković**, Aleksandar Atanasković, Nicola Donato, "Soft sensors based on deep neural networks for applications in security and safety", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 69, no. 10, pp. 7869-7876, Oct. 2020 (7 April 2020), DOI: 10.1109/TIM.2020.2984465, petogodišnji IF 2020 3.953 (M21), IEEE, Print ISSN: 0018-9456, Electronic ISSN: 1557-9662 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9058770>
5. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Mariangela Latino, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, "Characterization and neural modeling of a microwave gas sensor for oxygen detection aimed at healthcare applications," *Sensors*, vol. 20, no. 24, 7150, Dec. 2020, DOI: <https://doi.org/10.3390/s20247150>, petogodišnji IF 2020: 3.735 (M21), MDPI, ISSN 1424-8220 <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/24/7150/htm>

Укупно 21 рад у периоду септембар 2012. године - август 2022. године

Потпис кандидата: 3. Marinkovich

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