

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. др Мирјана Симић-Пејовић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Мирјана И. Симић-Пејовић
- Датум и место рођења: 29.06.1973. Шабац
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор, Катедра за телекомуникације
- Научна, односно уметничка област: Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1998.
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2006.
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације
Докторат:
- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2010.
- Наслов дисертације: Одређивање локације корисника у радио мрежама поступком сегментације простора
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- асистент-приправник: 07.10.1999.
- асистент: 21.12.2006. и 13.10.2009. (поновни избор)
- доцент: 08.07.2010.
- ванредни професор: 25.11.2016.

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	2016/17: 4.76 2017/18: 4.74 2018/19: 4.85 2019/20: 4.74 2020/21: 4.89 Просечна оцена у претходних 5 год: 4.796
3	Искуство у педагошком раду са студентима	22 године непрекидног рада у настави на Електротехничком факултету у Београду

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Била је ментор: - 111 завршних и дипломских радова (105 завршних и 6 дипломских радова) - 60 мастер радова - 2 магистарска рада - 2 докторске дисертације (УКУПНО 250 бодова)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Била је члан Комисије на 23 завршних и дипломских радова, 26 мастер радова, 1 магистарског рада и 6 докторских дисертација.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		

7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	13	Учесница је на једном националном пројекту технолошког развоја у укупном годишњем ангажовању 8 истраживач-месеци. Била је учесница једног међународног пројекта и већег броја комерцијалних пројеката и студија.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 уџбеника	Ауторка је два уџбеника који су наведени у прилогу.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	9 радова: 2 M22 7 M23	Од избора у звање ванредног професора објавила је укупно 9 радова у часописима са JCR листе, 2 категорије M22 и 7 категорије M23. Детаљан приказ дат је у прилогу.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	67	У бази <i>Scopus</i> има 67 хетероцитат.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	Укупно 49 радова на скуповима: 21 M33 1 M34 2 M61 25 M63	Има укупно 22 рада на међународним скуповима, од тога 9 од последњег избора у звање. Има укупно 27 радова на домаћим скуповима, од тога 5 од последњег избора у звање. Има 2 предавања по позиву на домаћим скуповима (M61) од последњег избора у звање. Радови су наведени у прилогу.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 уџбеник	Мирјана Симић-Пејовић, "Примена Фуријеове анализе у телекомуникацијама", Електротехнички факултет, Београд, 2021, ISBN: 978-86-7225-079-4.

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	12	У претходних 10 година, објавила је 12 радова у часописима са JCR листе, који су наведени у прилогу.
----	---	----	--

Прилози уз обавезне услове

Тачка 10 - Учешће на пројектима:

Национални пројекат (финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја):

10.1. "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).

Међународни пројекат:

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

Комерцијални пројекти и студије:

10.3. 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.

10.4. Мерење зоне покривања базних станица у мрежи мобилне телефоније јавног предузећа за телекомуникације "Телеком Србија" а.д. у Србији, 2000.

10.5. Преко двеста реализација детаљних анализа утицаја GSM/UMTS базних станица на животну средину, за потребе оператора Телеком, Мобтел, 2001-2004.

10.6. Претходна анализа утицаја на животну средину радио-релејне станице "Кумодраж (кота 335м)", ЈП "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ", 2002.

10.7. Анализа утицаја GSM базних станица на животну средину (фаза изградње Icdе i Пав - GSM мрежа Телеком Србија), Телеком Србија, 2004.

10.8. Процена вредности Телекома Србија, 2004, Катедра за Телекомуникације, ЕТФ Београд.

10.9. Идејни пројекат емисионе станице "Црвени Чот (кота 539м)", Радио Телевизија Србије, 2005.

10.10. Анализа утицаја електромагнетне емисије базних станица на животну средину, брошура за потребе оператора VIP Mobile, 2007.

10.11. Преко двеста реализација Студија о процени утицаја GSM/UMTS базних станица на животну средину, Телеком, Теленор (Мобтел), VIP Mobile, 2004-2009.

10.12. Више стотина реализација техничких контрола Главних пројеката за изградњу GSM базних станица и Главних пројеката дигиталних радио-релејних веза, за потребе оператора Телеком, VIP Mobile, 2005-2009.

10.13. 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.

Тачка 11 - Објављена наставна литература:

11.1. **Мирјана Симић-Пејовић**, "Принципи позиционирања у ћелијским радио системима", Електротехнички факултет, Београд, 2016, ISBN: 978-86-7225-061-9.

11.2. **Мирјана Симић-Пејовић**, "Примена Фуријеове анализе у телекомуникацијама", Електротехнички факултет, Београд, 2021, ISBN: 978-86-7225-079-4.

Тачка 14 - Радови категорије M20 објављени од последњег избора у звање:

14.1 М. 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.

14.2. 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.

14.3. 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.

14.4. 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.

14.5. 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.

14.6. 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.

14.7. 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.

14.8. 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.

14.9. 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.

Тачка 16.1 - Радови на међународним скуповима, категорија М30:

Радови објављени од последњег избора у звање:

16.1.1. **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

16.1.2. 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

16.1.3. 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

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

16.1.5. 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

16.1.6. 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

16.1.7. 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

16.1.8. M. Bjelica, N. Miljković, **M. Simić-Pejović**, "Unobtrusive human activity recognition", *BelBi - Belgrade Bioinformatics Conference 2018*, Belgrade, Jun, 2018, ISBN: 2334-6590. M34

16.1.9. 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

Радови објављени пре последњег избора у звање:

16.1.10. 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

16.1.11. 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

16.1.12. 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

16.1.13. 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

16.1.14. 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

16.1.15. 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

16.1.16. 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/TELSIKS.2015.7357834, ISBN:978-1-4673-7516-0. M33

16.1.17. 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

16.1.18. **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

16.1.19. 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

16.1.20. Bojan R. Ignjatović, Bojan B. Andjelinić, **Mirjana I. Simić**. "Impact of the user orientation on WLAN positioning based on 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

16.1.21. 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

16.1.22. 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

Тачка 16.2 - Радови на домаћим скуповима, категорија М60:

Радови објављени од последњег избора у звање:

16.2.1. **M. Simić-Pejović**, P. Pejović, M. Bjelica, "Laboratorijske вежбе 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

- 16.2.2. 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
- 16.2.3. **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
- 16.2.4. 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
- 16.2.5. 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

Radovi objavljeni pre poslednjeg izbora u zvanje:

- 16.2.6. 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
- 16.2.7. 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
- 16.2.8. Jelena Sretenović, Stefan Kostić, **Mirjana Simić**, "Eksperimentalna analiza pozicioniranja primenom centroid metode sa težinskim koeficijentima," 59. konferencija ETRAN, Srebrno Jezero, Jun 2015. M63
- 16.2.9. **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
- 16.2.10. 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
- 16.2.11. 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
- 16.2.12. Darko Šuka, Petar Mededović, **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
- 16.2.13. Srđan Brkić, Dajana Lazarević, **Mirjana Simić**, "Procjena 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
- 16.2.14. Milan Bjelica, **Mirjana Simić**, "Realizacija video-streaminga u kognitivnom radiju," 57. konferencija ETRAN, Zlatibor, Jun 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6. M63
- 16.2.15. Darko S. Šuka, Petar S. Mededović, **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
- 16.2.16. **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
- 16.2.17. 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
- 16.2.18. **Mirjana Simić**, "Određivanje lokacije korisnika u radio mrežama postupkom segmentacije prostora," , "19th Telecommunications Forum TELFOR, Nov. 2011, ISBN: 978-1-4577-1498-6. M61
- 16.2.19. Milan Bjelica, **Mirjana Simić**, Predrag Pejović "Procjena servisne zone bazne stanice metodama kombinatorne geometrije," 19th Telecommunications Forum TELFOR, pp. 505-508, Nov. 2011, ISBN: 978-1-4577-1498-6. M63
- 16.2.20. 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
- 16.2.21. Miroslav Petković, **Mirjana Simić**, Mladen Koprivica, Nataša Nešković, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, "Sistem za automatsko merenje intenziteta električnog polja realizovan korišćenjem sprekralnog analizatora PROTEK 3201", ETRAN 2005, Budva. M63

- 16.2.22. **Mirjana Simić**, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, Radovan Jovanović, Miloš Borenović, "Pozicioniranje u ćelijskom sistemu", *TELFOR 2004*, Beograd. M63
- 16.2.23. **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
- 16.2.24. Dušan Radović, **Mirjana Simić**, "System for automatic measurement of signal level in GSM 900/1800 channel with GPS localization", *TELFOR 2002*, Beograd. M63
- 16.2.25. Mladen Koprivica, **Mirjana Simić**, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, "Merenje raspoloživosti i kvaliteta servisa u GSM sistemu", *ETRAN 2002*, Teslić. M63
- 16.2.26. Rastko Živanović, **Mirjana Simić**, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, "Automatski sistem za merenje nivoa GSM signala sa GPS lokalizacijom", *TELFOR 2001*, Beograd. M63
- 16.2.27. **Mirjana Simić**, Rastko Živanović, Aleksandar Nešković, Đorđe Paunović, "Sistem za automatsko merenje nivoa električnog polja sa GPS lokalizacijom", *TELFOR 2000*, Beograd. M63

Тачка 18 - Радови којим се кандидат квалификује за менторство докторских дисертација:

- 18.1. 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).
- 18.2. 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).
- 18.3. 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).
- 18.4. 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).
- 18.5. 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).
- 18.6. 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).
- 18.7. 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).
- 18.8. 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).
- 18.9. 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).
- 18.10. 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.
- 18.11. 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.
- 18.12. 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.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Прилози уз изборне услове

1.2. Учесница је више домаћих и међународних скупова, председавала сесијама на Међународном телекомуникационом форуму TELFOR.

1.3. Била је ментор и члан комисија за израду завршних радова на свим нивоима студија.

1.5. Ангажована је на пројектима МПНТР.

1.6. Рецензент је већег броја радова у домаћим и међународним часописима и скуповима.

1.7. Има лиценцу одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система.

2.1. Руководилац модула Телекомуникације у оквиру Комисије за студије трећег степена.

3.1. Коаутор је на више радова у међународним часописима и скуповима са сарадницима са Електротехничког факултета у Источном Сарајеву, БИХ

3.2. - Ментор је докторске дисертације на Електротехничком факултету у Бањој Луци, БИХ.
 - Била је председник комисије докторске дисертације на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву, БИХ.
 - Била је ментор 2 магистарска рада на Електротехничком факултету у Бањој Луци и Источном Сарајеву.
 - Била је члан комисије магистарског рада на Електротехничком факултету у Бањој Луци.
 - Била је члан комисије за избор у звање наставника и сарадника на Електротехничком факултету у Бањој Луци.

3.3. Члан је више домаћих и међународних професионалних удружења (Друштво за телекомуникације, IEEE, Инжењерска Комора Србије).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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.

Место и датум: _____

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