

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Телекомуникације

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 861 од 11.05.2021. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" број 935 од 26.05.2021. године пријавио се један кандидат и то др Мирјана Симић-Пејовић, дипломирани инжењер електротехнике.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Мирјана Симић-Пејовић рођена је 29.06.1973. године у Шапцу где је завршила основну школу и Шабачку Гимназију. Током школовања учествовала је на такмичењима из математике и физике. Носилац је дипломе "Вук Караџић".

Електротехнички факултет у Београду уписала је 1992. године. Дипломирала је 1998. године на Катедри за Телекомуникације, дипломским радом "Систем за аутоматско мерење нивоа електричног поља са ГПС локализацијом". Последипломске студије на Електротехничком факултету у Београду, смер Телекомуникације, уписала је 1999. године а магистрирала 2006. године радом "Одређивање локације корисника у хелијским радио мрежама". Докторску дисертацију одбранила је 12. јануара 2010. године на Електротехничком факултету у Београду. Тема докторске дисертације била је "Одређивање локације корисника у радио мрежама поступком сегментације простора".

Од октобра 1999. године радила је као асистент приправник, а од децембра 2006. године као асистент при Катедри за Телекомуникације Електротехничког факултета у Београду где је поред ангажовања у настави активно учествовала у изради стручних пројеката у области телекомуникационих система и сервиса. На истој Катедри изабрана је у звање доцента јула 2010. године а у звање ванредног професора новембра 2016. године.

Мирјана Симић-Пејовић је руководилац модула Телекомуникације на докторским академским студијама на Електротехничком факултету у Београду, у оквиру Комисије за студије трећег степена. Учествовала је у раду комисија за избор у наставничка и сарадничка звања.

У току свог досадашњег рада објавила је већи број радова из области бежичних телекомуникација, когнитивног радија, позиционирања у радио системима, процени утицаја електромагнетне емисије нејонизујућих извора на животно окружење, као и примени науке о подацима у анализи телекомуникационих мрежа. Према подацима базе *Scopus*, укупан број хетероцитата износи 67, *h*-индекс 4, док према подацима сајта *Google Scholar*, Мирјана Симић-Пејовић има укупно 146 цитата.

Члан је међународног удружења IEEE, Друштва за Телекомуникације и Инжењерске Коморе Србије. Поседује лиценцу Инжењерске Коморе Србије за одговорног пројектанта телекомуникационих система и мрежа. Говори енглески и руски језик.

Б. Дисертације

Кандидаткиња је магистрирала на Електротехничком факултету у Београду 2006. године одбравивши тезу "Одређивање локације корисника у ћелијским радио мрежама" (ментор проф. др Александар Нешковић). Докторирала је такође на Електротехничком факултету у Београду 2010. године са дисертацијом "Одређивање локације корисника у радио мрежама поступком сегментације простора" (ментор проф. др Мирослав Дукић). Ужа научна област магистарске тезе и докторске дисертације су телекомуникације.

Библиографски подаци о одбрањеним дисертацијама:

1. **Мирјана Симић**, "Одређивање локације корисника у ћелијским радио мрежама", *магистарски рад*, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 03.04.2006. године.
2. **Мирјана Симић**, "Одређивање локације корисника у радио мрежама поступком сегментације простора", *докторска дисертација*, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, одбрањена 12.01.2010. године.

В. Наставна активност

В.1. Учесће у настави

Од заснивања радног односа на Факултету, кандидаткиња др Мирјана Симић-Пејовић је учествовала у извођењу наставе и лабораторијских вежби из већег броја предмета: Практикум софтверски алати, Радио комуникације, Радио системи, Јавни мобилни системи, Електрична мерења, Основи телекомуникација, Радиотехника, Усмерене радио везе, Бежичне мреже.

По избору у наставничко звање и у последњем петогодишњем периоду, изводи наставу из следећих предмета:

- Практикум софтверски алати (основне студије, предавања, лабораторијске вежбе)

- Принципи позиционирања у радио системима (основне студије, предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе)
- Позиционирање у мобилним мрежама (мастер студије, предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе)
- Когнитивни радио (мастер студије, предавања, рачунске вежбе)
- Когнитивне радио мреже (докторске студије)
- Телекомуникациона мерења (основне студије, предавања, лабораторијске вежбе)
- Основи телекомуникација (смер Електроника, основне студије, предавања, рачунске вежбе)
- Технике позиционирања у радио мрежама (докторске студије).

Покренула је неколико изборних предмета и за њих припремила наставне материјале и лабораторијске вежбе. Такође, реформисала је неке постојеће курсеве и прилагодила их настави телекомуникација на нематичним одсецима.

В.2. Студентске анкете

Наставни рад др Мирјане Симић-Пејовић позитивно је оцењен на студентским анкетама. Просечна оцена у протеклом петогодишњем периоду износи 4.796. Просечне оцене на студентским анкетама по годинама су (максимална оцена је 5):

- 2016/17 година, просечна оцена: 4.76
- 2017/18 година, просечна оцена: 4.74
- 2018/19 година, просечна оцена: 4.85
- 2019/20 година, просечна оцена: 4.74
- 2020/21 година, просечна оцена: 4.89.

В.3. Уџбеници и наставна литература

Др Мирјана Симић-Пејовић је аутор два уџбеника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду:

1. **Мирјана Симић-Пејовић**, "Принципи позиционирања у хелијским радио системима", Електротехнички факултет, Београд, 2016, ISBN: 978-86-7225-061-9.
2. **Мирјана Симић-Пејовић**, "Примена Фуријеове анализе у телекомуникацијама", Електротехнички факултет, Београд, 2021, ISBN: 978-86-7225-079-4.

В.3. Менторство и учешће у комисијама за одбрану радова

Др Мирјана Симић-Пејовић је учествовала у раду већег броја комисија за одбрану докторских дисертација, мастер, дипломских и завршних радова.

Била је ментор:

- 111 завршних и дипломских радова
(14 у последњем петогодишњем периоду)
- 60 мастер радова
(25 у последњем петогодишњем периоду)
- 2 магистарска рада
- 2 докторске дисертације.

Била је члан Комисије на 23 завршних и дипломских радова (10 у последњем петогодишњем периоду), 26 мастер радова (2 у последњем петогодишњем периоду), 1 магистарског рада и 6 докторских дисертација (5 у последњем петогодишњем периоду).

Била је ментор две одбрањене докторске дисертације на Електротехничком факултету Универзитета у Београду:

1. Раде Божовић - одбрана 10.05.2019. године.

Тема: "Оптимизован поступак за анализу спектра у когнитивном радију применом детектора енергије".

2. Маја Росић - одбрана 17.03.2021. године.

Тема: "Пасивни модел позиционирања у бежичним сензорским мрежама заснован на адаптивним хибридним хеуристичким алгоритмима".

Тренутно води две докторске дисертације, од којих је једна на Електротехничком факултету Универзитета у Београду а друга на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци, Босна и Херцеговина.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Др Мирјана Симић-Пејовић је аутор или коаутор више радова штампаних у целини у часописима и зборницима конференција, и то:

- 15 радова у часописима међународног значаја са импакт фактором (9 радова у последњем петогодишњем периоду)
- 22 рада на конференцијама међународног значаја (9 радова у последњем петогодишњем периоду)
- 8 радова у часописима националног значаја (3 рада у последњем петогодишњем периоду)
- 27 радова на конференцијама националног значаја (5 радова у последњем петогодишњем периоду).

Г.1 Поглавља у монографијама (категорија M14)

Наведена библиографија обухвата период пре избора у претходно звање:

[1] **Mirjana Simić**, Predrag Pejović, "Positioning in cellular networks" in Agassi Melikov, *Cellular Networks-Positioning, Performance Analysis, Reliability*, pp. 51-76, In Tech, 2011, DOI: DOI: 10.5772/14698, ISBN 978-953-307-246-3.

Г.2 Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија M20)

У последњем петогодишњем периоду:

[1] M. Rosić, **M. Simić**, P. Pejović, "An improved adaptive hybrid firefly differential evolution algorithm for passive target localization," *SOFT COMPUTING - A FUSION OF FOUNDATIONS*,

METHODOLOGIES AND APPLICATIONS, no. 25, pp. 5559–5585, Jan, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00500-020-05554-8>, ISSN: 1432-7643, IF: 3.050, M22 (2019).

[2] G. Betta, D. Capriglione, G. Cerro, G. Miele, M. Salone D'Amata, D. Šuka, P. Pejović, **M. Simić-Pejović**, "On the Measurement of Human Exposure to Cellular Networks," IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE, Vol. 23, No. 9, pp. 5-13, Dec, 2020, DOI: 10.1109/MIM.2020.9289066, ISSN: 1094-6969, IF: 1.549, M23 (2019).

[3] D. Šuka, P. Pejović, **M. Simić-Pejović**, "Characterization of Exposure to Electromagnetic Emissions from Public Mobile Systems Using the Time-Averaged and Integral-Based Measure," RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, Vol. 190, No. 2, pp. 226-236, Jun, 2020, DOI: <https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa091>, ISSN: 0144-8420, IF: 0.831, M23 (2019).

[4] S. Kostić, **M. Simić**, M. Kostić, "Social Network Analysis and Churn Prediction in Telecommunications Using Graph Theory," ENTROPY, Vol. 22, No. 7, pp. 1 - 23, Jul, 2020, DOI: 10.3390/e22070753, ISSN: 1099-4300, IF: 2.494, M22 (2019).

[5] M. Rosić, **M. Simić**, P. Pejović, "Passive Target Localization Problem Based on Improved Hybrid Adaptive Differential Evolution and Nelder-Mead Algorithm," Journal of Sensors, Vol. 2020, pp. 1 - 20, Feb, 2020, Article ID 3482463 , DOI: <https://doi.org/10.1155/2020/3482463>, ISSN: 1687-725X, IF: 2.024, M23 (2019).

[6] R. Božović, **M. Simić**, "Spectrum sensing based on higher order cumulants and kurtosis statistics tests in cognitive radio," RADIOENGINEERING, Vol. 28, No. 2, pp. 464 - 472, Jun, 2019, DOI: 10.13164/re, ISSN: 1210-2512, IF: 1.076, M23 (2019).

[7] D. Šuka, P. Pejović, **M. Simić-Pejović**, "Application of time-averaged and integral-based measure for measurement results variability reduction in GSM/DCS/UMTS systems," RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, Vol. 187, No. 2, pp. 191 - 214, Jul, 2019, DOI: 10.1093/rpd/ncz154, ISSN: 0144-8420, IF: 0.773, M23 (2019).

[8] M. Bjelica, **M. Simić-Pejović**, "Experiences with remote laboratory," INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION, Vol. 55, No. 1, pp. 79 - 87, Jan, 2018, DOI: 10.1177/0020720917750960, ISSN: 0020-7209, IF: 0.941, M23 (2018).

[9] R. Božović, **M. Simić**, P. Pejović, M. Dukić, "The analysis of Closed-Form Solution for Energy Detector Dynamic Threshold Adaptation in Cognitive Radio," RADIOENGINEERING, Vol. 26, No. 4, pp. 1104 - 1109, 2017, DOI: 10.1316/re.2017.1104, ISSN: 1210-2512, IF: 1.048, M23 (2017).

Наведена библиографија обухвата период пре избора у претходно звање:

[10] Milan Bjelica, **Mirjana Simić**, "Communications protocol for power management in smart homes", *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, 2016, DOI: 10.3906/elk-1511-146, E-ISSN: 1303-6203, ISSN: 1300-0632, <http://journals.tubitak.gov.tr/elektrik/accepted.htm>. IF: 0.518, M23.

[11] Predrag V. Pejović, **Mirjana I. Simić**, "Improving precision of mobile positioning in highway environments," *Annals of telecommunications - Annales des télécommunications*, vol. 70,

no. 11, pp. 491-500, 2015, DOI: <https://doi.org/10.1007/s12243-015-0470-y>, ISSN: 0003-4347. IF: 0.722, M23.

[12] Milenko Brković, **Mirjana Simić**, "Multidimensional optimization of signal space distance parameters in WLAN positioning," *Scientific World Journal*, 2014, Article ID 986061, DOI: <https://doi.org/10.1155/2014/986061>, ISSN: 1537-744X, <https://www.hindawi.com/journals/tswj/2014/986061>, IF: 1.73, M21.

[13] **Mirjana Simić**, Predrag Pejović, "A Comparison of Three Methods to Determine Mobile Station Location in Cellular Communication Systems", *European Transactions on Telecommunications*, vol. 20, no. 8, pp. 711-721, December 2009, DOI: 10.1002/ett.1333, ISSN: 1124-318X, IF: 0.472, M23.

[14] **Mirjana Simić**, Predrag Pejović, "A Probabilistic Approach to Determine Mobile Station Location with Application in Cellular Networks", *Annals of Telecommunications*, vol. 64, no. 9/10, pp. 639-649, September/October 2009, DOI: <https://doi.org/10.1007/s12243-009-0113-2>, ISSN: 0003-4347. IF: 0.333, M23.

[15] **Mirjana Simić**, Predrag Pejović, "An Algorithm for Determining Mobile Station Location Based on Space Segmentation", *IEEE Communications Letters*, vol. 12, no. 7, pp. 499-501, July 2008, DOI: 10.1109/LCOMM.2008.080456, ISSN: 1089-7798. IF: 1.232, M22.

Г.3 Радови презентовани на конференцијама међународног значаја (категорија М30)

У последњем петогодишњем периоду:

[1] **M. Simić-Pejović**, A. Garaj, "A comparative analysis of signal space distance metrics for fingerprinting based indoor positioning," *20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, Mar, 2021. M33

[2] D. Šuka, **M. Simić-Pejović**, P. Pejović, "An overview of EMF exposure assessment metrics," *19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, pp. 1 - 6, Mar, 2020, DOI: 10.1109/INFOTEH48170.2020.9066281. M33

[3] D. Šuka, **M. Simić-Pejović**, P. Pejović, "Comparative analysis of E field strength via software simulations and measurements for GSM/DCS/UMTS downlink frequency bands," *19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, pp. 1 - 6, Mar, 2020, DOI: 10.1109/INFOTEH48170.2020.9066285. M33

[4] R. Božović, **M. Simić**, "Spectrum sensing in cognitive radio based on sixth order cumulants of various structures," *5th IcETRAN 2018*, pp. 1225-1229, Palic, Jun, 2018, ISBN 978-86-7466-752-1. M33

[5] M. Rosić, **M. Simić**, P. Pejović, "Hybrid Genetic Optimization Method for Accurate Target Localization," *8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH*, pp. 367 - 372, Belgrade, Oct, 2018. M33

- [6] M. Bjelica, N. Miljković, **M. Simić-Pejović**, "WLAN-based intrusion detection," *8th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH*, pp. 362 - 366, The Military Technical Institute, Oct, 2018, ISSN/ISBN: 978-8681123-88-1. M33
- [7] S. Kostić, M. Đuričić, **M. Simić**, M. Kostić, "Data Mining and Modeling use Case in Banking Industry," *26th Telecommunications Forum (TELFOR)*, pp. 1-4, Belgrade, Nov, 2018, DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8611897. M33
- [8] M. Bjelica, N. Miljković, **M. Simić-Pejović**, "Unobtrusive human activity recognition", *BelBi - Belgrade Bioinformatics Conference 2018*, Belgrade, Jun, 2018, ISBN: 2334-6590. M34
- [9] M. Rosić, **M. Simić-Pejović**, P. Pejović, "Hybrid genetic optimization algorithm for target localization using TDOA measurements," *4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2017*, pp. TEI2.6.1-6, Kladovo, 2017, ISBN 978-86-7466-692-0. M33

Наведена библиографија обухвата период пре избора у претходно звање:

- [10] Nadica Kozić, **Mirjana Simić**, Ivan Pokrajac, Predrag Okiljević, "Accelerating cyclostationary analysis by DFSM algorithm on a GPU", *3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2016*, Zlatibor, June 2016. M33
- [11] Maja Rosić, **Mirjana Simić**, Predrag Pejović, Milan Bjelica, "Optimal source localization problem based on TOA measurements", *3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2016*, Zlatibor, June 2016. (nagrada za najbolji rad mladog istraživača). M33
- [12] M. Rosić, **M. Simić**, P. Lukić, "TDOA approach for target localization based on improved genetic algorithm," *2016 24th Telecommunications Forum (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, pp. 1-4, 2016, doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818752, ISBN:978-1-5090-4086-5. M33
- [13] M. Rosić, **M. Simić-Pejović**, P. Pejović, "Performance evaluation of nonlinear optimization methods for TOA localization techniques," *7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2016*, Belgrade, 2016. M33
- [14] Maja B. Rosić, **Mirjana I. Simić**, Predrag V. Pejović, "Optimal source localization in a real radio channel," *IEEE 23rd Telecommunications Forum Telfor (TELFOR)*, pp. 212-215, Nov. 2015, DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377450, ISBN:978-1-5090-0055-5. M33
- [15] Predrag V. Pejović, **Mirjana I. Simić**, "A system for measuring mains voltage parameters and logging the data," *18th International Symposium on Power Electronics, Ee 2015*, Novi Sad, October-November 2015. M33
- [16] Jelena D. Sretenović, Stefan M. Kostić, **Mirjana I. Simić**, "Experimental analysis of Weight-Compensated Weighted Centroid Localization algorithm based on RSSI," *IEEE 12th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, pp. 373-376, Oct. 2015, DOI: 10.1109/TELSKS.2015.7357834, ISBN:978-1-4673-7516-0. M33

- [17] Darko S. Šuka, **Mirjana I. Simić**, Predrag V. Pejović, "Aspects of remote monitoring and recording system of non-ionizing electromagnetic radiation," *IEEE 38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO)*, pp. 536-540. 2015, DOI: 10.1109/MIPRO.2015.7160330, ISBN:978-9-5323-3082-3. M33
- [18] **Mirjana Simić**, Nikola Stojković "Indoor positioning based on experimental space segmentation method", *22nd Telecommunications forum (TELFOR)*, pp. 248-251, Nov. 2014, DOI: 10.1109/TELFOR.2014.7034398, ISBN:978-1-4799-6191-7. M33
- [19] Tamara Muškatirović-Zekić, **Mirjana Simić**, "Nonparametric methods of spectrum sensing," *IEEE 21st Telecommunications Forum (TELFOR)*, pp. 244-247, Nov. 2013, DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716218, ISBN:978-1-4799-1420-3. M33
- [20] Bojan R. Ignjatović, Bojan B. Andjelinić, **Mirjana I. Simić**. "Impact of the user orientation on WLAN positioning based upon the access point with the strongest signal" *IEEE 11th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, vol. 1, pp. 233-236, Oct 2013, DOI: 10.1109/TELSIKS.2013.6704925, ISBN:978-1-4799-0902-5. M33
- [21] Predrag Pejović, **Mirjana Simić**, "Virtual Instruments for Power Electronics Based on Free Software Tools," *17th International Symposium on Power Electronics*, Ee 2013, Novi Sad, October-November 2013. M33
- [22] Miloš Borenović, **Mirjana Simić**, Aleksandar Nešković, Miloš Petrović, "Enhanced Cell-ID + TA GSM Positioning Technique", *EUROCON 2005*, vol. 2, pp. 1176-1179, Belgrade, Nov. 2005, DOI: 10.1109/EURCON.2005.1630164, ISBN: 1-4244-0049-X. M33

Г.4 Радови објављени у часописима националног значаја (категорија М50)

У последњем петогодишњем периоду:

- [1] S. Lukić, **M. Simić**, "NLOS Error Mitigation in Cellular Positioning using PSO Optimization Algorithm," *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, Vol. 2, No. 1, pp. 48 - 56, Jun, 2018, DOI: <https://doi.org/10.7251/IJEEC1801048L>, ISSN: 2566-3682, (прва категорија М51 по категоризацији научних часописа у Републици Српској).
- [2] M. Rosić, **M. Simić**, P. Pejović, "A Hybrid Genetic Optimization Method for Accurate Target Localization," *SCIENTIFIC TECHNICAL REVIEW*, Vol. 68, No. 3, pp. 50 - 55, 2018, DOI: 10.5937/str1803050R, ISSN: 1820-0206. M52
- [3] M. Rosić, **M. Simić**, P. Pejović, M. Bjelica, "Optimal Source Localization Problem based on TOA Measurements," *SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 14, No. 1, pp. 161 - 176, Feb, 2017, DOI: 10.2298/SJEE1701161R, ISSN: 1451-4869. M51

Наведена библиографија обухвата период пре избора у претходно звање:

- [4] Darko Grujović, **Mirjana Simić**, "Adaptive Algorithm for Mobile User Positioning Based on Environment Estimation", *SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 11,

No. 3, pp. 465-476, October 2014, DOI: 10.2298/SJEE1403465G, ISSN (Printed Version): 1451-4869, ISSN (Online Version): 2217-7183. M52

[5] **Mirjana Simić**, Predrag Pejović, "Deterministic Approach for Mobile User Positioning in Radio Systems," *Technics, special edition*, pp. 79-86, 2014, DOI: 10.5937/tehnika1405810S, ISSN 0040-2176. M53

[6] **Mirjana Simić**, Predrag Pejović, "Deterministički pristup određivanju lokacije mobilnog korisnika u radio sistemima," *Tehnika*, vol. 63, no. 5, pp. 810-817, 2014. ISSN 0040-2176. M53

[7] Darko Šuka, **Mirjana Simić**, Petar Međedović, "Pregled sigurnosnih standarda izlaganja nejonizujućem elektromagnetskom zračenju," Glasnik Instituta za standardizaciju Bosne i Hercegovine, No. 1-2, pp. 8-14, 2014. ISSN 1840-2860.

[8] **Mirjana Simić**, "Lociranje korisnika u ćelijskim radio mrežama", *Telekomunikacije*, stručno-naučni časopis Republičke agencije za telekomunikacije, vol. 5, pp. 53-63, Jul 2010. ISSN 1820-7782. M53

Г.5 Радови презентовани на конференцијама националног значаја (категорија M60)

У последњем петогодишњем периоду:

[1] **M. Simić-Pejović**, P. Pejović, M. Bjelica, "Laboratorijske vežbe u doba nastave na daljinu," Konferencija Merno-Informacione Tehnologije, MIT 2020, Fakultet Tehničkih nauka, Novi Sad, Dec, 2020, ISBN: 978-86-6022-320-5. M61

[2] S. Lukić, **M. Simić**, "Pozicioniranje u NLOS uslovima primjenom gravitacionog pretraživačkog algoritma," 64. Konferencija ETRAN, pp. TE1.1.1 - TE1.1.5, Banja Luka, Beograd, Niš, Novi Sad, Čačak, Sep, 2020, ISBN: 978-86-7466-852-8. M63

[3] **M. Simić-Pejović**, "Kvantifikacija izloženosti elektromagnetnoj emisiji nejonizujućih izvora," Konferencija Merno-Informacione Tehnologije, MIT 2019, Fakultet Tehničkih nauka, Novi Sad, Dec, 2019, ISBN: 978-86-6022-233-8. M61

[4] S. Lukić, **M. Simić**, "Poboljšanje tačnosti pozicioniranja u uslovima odsustva optičke vidljivosti primjenom PSO algoritma optimizacije," INFOTEH, pp. 222 - 226, Jahorina, Mar, 2018, ISBN 978-99976-710-1-1. M63

[5] S. Lukić, **M. Simić-Pejović**, "Eliminacija NLOS grešaka pozicioniranja u ćelijskim radio mrežama primjenom ml estimatora sa ugrađenim Levenberg-Marquardt algoritmom optimizacije," 61. konferencija ETRAN, pp. TE1.2.1 - TE1.2.6, Kladovo, 2017, ISBN 978-86-7466-692-0. M63

Наведена библиографија обухвата период пре избора у претходно звање:

[6] Stefan Kostić, Jelena Sretenović, **Mirjana Simić**, Miroljub Kostić, "Detekcija ekstremnih korisnika u telekomunikacionim mrežama pomoću analize socijalnih mreža", 60. konferencija ETRAN, Zlatibor, Jun 2016. M63

- [7] Darko S. Šuka, **Mirjana I. Simić**, Predrag V. Pejović, "Mjerne procedure i zakonske regulative za procjenu izlaganja nejonizujućem elektromagnetskom zračenju - Procjena za GSM/UMTS bazne stanice," *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 15, pp. 256-261, 2016, ISBN: 978-99955-763-9-4. M63
- [8] Jelena Sretenović, Stefan Kostić, **Mirjana Simić**, "Eksperimentalna analiza pozicioniranja primenom centroid metode sa težinskim koeficijentima," *59. konferencija ETRAN*, Srebrno Jezero, Jun 2015. M63
- [9] **Mirjana I. Simić**, Predrag V. Pejović, Darko S. Šuka, Milan D. Bjelica, Milica Mihailović, "Eksperimentalna analiza blizinskih i lateracionih metoda pozicioniranja korisnika u urbanom okruženju," *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 14, pp. 377-382, Mart 2015, ISBN: 978-99955-763-6-3. M63
- [10] Darko S. Šuka, **Mirjana I. Simić**, Predrag V. Pejović. "Site-specific Radio Propagation Prediction Software: Wireless InSite Prediction Models Overview," *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 14, pp. 371-376, Mart 2015, ISBN: 978-99955-763-6-3. M63
- [11] Darko S. Šuka, **Mirjana I. Simić**, Predrag V. Pejović, "Procjena vrijednosti parametra SAR od DECT i WiFi tehnologije u *indoor* okruženju," *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 14, pp. 361-366, Mart 2015, ISBN: 978-99955-763-6-3. M63
- [12] Darko Šuka, Petar Međedović, **Mirjana Simić**, "Procjena vrijednosti parametra SAR u blizini GSM/UMTS baznih stanica", *The 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronic (MIPRO)*, pp. 668-673, 2014, ISBN: 978-9-5323-3077-9. M63
- [13] Srđan Brkić, Dajana Lazarević, **Mirjana Simić**, "Procena performansi detektora signala zasnovanog na sopstvenim vrednostima kovarijacione matrice", *INFOTEH-JAHORINA*, vol. 13, pp. 361-365, Mart 2014, ISBN: 978-99955-763-3-2. M63
- [14] Milan Bjelica, **Mirjana Simić**, "Realizacija video-striminga u kognitivnom radiju," *57. konferencija ETRAN*, Zlatibor, Jun 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6. M63
- [15] Darko S. Šuka, Petar S. Međedović, **Mirjana I. Simić**, "Mjerenje elektromagnetskog zračenja: Analizator spektra vs. dozimetar," *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 12, pp. 418-423, Mart 2013, ISBN: 978-99955-763-1-8. M63
- [16] **Mirjana Simić**, Nikola Stojković, Milenko Brković, Predrag Pejović, Milan Bjelica, "Pozicioniranje u WLAN mrežama po osnovu pristupne tačke sa najjačim signalom," *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 11, pp. 228-233, Mart 2012, ISBN: 978-99938-624-8-2. M63
- [17] Predrag Pejović, Milan Bjelica, **Mirjana Simić**, "Planiranje pokrivanja bežične lokalne mreže unutar objekta," *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 11, pp. 326-331, Mart 2012, ISBN: 978-99938-624-8-2. M63
- [18] **Mirjana Simić**, "Određivanje lokacije korisnika u radio mrežama postupkom segmentacije prostora," , *19th Telecommunications Forum TELFOR*, Nov. 2011, ISBN: 978-1-4577-1498-6. M61

- [19] Milan Bjelica, **Mirjana Simić**, Predrag Pejović "Procena servisne zone bazne stanice metodama kombinatorne geometrije," *19th Telecommunications Forum TELFOR*, pp. 505-508, Nov. 2011, ISBN: 978-1-4577-1498-6. M63
- [20] Darko Šuka, **Mirjana Simić**, "Pregled RF sigurnosnih standarda izlaganja," *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 10, pp. 149-153, March 2011, ISBN: 978-99938-624-6-8. M63
- [21] Miroslav Petković, **Mirjana Simić**, Mladen Koprivica, Nataša Nešković, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, "Sistem za automatsko merenje intenziteta električnog polja realizovan korišćenjem sprektalnog analizatora PROTEK 3201", *ETRAN 2005*, Budva. M63
- [22] **Mirjana Simić**, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, Radovan Jovanović, Miloš Borenović, "Pozicioniranje u ćelijskom sistemu", *TELFOR 2004*, Beograd. M63
- [23] **Mirjana Simić**, Mladen Koprivica, Aleksandar Nešković, Nataša Nešković, Đorđe Paunović, "Sistem za automatsko merenje nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni radio predajnika", *TELFOR 2003*, Beograd. M63
- [24] Dušan Radović, **Mirjana Simić**, "System for automatic measurement of signal level in GSM 900/1800 channel with GPS localization", *TELFOR 2002*, Beograd. M63
- [25] Mladen Koprivica, **Mirjana Simić**, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, "Merenje raspoloživosti i kvaliteta servisa u GSM sistemu", *ETRAN 2002*, Teslić. M63
- [26] Rastko Živanović, **Mirjana Simić**, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, "Automatski sistem za merenje nivoa GSM signala sa GPS lokalizacijom", *TELFOR 2001*, Beograd. M63
- [27] **Mirjana Simić**, Rastko Živanović, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, "Sistem za automatsko merenje nivoa električnog polja sa GPS lokalizacijom", *TELFOR 2000*, Beograd. M63

Г.6. Цитираност радова

Према подацима базе *Scopus*, укупан број хетероцитата износи 67, *h*-индекс 4, док према подацима сајта *Google Scholar*, М. Симић-Пејовић има укупно 146 цитата.

Д. Пројекти

Д.1 Национални пројекти (финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја):

1. "Напредне технике за ефикасно коришћење спектра у бежичним системима", Технолошки пројекат ТР 32028, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 2011. године (руководилац проф. др Предраг Иваниш, годишње ангажовање 8 истраживач-месеци).

Д.2 Међународни пројекти

1. "Процјена индивидуалне изложености радиофреквентним емисијама базних станица мобилне телефоније у урбаном подручју", Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Пројекат Министарства науке и технологије Републике Српске, Босна и Херцеговина, 01.11.2010-01.11.2011 (руководилац проф. др Божидар Крстајић).

Д.3 Комерцијални пројекти и студије

1. Преко двеста реализација мерења и извештаја мерења о утицају појединачних GSM/UMTS базних станица на животну средину, за потребе оператора Телеком, Теленор (Мобтел), *VIP Mobile*, 1998-2007.
2. Мерење зоне покривања базних станица у мрежи мобилне телефоније јавног предузећа за телекомуникације "Телеком Србија" а.д. у Србији, 2000.
3. Преко двеста реализација детаљних анализа утицаја GSM/UMTS базних станица на животну средину, за потребе оператора Телеком, Мобтел, 2001-2004.
4. Претходна анализа утицаја на животну средину радио-релејне станице "Кумодраж (кота 335м)", ЈП "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ", 2002.
5. Анализа утицаја GSM базних станица на животну средину (фазе изградње Icdе i Паb - GSM мрежа Телеком Србија), Телеком Србија, 2004.
6. Процена вредности Телекома Србија, 2004, Катедра за Телекомуникације, ЕТФ Београд.
7. Идејни пројекат емисионе станице "Црвени Чот (кота 539м)", Радио Телевизија Србије, 2005.
8. Анализа утицаја електромагнетне емисије базних станица на животну средину, брошура за потребе оператора *VIP Mobile*, 2007.
9. Преко двеста реализација Студија о процени утицаја GSM/UMTS базних станица на животну средину, Телеком, Теленор (Мобтел), *VIP Mobile*, 2004-2009.
10. Више стотина реализација техничких контрола Главних пројеката за изградњу GSM базних станица и Главних пројеката дииталних радио-релејних веза, за потребе оператора Телеком, *VIP Mobile*, 2005-2009.
11. Учешће у изради делова идејних и главних пројеката као и већем броју јавних расправа о утицају електромагнетне емисије GSM/UMTS базних станица на животну средину, за потребе оператора Телеком, *VIP Mobile*, 2004-2009.

Ђ. Остали резултати

Др Мирјана Симић-Пејовић је рецензирала радове за часописе и конференције (*IEEE Communications Letters*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Vehicular Technology Magazine*, *Electronics letters*, *Mathematical Problems in Engineering*, *Scientific World Journal*,

Telfor Journal, Босанскохерцеговачка електротехника, IcETRAN, TELFOR, Етран) и председавала сесијама на Међународном научно-стручном симпозијуму INFOTEN-JAHORINA, као и Међународном телекомуникационом форуму TELFOR. Такође, била је рецензент четири уџбеника на Електротехничком факултету у Београду и једног уџбеника на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву, Босна и Херцеговина.

Члан је међународног удружења IEEE, Друштва за Телекомуникације и Инжењерске Коморе Србије. Поседује лиценцу Инжењерске Коморе Србије за одговорног пројектанта телекомуникационих система и мрежа.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Досадашњи научно-истраживачки рад др Мирјане Симић-Пејовић припада области Телекомуникација. Кандидаткиња се бавила принципима позиционирања у радио системима, анализом савремених бежичних телекомуникационих система са посебним акцентом на област когнитивног радија, мерењем и квантификацијом електромагнетне емисије нејонизујућих извора, посебно базних станица мобилне телефоније, као и применом науке о подацима у анализи телекомуникационих мрежа.

Пре избора у звање доцента научно-истраживачки рад Мирјане Симић-Пејовић се доминатно односио на област позиционирања корисника у радио системима. Ипак, први научни радови кандидаткиње посвећени су детаљнијој анализи система мобилне телефоније тада актуелне генерације и аутоматизацији мерних система за потребе ове анализе. Резултати ових научних почетака кандидаткиње публиковани су кроз шест радова на конференцијама Телфор и Етран (радови М60.21, М60.23-27). Истраживања се затим преусмеравају на област којом ће се кандидаткиња доминантно бавити у целокупној досадашњој каријери, а то је област позиционирања мобилног корисника у радио системима. Из ове области настали су најважнији научни резултати, магистарски рад као и докторска дисертација. Почетна истраживања на ову тему усмерена су на анализу постојећих система за позиционирање, као критички осврт на основне недостатке истих. Стога су први радови из ове области публиковани на домаћим и међународним конференцијама (М60.22 и М30.22), од којих према подацима базе *Scopus* рад М30.22 има 14 хетероцитата. Први и до тада најзначајнији резултат из ове теме публикован је 2008. године у познатом међународном часопису *IEEE Communications Letters* (М20.15) који представља и суштину будуће докторске дисертације кандидаткиње. Рад предлаже нови алгоритам лоцирања корисника у ћелијским радио системима поступком сегментације простора. У овом раду је по први пут *Voronoi* теселација примењена у области позиционирања. Према подацима базе *Scopus* рад М20.15 има 15 хетероцитата. Битни резултати ове фазе истраживања којим се завршава период пре избора у звање доцента објављени су у још два рада у међународним часописима а односе се на примену пробабилистичког приступа за потребе лоцирања (М20.13-14), као и један рад у домаћем часопису М50.08. Према подацима базе *Scopus* радови М20.13 и М20.14 имају 9 и 2 хетероцитата, респективно.

Након избора у звање доцента истраживања се настављају у области позиционирања у радио системима, али и у области когнитивног радија као и интензивнија истраживања на пољу мерења и утицаја електромагнетне емисије нејонизујућих извора на животно окружење. У области позиционирања истраживања која су до тада углавном била усмерена на *outdoor* окружења проширују се и на област лоцирања у унутрашњости објеката (*indoor* услове), као и нека специфична окружења посебно проблематична за прецизнију локализацију као што је

ауто-пут (рад M20.11). Важно је нагласити да је у овом периоду велики број радова, посебно конференцијских, кандидаткиња објавила као резултат рада са својим студентима на свим нивоима студија (дипломске, мастер или докторске студије). У том смислу се посебно истиче рад у међународном часопису категорије M21, M20.12, конференцијски радови M30.11-16, M30.18, M30.20, M60.08-09 и M60.16 као и рад у домаћем часопису M50.04.

Као што је већ речено, у периоду након избора у звање доцента кандидаткиња се бави и истраживањима у области нове идеје у пројектовању радио система, когнитивном радију. Сама област је настала као резултат компромиса између потребе за све бољим и бржим сервисима намењеним мобилном кориснику, са једне стране, и чињенице да је слободног спектра као природног ресурса којег овакви сервиси захтевају све мање, са друге стране. За разлику од досадашње политике статичке доделе спектра, идеја у основи когнитивног радија подразумева динамичку доделу спектра, што у суштини води ка слободном приступу спектру. Почеци интересовања кандидаткиње за ову област резултирали су конференцијским радовима M30.10, M30.19 и M60.13-14. Најзад, велики део истраживања посвећен је и области утицаја електромагнетне емисије на животну средину, где је у сарадњи са колегом са Универзитета у Источном Сарајеву објављен већи број радова на домаћим и међународним конференцијама (M30.17, M60.07, M60.10-12, M60.15).

Од избора у звање ванредног професора кандидаткиња наставља истраживања у поменутих областима али отвара и неке нове. Рад на пољу когнитивног радија усмерава на област анализе спектра (*spectrum sensing*), конкретно, детектора енергије као једне од најпознатијих метода анализе спектра. Заједно са својим докторантом Радетом Божовићем (докторирао маја 2019. године) реализовала је оптимизован поступак за анализу спектра у когнитивном радију на бази примене детектора енергије. Оптимални праг детекције се одређује и динамички подешава решавањем у затвореној форми. При томе се не захтевају а priori информације о сопственом радио окружењу, већ се до свих релевантних параметера за анализу спектра долази естимацијом на основу примљеног сигнала. Као алтернатива оптимизованом поступку (за случај када нису испуњени услови за валидност таквог решења), развијени су и алгоритми на бази статистичке обраде сигнала путем естимације вредности кумуланата вишег реда и куртозиса, као и на бази примене комбинације поменутих статистика у јединствену тест статистику за анализу спектра. Резултати ових истраживања публиковани су кроз радове у међународним часописима M20.06 и M20.09, као и на међународној конференцији M30.04.

У области позиционирања истраживања су настављена у смеру примене хеуристичких алгорита за потребе пасивног лоцирања. У сарадњи са својом докторанткињом Мајом Росић (докторирала маја 2021. године) развијени су модификовани адаптивни хеуристички оптимизациони алгоритми за решавање постављених пасивних модела лоцирања, који остварују већу тачност и ефикасност при изналажењу непознате локације објекта за постављени мултимодални оптимизациони проблем пасивног лоцирања. Резултати овог истраживања публиковани су у *Springer* међународном часопису категорије M22, (M20.01), међународном часопису M20.05, међународним конференцијама M30.05 и M30.09 и домаћим часописима M50.02 и M50.03. Сличном тематиком у погледу примене хеуристичких алгорита у позиционирању бави се и са тренутно актуелним докторантом где су до сада публиковани радови у домаћем часопису M50.01 као и на домаћим конференцијама M60.02, M60.04-05.

Значајне резултате, посебно оне у сарадњи са колегама из Италије и Босне и Херцеговине, кандидаткиња је постигла у погледу истраживања утицаја електромагнетне емисије

нејонизујућих извора на животно окружење, која је појавом система пете генерације (5G) поновно актуелизована. Једини начин контроле електромагнетне емисије нејонизујућих извора (посебно базних станица мобилне телефоније) на људе и животно окружење јесу мерења интензитета електричног поља ових извора и провера да ли се налазе у прописаним границама. Проблем представљају велике варијације мерене величине која доста зависи и од доба дана када се мерења врше па остаје дилема шта узети као репрезент мерне величине на некој локацији од интереса. У циљу превазилажења овог проблема, у раду M20.07 (*Radiation protection dosimetry*) предложена је густина енергије као нова, тзв. интегрална мера укупне изложености мерне локације током дана, док су резултати поређења предложене и постојећих мера објављени су у раду M20.03, као и на предавању по позиву M60.03. Иако објављен 2019. године, рад M20.07 према подацима базе *Scopus* има већ има 2 хетероцитата. Анализа изложености људи електромагнетној емисији базних станица система треће (3G) и четврте (4G) генерације реализована је у сарадњи са колегама из Италије и публикована у познатом међународном часопису *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, M20.02.

Као најновији правац истраживачког интересовања кандидаткиње јесте примена науке о подацима у анализи телекомуникационих мрежа. У сарадњи са својим докторантом Стефаном Костићем развијен је модел који, на основу постојећих корисника који напуштају посматраног мобилног телекомуникационог оператора и њихових образаца комуникације, проактивно предвиђа нове клијенте који имају високу вероватноћу напуштања посматраног мобилног телекомуникационог оператора. Реализовани модел представљен је у међународном часопису категорије M22 (рад M20.04) а базиран је на принципима анализе друштвених мрежа, ненадгледаних метода машинског учења и теорији графова. Иако објављен 2020. године, према подацима базе *Scopus* већ има 3 хетероцитата. Резултати истраживања у овој области само са применом у банкарској индустрији публиковани су на међународној конференцији M30.07.

Вреди приметити да је кандидаткиња у периоду од избора у звање ванредног професора највећи број радова како у часописима тако и конференцијских објавила са својим студентима основних, мастер и докторских студија.

Комисија, на основу наведеног, налази да је научни рад кандидаткиње др Мирјане Симић-Пејовић остварен кроз квалитетне референце и усмерен ка ужој научној области телекомуникација, кроз више актуелних тема истраживања. Комисија такође оцењује да кандидаткиња има способност да уочи отворена питања у савременим истраживањима и да при томе предложи методе за њихово решавање, као и да организује и води младе истраживаче.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Мирјане Симић-Пејовић, Комисија оцењује да је кандидаткиња испунила све услове за избор у звање редовног професора, дефинисане важећим Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Подаци о испуњености услова прегледно су дати у следећој табели:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука • из уже научне области за коју се бира,	Да	Одбранила докторат из уже научне области за коју се бира

<p>стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању,</p> <ul style="list-style-type: none"> или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области. 		(телекомуникације) на Електротехничком факултету у Београду 2010. године.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	<p>Просечна оцена у петогодишњем периоду: 4.796.</p> <p>По годинама:</p> <p>2016/17 просечна оцена: 4.76</p> <p>2017/18 просечна оцена: 4.74</p> <p>2018/19 просечна оцена: 4.85</p> <p>2019/20 просечна оцена: 4.74</p> <p>2020/21 просечна оцена: 4.89</p>
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Редовно испуњава своје радне обавезе.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Просечно ангажовање које је имала у претходном изборном периоду није било мање од 6,6 часова активне наставе седмично.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Покренула је нове изборне предмете и за њих конципирала лабораторијске вежбе. Реформисала је неке постојеће обавезне курсеве и прилагодила их настави телекомуникација на нематичним одсецима. Био је ментор завршних радова на свим нивоима студија.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 30 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање четири бода за вођење докторских дисертација и два бода за вођење мастер или магистарских радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у	Да	<p>Била је ментор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 111 завршних и дипломских радова (105 завршних и 6 дипломских радова) - 60 мастер радова - 2 магистарска рада - 2 докторске дисертације

периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.		(УКУПНО 250 бодова) Такође је учествовала у комисијама за оцену и одбрану радова.
У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Уколико је у последњем петогодишњем периоду за предмете које кандидат треба да предаје недостајао уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници других аутора који се користе у настави, кандидат у периоду од првог избора у наставничко звање мора имати објављену монографију домаћег или међународног значаја из уже научне области за коју се бира.	Да	Објавила је 2 уџбеника за предмете које треба да предаје, чију је употребу у настави одобрило ННВ.
Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два рада из уже научне области за коју се бира. Најмање један од тих радова је категорије M21 или M22, што се може заменити, уз образложење комисије за писање реферата, једним радом категорије M23 уколико кандидат има изузетне успехе у настави, пројектима, стручном раду у складу са чланом 25 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.	Да	У наведеном периоду је објавила 9 радова (6,083 екв. поена), од којих су 2 рада у часопису категорије M22. Сви радови су из уже научне области за коју се бира (телекомуникације).
У целом опусу има ефективно најмање шест научних радова објављених у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање три из уже научне области за коју се бира.	Да	Укупно је објавила 15 радова у часописима са <i>JCR</i> листе, сви су из области за коју се бира (телекомуникације).
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	Има 3 рада у часописима са <i>JCR</i> листе из области за коју се бира (телекомуникације) на којима је првопотписани аутор.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, има најмање два научна рада на међународним научним скуповима и најмање два научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународним научним скуповима може се заменити са два научна рада на	Да	У периоду од првог избора у звање ванредног професора има 9 радова на међународним и 5 на домаћим научним скуповима; 2 су по позиву. Укупно је објавила 49 радова

домаћим скуповима. У периоду од првог избора у звање ванредног професора има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима, од којих једно мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународној или домаћој конференцији из научне области за коју се бира. У целом опусу има најмање десет научних радова на међународним или домаћим скуповима.		на међународним или домаћим скуповима.
Има најмање десет хетероцитата.	Да	На Скопусу има 67 хетероцитат.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да	Рецензирала је радове у више часописа и конференција.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 24 истраживач-месеца, или руководио бар једним пројектом, са укупним трајањем руковођења на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	Да	Учесница је на једном пројекту технолошког развоја у укупном трајању 40 истраживач-месеци.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за	Да Да	Учесница је више домаћих и међународних скупова. Била је ментор и члан комисија

израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама;		за израду завршних радова на свим нивоима студија.
1.4. аутор или коаутор елабората или студија;		
1.5. руководиоца или сарадника у реализацији пројекта;	Да	Ангажована је на пројектима МПНТР.
1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројекта;	Да	Рецензент је већег броја радова у домаћим и међународним часописима и скуповима.
1.7. носилац лиценце;	Да	Има лиценцу одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система.
2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице:		
2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ;	Да	Руководилац модула Телекомуникације у оквиру Комисије за студије трећег степена.
2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници;		
2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета;		
2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената;		
2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично),		
2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке.		
3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у		

<p>земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:</p> <p>3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p>	Да	Коаутор је на више радова у међународним часописима и скуповима са сарадницима са Електротехничког факултета у Источном Сарајеву, БИХ
<p>3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p>	Да	<p>- Ментор је докторске дисертације на Електротехничком факултету у Бањој Луци, БИХ</p> <p>- Била је председник комисије докторске дисертације на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву, БИХ</p> <p>- Била је ментор 2 магистарска рада на Електротехничком факултету у Бањој Луци и Источном Сарајеву</p> <p>- Била је члан комисије магистарског рада на Електротехничком факултету у Бањој Луци</p> <p>- Била је члан комисије за избор у звање наставника и сарадника на Електротехничком факултету у Бањој Луци</p>
<p>3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;</p>	Да	Члан је више домаћих и међународних професионалних удружења (Друштво за телекомуникације, IEEE, Инжењерска Комора Србије).
<p>3.4. учешће у програмима размене наставника и студената;</p> <p>3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;</p> <p>3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>		

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације, на неодређено време, јавила се једна кандидаткиња, др Мирјана Симић-Пејовић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија закључује да је она у свом досадашњем раду, а нарочито у периоду након избора у звање ванредног професора, остварила запажене резултате у свим сегментима који су од значаја за Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, и то на научном, образовном и стручном плану.

Кандидаткиња др Мирјана Симић-Пејовић, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду, испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету у Београду - Закона о високом образовању, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Комисија стога са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да изаберу др Мирјану Симић-Пејовић у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Београд, године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Александар Нешковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Милан Бјелица, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Гордана Гардашевић, редовни професор
Универзитет у Бањој Луци – Електротехнички
факултет