

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 Универзитета у Београду број 2500/2 од 06.12.2016. 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 публикацији Послови број 702 од 30.11.2016. године пријавила се једна кандидаткиња и то др Наташа Нешковић, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да др Наташа Нешковић, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Наташа Нешковић је рођена 1969. год. у Краљеву. Гимназију у Краљеву успешно је завршила 1988. године. За постигнуте резултате у средњој школи награђена је Вуковом дипломом. Студије на Електротехничком факултету у Београду започела је 1988. године и дипломирала је септембра 1993. године на профили за Електронику и телекомуникације, са општим успехом 8.71 у току студија. Дипломски рад „Пројектовање балансног модулатора програмским пакетом ТИНА” оцењен је највишом оценом 10. Последипломске студије на Електротехничком факултету, смер Телекомуникације, уписала је у новембру 1993. године. Магистарску тезу под називом „Модел предикције нивоа електричног поља у микроћелији у опсегу 900 MHz” одбранила је 12.04.1997. године.

Докторску дисертацију под називом „Нови мултикритеријумски алгоритам за оптимално просторно-фреквенцијско пројектовање савремених мобилних ћелијских радио-система у реалном клатерском окружењу” одбранила је на Електротехничком факултету у Београду јула 2003. године.

Стручни испит прописан за дипломираног инжењера електротехнике (за електронику и телекомуникације) на основу кога се стиче овлашћење за пројектовање положила је 24.12.1998. године.

У току школских 93/94 и 94/95, као стипендиста Министарства за науку и технологију, радила је при Катедри за Телекомуникације. Марта 1995. год. запослена је у својству асистента приправника на Катедри за Телекомуникације. У марту 1998. год. унапређена је у звање асистента, у мају 2004. год. у звање доцента, а у јулу 2012. год. у звање ванредног професора у коме се и сада налази.

Наташа Нешковић је удата и мајка два дечака (19 и 12 година).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

- [1] Н. Нешковић, „Модел предикције нивоа електричног поља у микроћелији у опсегу 900 MHz”, магистарска теза одбрањена 12. априла 1997. год. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

- [2] Н. Нешковић, „Нови мултикритеријумски алгоритам за оптимално просторно-фреквенцијско пројектовање савремених мобилних ћелијских радио-система у реалном клатерском окружењу”, докторска дисертација одбрањена 10. јула 2003. год. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учешће у настави

У току целог периода запослења на Електротехничком факултету у Београду, Н. Нешковић је пре свега учествовала у настави (прво као сарадник у лабораторији, потом је држала вежбе „на табли” и, коначно, као самостални наставник) на групи предмета из области Радио-комуникација. На почетку свог ангажовања на Електротехничком факултету, у периоду од неколико година, Н. Нешковић је активно учествовала на извођењу лабораториских вежби из предмета Основи телекомуникација и Дигитална обрада сигнала, као и лабораторијских вежби и вежби „на табли” из предмета Радиотехника и Телекомуникациона електроника.

Наташа Нешковић је осмислила и тренутно изводи наставу из више предмета:

- Радио технологије (основне студије, 4. година, обавезни предмет на смеру Радио комуникације и изборни за друге смерове у оквиру Телекомуникација; мастер студије, 1. година, изборни предмет),
- Усмерене радио везе (основне студије, 4. година, изборни предмет; мастер студије, 1. година, изборни предмет),
- Бежичне мреже (мастер студије, 1. година, изборни предмет)
- Бежичне информационе мреже (докторске студије)
- Савремене радио технологије (докторске студије).

У сарадњи са другим наставником, Н. Нешковић учествује у извођењу наставе из предмета Телекомуникациони системи (основне студије, 3. година, обавезни предмет).

Н. Нешковић је уз друге колеге значајно допринела осавремењавању Лабораторије за радио комуникације, тако да она данас представља једну од најопремљенијих универзитетских лабораторија из области радио комуникација на нашим просторима. У протеклих десетак година у лабораторију је уложено преко €550.000. Набављена опрема између осталог обухвата:

- GSM базна станица,
- UMTS базна станица,
- Huawei eLTE Rapid System - poslovni mobilni radio sistem,
- PDH радио-релејни линк,
- SDH STM-1 радио-релејни линк,
- Специјализовани мерни радио систем Rohde&Schwarz (TSMU Network analyzer, WCDMA PN Scanner, GSM Network Scanner, WCDMA BCH demodulator, GSM-network quality analysis, Handover/Neighbourhood analysis, TSMU-DVB test receiver, GPS, EMI test receiver 9 kHz - 7 GHz) , са ROMES софтвером за аутоматску аквизицију података,
- Rohde&Schwarz FSH6 Handheld Spectrum Analyzer (100kHz do 6GHz)... два комада,
- Rohde-Schwarz FSP7 Spectrum Analyzer (9kHz do 7GHz),
- Rohde-Schwarz FSP13 Spectrum Analyzer (9kHz do 13GHz),
- Rohde&Schwarz FSU26 Spectrum Analyzer (20Hz do 26.5GHz),
- Rohde&Schwarz ZVA24 Vector Network Analyzer (300kHz do 24GHz),
- Agilent Technologies E4407B Measuring receiver (9kHz-26.5GHz),
- Narda EMR300 broadband measuring receiver,
-

Заједно са другим колегама, Н. Нешковић је развила нову генерацију модерних лабораторијских вежби базираних на рачунарском управљању савременим мерним инструментима, развоју специјализованог апликативног софтвера и коришћењу демонстрационих интерактивних наставних РС програма.

За потребе реализације наставе из предмета: Радио технологије, Усмерене радио везе, Бежичне мреже и Телекомуникациони системи (део предмета за који је одговорна), Н. Нешковић је

припремила PowerPoint презентације које у потпуности покривају наставу из наведених предмета (презентације се могу наћи на сајту telekomunikacije.etf.rs/predmeti.htm).

Н. Нешковић је написала уџбеник под називом „Усмерене радио везе“ који је намењен настави из истоименог предмета који се држи на четвртој години основних студија и на петој години дипломских-мастер студија. За потребе предмета Бежичне мреже, који се држи на дипломским-мастер студијама, Н. Нешковић је написала књигу „Локалне бежичне мреже”.

Кандидаткиња је све своје обавезе у настави извршавала савесно и квалитетно.

В.2. Уџбеници

В.2.1. Уџбеник објављен у последњих пет година

Наташа Нешковић, „ЛОКАЛНЕ БЕЖИЧНЕ МРЕЖЕ“, *Академска мисао*, Београд, октобар 2016, ISBN: 978-86-7466-641-8. Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду одобрило је штампање. (Уџбеник је намењен настави из предмета Бежичне мреже који се држи на дипломским-мастер студијама.)

В.2.2. Уџбеник објављен пре избора у звање ванредног професора

Наташа Нешковић, „УСМЕРЕНЕ РАДИО ВЕЗЕ“, *Академска мисао*, Београд, 2011, ISBN: 978-86-7466-412-4. Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду одобрило је штампање. (Уџбеник је намењен настави из предмета Усмерене радио везе који се држи на четвртој години основних студија и на петој години дипломских-мастер студија.)

В.3. Студентске анкете

Од стране студената увек је добијала високе оцене - просечна 4.6, распон од 4.4 до 4.9 (према доступним подацима за последњих 5 школских година од 2010. до 2015.).

В.4. Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

Др Н. Нешковић је била ментор за једну одбрањену докторску дисертацију на Електротехничком факултету у Београду:

- Марија Малнар: „Оптимизација протокола и метрика рутирања за вишеканалне вишеинтерфејсне бежичне *mesh* мреже” (дисертација одбрањена 21.05.2015. године).

Менторство одбрањених магистарских теза: 1.

Менторство одбрањених мастер радова: 66.

Менторство одбрањених дипломских радова старих петогодишњих студија: 19.

Менторство одбрањених дипломских радова нових четворогодишњих студија: 56.

Н. Нешковић је била члан комисија за одбрану 4 докторске дисертације, 9 магистарских теза, 75 мастер радова и 23 дипломска рада на Електротехничком факултету у Београду. У овом погледу треба истаћи коменторство на универзитету *University of Westminster, London, UK* за докторску дисертацију колеге Милана Чабаркапе: „*Digital Predistortion of RF Amplifiers Using Baseband Injection for Mobile Broadband Communications*“ (дисертација одбрањена 01.07.2014. године).

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Н.Нешковић је аутор 110 научних радова објављених у: еминентним међународним часописима са „*impact factorom*”-ом (укупно 21, у последњих пет година 16), еминентним међународним електронским часописима (укупно 1, раније, пре више од пет година), домаћим часописима (укупно 7, у последњих пет година 1), зборницима радова са међународних конференција (укупно 25, у последњих пет година 12) и зборницима са домаћих конференција (укупно 56, у последњих пет година 15).

Г.1. Библиографија научних и стручних радова у последњих пет година

Г.1. 1. Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорија M20

- [1] M. Koprivica, V. Slavkovic, **N. Neskovic**, A. Neskovic, "Statistical Analysis of Electromagnetic Radiation Measurements in the Vicinity of GSM/UMTS Base Station Installed on Buildings in Serbia", *Radiation Protection Dosimetry*, Vol. 168, No. 4, pp. 489-502, March, 2016, ISSN: 0144-8420, Doi: 10.1093/rpd/ncv372, Impact Factor (2015): 0.894, Kategorija časopisa: M22.
- [2] M. Koprivica, M. Petric, **N. Neskovic**, A. Neskovic, "Statistical Analysis of Electromagnetic Radiation Measurements in the Vicinity of Indoor Microcell GSM/UMTS Base Stations in Serbia, STATIONS IN SERBIA", *Bioelectromagnetics*, Vol. 37, No. 1, pp. 69-76, January, 2016, ISSN: 0197-8462, Doi: 10.1002/bem.21946, Impact Factor (2015): 1.583, Kategorija časopisa: M22.
- [3] N. Maletić, M. Čabarkapa, **N. Nešković**, Đ. Budimir, "Hardware impairments impact on fixed-gain AF relaying performance in Nakagami-m fading", *Electronics Letters*, Vol. 52, No. 2, pp. 121 - 122, January 2016, ISSN: 0013-5194, Doi: 10.1049/el.2015.3378, Impact Factor (2015): 0.854, Kategorija časopisa: M23.
- [4] N. Maletić, M. Čabarkapa, **N. Nešković**, "Performance of fixed-gain amplify-and-forward nonlinear relaying with hardware impairments", *International Journal of Communications Systems*, pp. 1-16, Nov. 2015, ISSN: 1074-5351, Doi: 10.1002/dac.3102, Impact Factor: 1.099, Kategorija časopisa: M22.
- [5] M. Koprivica, A. Nešković, **N. Nešković**, "Conversion from Mono-axial to Isotropic Measurements for Assessing Human Exposure to Electromagnetic Fields of GSM/DCS/UMTS Base", *Annales des Telecommunications - Annals of Telecommunications*, Vol. 70, No. 9, pp. 407-414, October 2015, ISSN: 0003-4347, Doi: 10.1007/s12243-015-0463-x, Impact Factor: 0.722, Kategorija časopisa: M23.
- [6] A. Anastasijević, D. Čoja, **N. Nešković**, A. Nešković, Dj. Budimir, "Joint Power Amplifier and I/Q Modulator Impairments Modelling and Compensation for LTE Transmitters Using Artificial Neural Networks", *AEU-International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 69, No. 2, pp. 529-538, Feb. 2015, ISSN: 1434-8411, Doi: 10.1016/j.aeue.2014.11.005, Impact Factor: 0.786, Kategorija časopisa: M23.
- [7] M. Petrić, A. Nešković, **N. Nešković**, M. Borenović, "SVM-based Models for Mobile Users' Initial Position Determination", *Journal of Navigation*, Vol. 67, pp. 950-966, 2014, ISSN: 0373-4633, Doi: 10.1017/S0373463314000393, Impact Factor: 0.949, Kategorija časopisa: M21.
- [8] M. Malnar, **N. Nešković**, A. Nešković, "A New Quality of Service Aware Multi-channel Multi-interface Link Layer Protocol for Wireless Mesh Networks", *Wireless Networks*, pp. 101-112, Sep. 2014, ISSN: 1022-0038, Doi: 10.1007/s11276-014-0818-7, Impact Factor: 0.961, Kategorija časopisa: M22.
- [9] M. Malnar, **N. Nešković**, A. Nešković, "Novel Power-based Routing Metrics for Multi-channel Multi-interface Wireless Mesh Networks", *Wireless Networks*, Vol. 20, No. 1, pp. 41-51, Jan. 2014, ISSN: 1022-0038, Doi: 10.1007/s11276-013-0587-8, Impact Factor: 0.961, Kategorija časopisa: M22.
- [10] N. Tomašević, A. Nešković, **N. Nešković**, "Artificial Neural Network Based Simulation of Correlated Short-term Fading", *AEUE - International Journal of Electronics and Communications (AEÜ-Archiv f. Elektronik u. Übertragungstechnik)*, Vol. 68, No. 4, pp. 301-311, Apr. 2014, ISSN: 1434-8411, Doi: 10.1016/j.aeue.2013.09.011, Impact Factor: 0.601, Kategorija časopisa: M23.
- [11] M. Koprivica, **N. Nešković**, A. Nešković, Đ. Paunović, "Statistical Analysis of Electromagnetic Radiation Measurements in the Vicinity of GSM/UMTS Base Station Antenna Masts", *Radiation Protection Dosimetry*, Vol. 158, No. 3, pp. 263-275, Feb. 2014, ISSN: 0144-8420, Doi: 10.1093/rpd/nct230, Impact Factor: 0.913, Kategorija časopisa: M22.

- [12] V. Slavković, A. Nešković, **N. Nešković**, “Microcell Prediction Model Based on Support Vector Machine Algorithm”, *Annales des Telecommunications - Annals of Telecommunications*, Vol. 69, No. 1-2, pp. 123-129, Feb. 2014, ISSN: 0003-4347, Doi: 10.1007/s12243-013-0356-9, Impact Factor: 0.699, Kategorija časopisa: M23.
- [13] M. Čabarkapa, **N. Nešković**, Đ. Budimir, A generalized 2-D linearity enhancement architecture for concurrent dual-band wireless transmitters, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, Vol. 61, No. 12, pp. 4579 - 4590, December, 2013, Doi: 10.1109/TMTT.2013.2287679, ISSN:0018-9480, Impact Factor: 2.943, Kategorija časopisa: M21.
- [14] M. Borenović, A. Nešković, **N. Nešković**, “Vehicle Positioning Using GSM and Cascade-Connected ANN Structures”, *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, Vol. 14, No. 1, pp. 34-46, Mar. 2013, ISSN: 1524-9050, Doi: 10.1109/TITS.2012.2207116, Impact Factor: 2.472, Kategorija časopisa: M21A.
- [15] M. Čabarkapa, **N. Nešković**, A. Nešković, Dj. Budimir, “Adaptive Nonlinearity Compensation Technique for 4G Wireless Transmitters”, *Electronics Letters*, Vol. 48, No. 20, pp. 1308-1309, Sep. 2012, ISSN: 0013-5194, Doi: 10.1049/el.2012.2829, Impact Factor: 1.038, Kategorija časopisa: M22.
- [16] N. Tomašević, A. Nešković, **N. Nešković**, “Artificial Neural Network Based Approach to EEG Signal Simulation”, *International Journal of Neural Systems*, Vol. 22, No. 3, pp. 391-398, Jun 2012, ISSN: 0129-0657, Doi: 10.1142/S0129065712500086, Impact Factor: 5.054, Kategorija časopisa: M21A.

Г.1. 2. Радови објављени у домаћим часописима, категорија М50

- [1] Marija Malnar, **Nataša Nešković**, PREGLED METRIKA RUTIRANJA ZA VIŠEKANALNE VIŠEINTERFEJSNE BEŽIČNE MESH MREŽE, VOJNOTEHNIČKI GLASNIK - Ministarstvo odbrane Republike Srbije, Vol. 3(63), pp. 42-62, септембар 2015, ISSN: print: 0042-8469, online: 2417-4753,UDC/COBISS:UDC623+355/359,Web:http://www.vtg.mod.gov.rs/arhiva/2015/vojnotehnicki-glasnik-3-2015.html#_VkiFpr8-SFU, Kategorija časopisa: M52.

Г.1. 3. Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорија М30

- [1] M. Malnar, **N. Nešković**, A. Nešković, “Optimization of Routing Protocols and Metrics for Multi-Channel Multi-Interface Wireless Mesh Networks”, 23rd *Telecommunication Forum (TELFOR 2015)*, 24-25 November 2015, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377437, Kategorija: M31, (*Invited Paper*).
- [2] M. Petrić, A. Nešković, **N. Nešković**, “Dynamic k Nearest Neighbours Model for Mobile User Indoor Positioning”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2015, DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377439, Web: <http://www.telfor.org>, KATEGORIJA: M33.
- [3] A. Anastasijević, D. Čoja, **N. Nešković**, A. Nešković, D. Budimir: “MODELLING AND COMPENSATION OF POWER AMPLIFIER DISTORTION FOR LTE SIGNALS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS”, INFOTEH 2015, Jahorina, BiH, mart 2015, ISBN: 978-99955-763-6-3, Web: <http://www.infoteh.rs.ba/rad/2015/KST/KST-8.pdf>, KATEGORIJA: M33.
- [4] N. Tomašević, A. Nešković, **N. Nešković**, “Artificial Neural Network based Simulation of Short-term Fading in Mobile Propagation Channel”, *Proceedings of 22nd Telecommunications Forum (TELFOR 2014)*, pp. 206-212, Nov. 2014, Beograd, Srbija, ISBN: 978-1-4799-6190-0, Doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034390, Kategorija: M31, (*Invited Paper*).

- [5] J. Mijuskovic, B. Bukvic, **N. Neskovic**, N. Males-Ilic, D. Budimir, "Compensation of Nonlinear Distortion in RF Power Amplifiers by Injection for LTE Applications", *IEEE 22nd Telecommunication Forum (TELFOR 2014)*, 25-27 November 2014, Belgrade, Serbia, DOI: 10.1109/TELFOR.2014.7034422, Kategorija: M33.
- [6] M. Petrić, A. Nešković, **N. Nešković**, M. Borenović, "RSS-based SVR Models for GSM and DCS Mobile Users' Localization", *Proceedings of EUROCON 2013, IEEE Region 8 conference*, pp. 591-596, Jul 2013., Zagreb, Hrvatska, ISBN: 978-1-4673-2230-0, Doi:10.1109/EUROCON.2013.6625041, Kategorija: M33.
- [7] M. Čabarkapa, **N. Nešković**, D. Budimir, "2-D nonlinearity Compensation Technique for Concurrent Dual-band Wireless Transmitters", pp. 1 - 3, *IEEE International Microwave Symposium 2013*, Seattle, WA, USA, Jun, 2013, Web: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6697640>, Doi: 10.1109/MWSYM.2013.6697640, KATEGORIJA: M33.
- [8] B. Bukvic, **N. Neskovic**, and D. Budimir, "Reconfigurable Matching Networks for Wireless Transmitters", 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, July 7-12, 2013, Lake Buena Vista, Florida, USA. ISSN: 1522-3965, Web:<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6711057&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel7%2F6685975%2F6710651%2F06711057.pdf%3Farnumber%3D6711057> Doi:10.1109/APS.2013.6711057, KATEGORIJA: M33.
- [9] M. Božić, M. Čabarkapa, **N. Nešković**, A. Nešković, D. Budimir, "Evaluation of nonlinear distortion in MIMO transmitters", *Proceedings of 42nd European Microwave Conference (EuMC2012)*, pp. 908-911, Okt. 28 - Nov. 2 2012, Amsterdam, Holandija, ISBN: 978-1-4673-2215-7, Kategorija: M33.
- [10] M. Čabarkapa, M. Božić, **N. Nešković**, A. Nešković, D. Budimir, "Compensation of undesired effects in MIMO wireless transceivers", *Proceedings of IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC//USNC/URSI National Radio Science Meeting (APS2012)*, pp. 1-2, Jul 2012, Čikago, SAD, ISSN: 1522-3965, Doi: 10.1109/APS.2012.6348077, Kategorija: M33.
- [11] A. Nešković, **N. Nešković**, M. Koprivica, D. Paunović, "Electromagnetic radiation of GSM/UMTS base station", *X International Symposium on Information and Communication*, INTSIKT 2014, Jun 2014, Tuzla, Bosna i Hercegovina, Kategorija: M31, (*Invited lecture*).
- [12] **N. Nešković**, A. Nešković, M. Koprivica, D. Paunović, "Electromagnetic radiation in the vicinity of GSM/UMTS base station", *3rd Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2014)*, Jun 2014, Budva, Crna Gora, ISBN: 978-1-4799-4827-7, Doi: 10.1109/MECO.2014.6862733, Kategorija: M31, (*Invited lecture*).

Г.1. 4. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорија М60

- [1] M. Malnar, **N. Nešković**, N. Jevtić, „QoS-HMCP PROTOKOL ZA VIŠEKANALNE VIŠEINTERFEJSNE BEŽIČNE MESH MREŽE”, *POSTEL 2015*, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 1-2. Dec. 2015. - Rad po pozivu, web:<http://postel.sf.bg.ac.rs>, KATEGORIJA: M61.
- [2] A. Nikolić, R. Antić, B. Babić, N. Miladinović, **N. Nešković**, A. Anastasijević, M. Minić, Z. Simeunović: „On-line dijagnostika hlađenja energetskih transformatora u TE Kostolac A pomoću sistema bežičnih senzorskih mreža”, 32. *savetovanje CIGRE Srbija*, Zlatibor, Srbija, maj 2015, ISBN: 978-86-82317-77-7 Web:<http://www.cigresrbija.rs/doc/Savetovanja%20JUKO%20CIGRE%20i%20CIGRE%20Srbija%201953%20-%202015.pdf>, KATEGORIJA: M63.

- [3] N. Maletić, M. Čabarkapa, **N. Nešković**, A. Nešković i D. Budimir, „Uticaj nelinearnog releja na vjerovatnoću otkaza kooperativnog AF sistema”, *Proceedings of TELFOR*, 23rd Telecommunication Forum (TELFOR 2015), 24-25 November 2015, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.rs>, KATEGORIJA: M63.
- [4] М. Петрић, А. Нешковић, **Н. Нешковић**, М. Бореновић, „Одређивање позиције мобилног корисника коришћењем Support Vector Regression алгоритма и α - β филтра”, *Зборник радова Инфотех Јахорина 2014*, Вол. 13, пп. 527-532, Мар. 2014, Јахорина, Босна и Херцеговина, ИСБН: 978-99955-763-3-2, Категорија: М63.
- [5] В. Славковић, А. Нешковић, **Н. Нешковић**, „Одређивање оптималног интервала усредњавања брзог фединга у индоор условима пропагације”, *Зборник радова Инфотех Јахорина 2014*, Вол. 13, пп. 366-369, Мар. 2014, Јахорина, Босна и Херцеговина, ИСБН: 978-99955-763-3-2, Категорија: М63.
- [6] М. Петрић, А. Нешковић, **Н. Нешковић**, М. Бореновић, „Анализа утицаја квалитета сигнала ГСМ/ДЦС базних станица на одређивање позиције мобилних корисника коришћењем Support Vector Regression алгоритма”, *Зборник радова Инфотех Јахорина 2013*, Вол. 12, пп. 322-327, Мар. 2013, Јахорина, Босна и Херцеговина, ИСБН: 978-99955-763-1-8, Категорија: М63.
- [7] М. Јанјић, **N. Nešković**, „Uparedna analiza tehnika za redukciju PAPR OFDM signala”, *Proceedings of TELFOR*, November 2013, Beograd, Kategorija: M63.
- [8] **N. Nešković**, M. Malnar, N. Jevtić, „Strategije dodele kanala u višekanalnim bežičnim mesh mrežama”, *Zbornik radova 31. simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, POSTEL 2013*, Beograd, pp. 267-276, (rad po pozivu), Kategorija: M61.
- [9] В. Славковић, А. Нешковић, **Н. Нешковић**, „Indoor модел предикције нивоа електричног поља базиран на СВМ алгоритму”, *Зборник радова Инфотех Јахорина 2013*, Вол. 12, пп. 408-412, Мар. 2013, Јахорина, Босна и Херцеговина, ИСБН: 978-99955-763-1-8, Категорија: М63.
- [10] М. Петрић, **Н. Нешковић**, А. Нешковић, М. Бореновић, „Позиционирање мобилних GSM и UMTS корисника коришћењем Support Vector Regression методе”, *Proceedings of 20th Telecommunications Forum* (ТЕЛФОР 2012), пп. 428-431, Нов. 2012, Београд, Србија, ИСБН: 978-1-4673-2983-5, Дои: 10.1109/ТЕЛФОР.2012.6419238, Категорија: М63.
- [11] М. Петрић, **Н. Нешковић**, А. Нешковић, М. Бореновић, „Одређивање позиције мобилних ГСМ корисника коришћењем Support Vector Regression методе”, *Зборник радова Инфотех Јахорина 2012*, Вол. 11, пп. 302-306, Мар. 2012, Јахорина, Босна и Херцеговина, ИСБН: 978-99938-624-8-2, Категорија: М63.
- [12] В. Славковић, А. Нешковић, **Н. Нешковић**, „Модел предикције нивоа електричног поља у микроћелији базиран на SVM алгоритму”, *Зборник радова Инфотех Јахорина 2012*, Вол. 11, пп. 234-238, Мар. 2012, Јахорина, Босна и Херцеговина, ИСБН: 978-99938-624-8-2, Категорија: М63.
- [13] Ј. Никчевић, **N. Nešković**, „Analiza energetski efikasnog MAC protokola za bežične senzorske mreže”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2012, Kategorija: M63.
- [14] В. Буковић, **N. Nešković**, Дј. Будимир, “Reconfigurable RF Power Amplifiers for Wireless Transmitters”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2012, Kategorija: M63.
- [15] М. Васковић, М. Čabarkapa, **N. Nešković**, Д. Будимир, „Modelovanje pojačavača snage robusnom metodom estimacije parametara”, *ETRAN 2012*, Zlatibor 11-14. jun, Kategorija: M63.

Г.2. Библиографија научних и стручних радова пре избора у звање ванредног професора

Г.2. 1. Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорија M20

- [1] N. Nešković, M. Koprivica, A. Nešković, Đ. Paunović, "Improving the Efficiency of Measurement procedures for Assessing Human Exposure in the Vicinity of Mobile Phone (GSM/DCS/UMTS) Base Stations", *Radiation Protection Dosimetry*, Vol. 149, No. 3, pp. 238-244, Apr, 2012, ISSN: 0144-8420, Doi: 10.1093/rpd/ncr248, Impact Factor: 0.909, Kategorija časopisa: M22.
- [2] N. Tomašević, A. Nešković, N. Nešković, "Short-term fading simulation using artificial neural networks", *AEUE - International Journal of Electronics and Communications (AEÜ-Archiv f. Elektronik u. Übertragungstechnik)*, Vol. 65, Issue 7, pp. 641-649, July 2011, ISSN: 1434-8411, Doi: 10.1016/j.aeue.2010.09.005, Impact Factor: 0.588, Kategorija časopisa: M23.
- [3] A. Nešković, N. Nešković, "Microcell electric field strength prediction model based upon artificial neural networks", *AEUE - International Journal of Electronics and Communications (AEÜ-Archiv f. Elektronik u. Übertragungstechnik)*, Vol. 64, No. 8, pp. 733-738, Aug, 2010, ISSN: 1434-8411, Doi: 10.1016/j.aeue.2009.05.005, Impact Factor: 0.588, Kategorija časopisa: M23 (petogodišnji M22 - 2009).
- [4] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Macrocell Electric Field Strength Prediction Model Based Upon Artificial Neural Networks" *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 20, No. 6, pp. 1170-1177, Aug. 2002, ISSN: 0733-8716, DOI: 10.1109/JSAC.2002.801217, Impact Factor: 2.316(2002), Kategorija časopisa: M21.
- [5] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Indoor Electric Field Level Prediction Model Based on the Artificial Neural Networks" *IEEE Communications Letters*, vol. 4, No. 6, pp. 190-192, June 2000, ISSN 1089-7798, DOI: 10.1109/4234.848409, IF: 0.689 (2001), Kategorija časopisa: M22.

Г.2. 2. Радови објављени у међународним еминентним електронским часописима

- [1] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Modern Approaches in Modeling of Mobile Radio Systems Propagation Environment," *IEEE Communications Surveys & Tutorials*, vol.3 No.3, pp.2-12, July 2000, Doi:10.1109/COMST.2000.5340727.

Г.2. 3. Радови објављени у домаћим часописима, категорија M50

- [1] M. Koprivica, M. Ilić, A. Nešković, N. Nešković, "An Empirical Study of the EDCA QoS Mechanism for Voice over WLAN", *Telfor Journal*, Telecommunications Society, Belgrade, Vol. 3 No. 1 (2011), pages: 33-38, ISSN: 1821-3251, <http://journal.telfor.rs>, Kategorija časopisa: M52.
- [2] A. Nešković, N. Nešković, M. Koprivica, Đ. Paunović, „Rezultati merenja RF zračenja tipičnih električnih uređaja iz životnog okruženja”, *TEHNIKA*, broj 4, p. 1-6 (Elektrotehnika), Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd, 2009, Kategorija časopisa: M52.
- [3] N. Nešković, A. Nešković, M. Koprivica, Đ. Paunović, „Eksperimentalno-statistička analiza nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni antenskih stubova baznih stanica mobilne telefonije”, *TELEKOMUNIKACIJE*, Naučno-stručni časopis Republičke agencije za telekomunikacije, RATEL, Beograd, novembar 2009, Kategorija časopisa: M52.
- [4] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Advances in Field Strength Prediction Methods of Mobile Radio Systems", *TELEKOMUNIKACIJE*, No. 1, XLVII, Zajednica JPTT - Belgrade, March 2002., Kategorija časopisa: M52.
- [5] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Measurements of Electromagnetic Radiation Levels in the Vicinity of GSM Base Stations", *TELEKOMUNIKACIJE*, No. 1/2, XLIX, Zajednica JPTT - Belgrade, June 2001, Kategorija časopisa: M52.
- [6] Paunović Đ., Nešković A, Nešković N, "Modern Approaches in Modeling of Mobile Radio-systems Propagation Environment", *INFO* Jan.99, Telekomunikacije April 99, Kategorija časopisa: M52.

Г.2. 4. Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорија М30

- [1] M. Malnar, N. Nešković, "An Analysis of Performances of Multi Channel Routing Protocol Based on Different Link Quality Metrics", *TELSIKS*, Oct. 2011, Niš, Srbija, KATEGORIJA: M33.
- [2] M. Borenović, A. Nešković, N. Nešković, "Impact of varying reference points density on performances of fingerprinting based GSM positioning", *Proceedings of the 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies (Isabel 2011)*, Okt. 2011, Barselona, Španija, ISBN: 978-1-4503-0913-4, Doi: 10.1145/2093698.2093790, Kategorija: M31, (*Invited Paper*).
- [3] M. Koprivica, M. Ilić, A. Nešković, N. Nešković, N. Krajnović, "Experimental evaluation of IEEE 802.11e EDCA QoS mechanism for voice over WLAN", *Proceedings of International Conference on Computer as a Tool (EUROCON 2011), IEEE Region 8 conference*, pp. 1-4, Apr. 2011, Lisabon, Portugal, ISBN: 978-1-4244-7486-8, Doi: 10.1109/EUROCON.2011.5929298, Kategorija: M33.
- [4] I. Janković, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Empirical Analysis of UMTS Propagation Channel (2127.6 MHz) for case of Stationary Receiver", *Proceedings of ISWCS'09 - 6th International Symposium on Wireless Communication Systems*, Sept 2009, Siena, Tuscany, Italy, Kategorija: M33.
- [5] N. Tomašević, N. Nešković, A. Nešković, "Short-term fading simulator based on artificial neural networks", *Proceedings of EUROCON 2009*, IEEE, St.Petersburg, Russia, May 2009, Kategorija: M33.
- [6] M. Roganović, A. Nešković, N. Nešković, "Application of artificial neural networks in classification of digital modulations for Software Defined Radio", *Proceedings of EUROCON 2009*, IEEE, St.Petersburg, Russia, May 2009, Kategorija: M33.
- [7] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Improvements of ITU-R Field Strength Prediction Method for Land Mobile Services", *Proceedings of the 11th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, Cairo – Egypt, May 2002, Kategorija: M33.
- [8] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Automatic Frequency Planning Algorithm in a Real Land Mobile Radio System Design", *Proceedings of the 11th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, Cairo – Egypt, May 2002, Kategorija: M33.
- [9] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "ANN Microcell Electric Field Level Prediction Model", *Proceedings of the International Conference on Trends in Telecommunications - EUROCON, IEEE R8*, Bratislava - Slovakia, 4-7 July 2001, Kategorija: M33.
- [10] Đ. Paunović, N. Nešković, A. Nešković, "Automatic Frequency Planning Algorithm in a Real Land Mobile Radio System Design", *Proc. of the conference TELSIKS*, Niš – Yugoslavia, September 2001, Kategorija: M31, (*Invited Paper*).
- [11] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "A New Microcell Prediction Model Based on the Arrangement of the Streets and Their Types", *Proceedings of the 10th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, Limassol – Cyprus, May 2000, Kategorija: M33.
- [12] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "A Field Strength Prediction Model Based on Artificial Neural Networks", *Proceedings of the 9th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, Tel Aviv - Israel, May 1998, Kategorija: M33.
- [13] Đ. Paunović, A. Nešković, N. Nešković, "Advances in Field Strength Prediction Methods of Mobile Radio Systems", *Proceedings of the conference TELSIKS*, Niš - Yugoslavia, Oktobar 1997, Kategorija: M31, (*Invited Paper*).

Г.2. 5. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорија М60

- [1] J. Tomić, N. Nešković, „Analiza tehnika kontrole pristupa medijumu u IEEE 802.11s mrežama”, *TELFOR* 2011.
- [2] J. Žarković, P. Stojković, N. Nešković, „3D statistički propagacioni model za indoor radio pokrivanje u WLAN mrežama”, *TELFOR* 2011.
- [3] J. Uljarević, N. Nešković, „Upporedna analiza MAC protokola bežičnih senzorskih mreža”, *TELFOR* 2011.
- [4] M. Božić, M. Čabarkapa, N. Nešković, A. Nešković, Đ. Budimir, „Kompenzacija nelinearne distorzije u MIMO OFDM bežičnim komunikacionim sistemima”, *TELFOR* 2011.
- [5] M. Čabarkapa, N. Nešković, A. Nešković, Đ. Budimir, „A comparative analysis of RF transmitter architectures for software defined radio systems”, *ETRAN* 2011.

- [6] M. Petrić, A. Petrović, N. Nešković, A. Nešković, „Analiza kvaliteta rada primopredajnika mobilnih GSM terminala korišćenjem mernog uređaja Rohde&Schwarz CMU200”, *INFOTEH-JAHORINA* Vol. 10, Ref. B-II-3, p. 139-143, Mart 2011.
- [7] M. Vučićević, J. Sokić, M. Koprivica, N. Nešković, A. Nešković, „Analiza kvaliteta GSM signala mobilnih operatora korišćenjem mernog uređaja Rohde&Schwarz Romes 4.11”, *INFOTEH-JAHORINA* Vol. 10, Ref. B-II-4, p. 144-148, Mart 2011.
- [8] M. Koprivica, M. Ilić, A. Nešković, N. Nešković, „Eksperimentalna analiza efikasnosti EDCA tehnike u prenosu govora pri konkurentnom best effort saobraćaju”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2010.
- [9] M. Malnar, N. Nešković, „Uporedna analiza Hop counting, ETX, ETT i MIC metrike u realnom propagacionom okruženju jednokanalne mesh mreže”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2010.
- [10] V. Orlić, N. Nešković, M. Perić, B. Radan, „Realizacija softvera za ispitivanje kvaliteta modulacije”, *ETRAN* 2009.
- [11] M. Roganović, A. Nešković, N. Nešković, „Primena neuralnih mreža za automatsko prepoznavanje digitalne modulacije u softverski definisanom i kognitivnom radiju”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2008.
- [12] J. Irena, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, “Time dispersion of UMTS propagation channel”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2007.
- [13] M. Borenović, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, “Positioning in WLAN networks”, *Proceedings of POSTEL*, Beograd, December 2007.
- [14] Đ. Đurović, M. Koprivica, N. Nešković, Đ. Paunović, „Analiza protoka u infrastrukturnoj IEEE 802.11g WLAN mreži u realnim uslovima”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2006.
- [15] M. Petković, M. Simić, M. Koprivica, N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, “System for Automatic Electric Field Level Measurements Based on Spectrum Analyser Protek 3201”, *ETRAN*, Budva, 2005.
- [16] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović “Public Land Mobile Networks Used as Fixed Systems ”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2004.
- [17] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović “Development of groundcover databases for the purpose of radio system design”, *Proceedings of the conference*, INFOTEH, Jahorina, Mart 2003.
- [18] Nataša Nešković, Đorđe Paunović, Aleksandar Nešković, “A Review and Comparative Analysis of Frequency Planning Algorithms for Cellular Radio System Design”, *ETRAN*, Herceg Novi, June 2003.
- [19] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović “Space-Frequency Planning Algorithm for Mobile Radio System Design”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2003.
- [20] M. Simić, M. Koprivica, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović “System for Automatic Measurement of Electromagnetic Emission Level in Near Vicinity of Radio Transmitters”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2003.
- [21] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, “Microcell Coverage Prediction Using Artificial Neural Networks”, *NEUREL 2002*, Belgrade - Yugoslavia, September 2002.
- [22] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, “Multisystem Integration of SSWH Resources and GIS Databases in the Area of Radio-system Design”, *Congress JISA*, Herceg Novi – Yugoslavia, Jun – 2001.
- [23] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, “Measurements of Electromagnetic Radiation Levels in the Vicinity of GSM Base Stations”, *Proceedings of YUINFO*, Kopaonik - Yugoslavia, March 2001.
- [24] N. Antić, B. Perašević, A. Nešković, N. Nešković, “Radio-systems in Electric Power Company of Serbia”, *Proceedings of JUKO CIGRE*, Herceg Novi – Yugoslavia, May 2000.
- [25] G. Živanović, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, “Analysis and Graphical Presentation of GSM Signal Level Measurements”, *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, 2000.
- [26] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, “WHITE TIGRESS (BABY) - WTB, *Radio Systems Design Tools*”, *Proceedings of YUINFO*, Kopaonik - Yugoslavia, March 1999.
- [27] Dupčinov M., A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, “Automatic Path Finding on City Map using GPS”, *Proceedings of ETRAN*, Zlatibor – Yugoslavia, 1998.
- [28] Đ. Paunović, A. Nešković, N. Nešković, “Modern Approaches in Modeling of Mobile Radio-systems Propagation Environment”, *Proceedings of TELFOR*, Belgrade, 1998.
- [29] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, “Electric Field Level Propagation Model for Urban Microcells (band 900MHz) ”, *Proceedings of ETRAN*, Zlatibor – Yugoslavia, June 1997.
- [30] M. Vujović, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, “Determining Parameters of the Lee Macrocell Prediction Model,” *Proceedings of the 43th annual conference ETRAN*, Zlatibor-Yugoslavia, 1997.

- [31] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Modern Indoor Electric Field Levels Prediction Models", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1997.
- [32] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "A New Algorithm for Obtaining Better Accuracy of GPS localisation", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1997.
- [33] A. Nešković, N. Nešković, "Radio-wave Propagation Characteristics in Indoor Environments at 910MHz", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1997.
- [34] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Influence of the Human Body on Indoor Radio Communications at 450MHz - Measurements and Analysis," *Proceedings of the 43th annual conference ETRAN*, Budva - Yugoslavia, June 1996.
- [35] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "The Usage of Artificial Neural Networks for Indoor Electric Field Level Predictions (band 900MHz) ", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1996.
- [36] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Measurements and Analysis of the Electric Field Level in Band 450MHz", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1996.
- [37] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Radio-wave Propagation Characteristics in Urban Microcells at 910MHz", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1996.
- [38] A. Nešković, N. Radovanović, "A New Error Diffusion Filter with Uniform Distribution Error", *Proceedings of YUINFO*, April 1995.
- [39] Lj. Milić, M. Đurić, Seničić, M. Aleksić, Z. Dobrosavljević, N. Radovanović, „PC radna stanica namenjena nastavi u oblasti Digitalne obrade signala”, *ETRAN*, Jun 1995
- [40] A. Nešković, Đ. Paunović, N. Radovanović, V. Nikolajević, "Analysis of ITU-R Clearance Angle Prediction Method", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1994.
- [41] N. Radovanović, R. Biljić, „Projektovanje balansnog modulatora programskim paketom TINA”, *Proceedings of ETRAN*, Niš - Yugoslavia, June 1994.

Г.3. Цитираност радова

Цитираност радова Наташе Нешковић без аутоцитата свих коаутора обухвата 150 цитата (извор: Универзитетска библиотека „Светозар Марковић”, Београд, октобар 2016. год.)

Д. ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ

Д.1. Пројекти и студије у последњих пет година

Д.1.1. Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја

Др Наташа Нешковић је учествовала, односно још увек учествује, у два пројекта технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду 2011-2016:

1. „Развој и реализација наредне генерације система, уређаја и софтвера на бази софтверског радија за радио и радарске мреже” (број пројекта: ТР 32051), i
2. „Хардверска, софтверска, телекомуникациона и енергетска оптимизација ИПТВ система” (број пројекта: ТР 32039).

Д.1.2. Остали пројекти

Н. Нешковић је била одговорни пројектант или један од водећих пројектаната у оквиру већег броја пројекта, од којих се посебно истичу пројекти из области планирања јавних мобилних система. У већем броју случајева именована је за одговорног пројектанта пројеката републичког и магистралног значаја, при чему су ови пројекти прихваћени после извршене техничке контроле. Посебно треба нагласити да је највећи број наведених пројеката реализован, а објекти су пуштени у редован и комерцијални рад. У наставку је дата листа значајнијих пројеката:

1. A. Neškovića, N. Nešković, M. Koprivica, G. Marković, V. Slavković, M. Petrić, A. Anastasijević, Đ. Paunović - „Analiza međusobnog uticaja primarnog radara za nadzor vazdušnog saobraćaja i postojećih/planiranih radio-sistema na lokaciji Besna Kobila”, Kontrola letenja Srbije i Crne Gore SMATSA d.o.o, Beograd, 2016.
2. A.Nešković, N.Nešković, M. Koprivica - „Glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija radio-sistema za prenos govora grada Pančeva”, Grad Pančevo, Pančevo, 2016.
3. A.Nešković, N.Nešković, G. Marković, M. Koprivica, V. Slavković - „Tehničko rešenje i glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija radio-sistema za prenos govora operatora distributivnog sistema EPS Distribucija na konzumnom području grada Beograda (proširenje radio sistema MOTOROLA)”, EPS Distribucija d.o.o, Beograd, 2016.
4. N.Nešković, A.Nešković, M. Koprivica, V. Slavković, M.Petrić - „Tehničko rešenje i glavni projekat za dobijanje dozvola za radio-relejne veze za povezivanje repetitora radio-sistema za prenos govora operatora distributivnog sistema EPS Distribucija na konzumnom području grada Beograda (proširenje sistema radio-relejnih veza)”, EPS Distribucija d.o.o, Beograd, 2016.
5. A. Neškovića, M. Koprivica, N. Nešković, M. Čabarkapa, I.Janković, M. Petrić - „Studija izvodljivosti izgradnje mreže senzora za praćanje nivoa elektromagnetnog zračenja”, Regulatorna agencija za elektronske komunikacije i poštanske usluge - RATEL, Beograd, 2016.
6. A.Nešković, N. Krajnović, Zoran Perović, Slobodan Milosavljić, N.Nešković - „Studija eksploatacije telekomunikacione mreže EMS-a”, JP ELEKTROMREŽA SRBIJE, 2015.
7. A. Neškovića, N. Nešković, M. Koprivica, G. Marković, V. Slavković, M. Petrić, A. Anastasijević, Đ. Paunović - „Analiza međusobnog uticaja sekundarnog radara za nadzor vazdušnog saobraćaja i postojećih/planiranih radio-sistema na lokaciji Besna Kobila”, Kontrola letenja Srbije i Crne Gore SMATSA doo Beograd, 2015.
8. A. Neškovića, N. Nešković, M. Koprivica, V. Slavković, M. Petrić, A. Anastasijević - „Analiza uticaja DCS/UMTS/LTE baznih stanica kompanije VIP Mobile na bezbednost vazdušnog saobraćaja sa stanovišta zaštite emisija radio-uređaja na lokaciji Aerodrom Konstantin veliki - NIŠ” (Vazduhoplovna studija)”, VIP Mobile - Beograd, 2015.
9. N.Nešković – Veći broj (11) tehničkih kontrola Idejnih projekata republičkog značaja, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, 2014.
10. A.Nešković, M. Koprivica, N.Nešković, G.Marković, Đ.Paunović - Veći broj (preko 70) studija o proceni i stručnih ocena uticaja GSM/UMTS baznih stanica na životnu sredinu, kao i merenja nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni GSM/UMTS baznih stanica - Telekom Srbija, 2014.
11. I. Janković, A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović - „Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Kragujevac 2”, kompanije VIP MOBILE“, VIP MOBILE, Beograd 2013.
12. A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, - Jedan glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - UMTS bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko 62 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2013.
13. A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, - Tri glavna projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - GSM/DCS bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko 675 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2013.
14. A.Nešković, M. Koprivica, N.Nešković, Đ.Paunović - Veći broj (preko 90) studija o proceni i stručnih ocena uticaja GSM/UMTS baznih stanica na životnu sredinu i veći broj (preko 69) merenja nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni GSM/UMTS baznih stanica - Telekom Srbija, VIP Mobile, 2012.
15. A.Nešković, I. Janković, Đ.Paunović, N.Nešković - „Glavni projekat za izgradnju *Session Border Controller*-a za povezivanje međunarodne *softswitch* centrale BG/MN03 sa opremom drugih operatora preko SIP i SIP-I/T protokola“, TELEKOM SRBIJA a.d, Beograd 2012.
16. A.Nešković, I. Janković, Đ.Paunović, N.Nešković - „Glavni projekat modernizacije dela GSM/UMTS RAN mreže javnih mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća TELEKOM SRBIJA a.d. – regija JUG“, TELEKOM SRBIJA a.d., Beograd 2012.
17. A.Nešković, I. Janković, Đ.Paunović, N.Nešković - „Glavni projekat proširenja 5 upravljačko-komutacionog centra „Železnik“ GSM/UMTS mreže javnih mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća TELEKOM SRBIJA a.d.“, TELEKOM SRBIJA a.d, Beograd 2012.
18. A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, - Nekoliko (7) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - UMTS bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko 1428 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2012.

19. A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, - Nekoliko (4) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - GSM/DCS bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko 756 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2012.
20. A.Nešković, M. Koprivica, N.Nešković, Đ.Paunović - Veći broj (preko 47) studija o proceni i stručnih ocena uticaja GSM/UMTS baznih stanica na životnu sredinu i veći broj (preko 38) merenja nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni GSM/UMTS baznih stanica - Telekom Srbija, VIP Mobile, 2012.

D.2. Пројекти и студије пре избора у звање ванредног професора

1. Tehničko rešenje i glavni projekat za dobijanje dozvola za radio-relejnju mrežu za povezivanje repetitora radio sistema za prenos govora privrednog društva Elektrodistribucija Beograd, ED Beograd 2011, (A.Nešković, Đ.Paunović).
2. Tehničko rešenje i glavni projekat za dobijanje dozvola radio sistema za prenos govora privrednog društva Elektrodistribucija Beograd, ED Beograd 2011, (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović).
3. Glavni projekat proširenja 4 upravljačko-komutacionog centra „Novi Sad“ GSM/UMTS mreže javnih mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća „TELEKOM SRBIJA“ a.d., Beograd 2011 (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I. Janković).
4. Glavni projekat proširenja media gateway-a MGW-E2 upravljačko-komutacionog centra „Užice“ GSM/UMTS mreže javnih mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća „TELEKOM SRBIJA“ a.d., Beograd 2011 (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I. Janković).
5. Glavni projekat proširenja 3 upravljačko-komutacionog centra „Bežanija“ GSM/UMTS mreže javnih mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća „TELEKOM SRBIJA“ a.d., Beograd 2011 (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I. Janković).
6. Glavni projekat proširenja 2 upravljačko-komutacionog centra „Kragujevac“ GSM/UMTS mreže javnih mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća „TELEKOM SRBIJA“ a.d., Beograd 2011 (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I. Janković).
7. Nekoliko (2) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - UMTS bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko 240 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2011 (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović).
8. Veći broj (preko 20) studija o proceni i stručnih ocena uticaja GSM/UMTS baznih stanica na životnu sredinu i veći broj (preko 10) merenja nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni GSM/UMTS baznih stanica za 2 GSM/UMTS operatora - Telekom Srbija, VIP Mobile, 2011 (A.Nešković, M. Koprivica, N.Nešković, Đ.Paunović).
9. Analiza rezultata merenja kvaliteta servisa provajdera mobilne telefonije u Srbiji (vremenski period: Q4 2010), VIP Mobile, 2011 (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, M.Čabarkapa).
10. Analiza rezultata merenja kvaliteta servisa provajdera mobilne telefonije u Srbiji (vremenski period: Q1 2011), VIP Mobile, 2011 (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, M.Čabarkapa).
11. Glavni projekat proširenja jezgra mobilne GSM/UMTS mreže preduzeća Telekom Srpske/M:TEL a.d. (instalacija NG HLR/AUC/EIR sistema), Telekom Srpske, BiH, 2011 (A.Nešković, Z. Stojković, N.Nešković, I.Janković, Đ.Paunović).
12. Glavni projekat integracije FLEXI NETWORK GATEWAY-a u mobilnu mrežu za prenos podataka preduzeća Telekom Srbija a.d, TELEKOM SRBIJA, Beograd, 2011 (A.Nešković, V. Maksimović, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović).
13. Veći broj (6 glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - GSM bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko 1530 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2010 (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović).
14. Glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - UMTS bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko 115 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2010 (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović).
15. Glavni telekomunikacioni projekat radio-relejne mreže Agencije za kontrolu letenja Srbije i Crne Gore, d.o.o, AKLSCG Beograd 2010 (N.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović).
16. Veći broj (preko 140) studija o proceni i procena uticaja GSM/UMTS baznih stanica na životnu sredinu i veći broj (preko 60) merenja nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni GSM/UMTS baznih stanica za 3 GSM/UMTS operatora - Telekom Srbija, Telenor, VIP Mobile, 2010 (A.Nešković, M. Koprivica, N.Nešković, Đ.Paunović).
17. Veći broj (44) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - GSM bazne stanice kompanije Telekom Srbija (preko 8000 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), Telekom Srbija, 1997.-2009. (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.).
18. Nekoliko (9) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - UMTS bazne stanice kompanije Telekom Srbija (preko 910 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), Telekom Srbija, 2006.-2009. (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.).

19. Preko 780 tehničkih kontrola glavnih projekata za instalaciju GSM/UMTS baznih stanica, Telekom Serbia, 2001-2009. (*Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, M.Simić, Z.Stojković*).
20. Preko 190 tehničkih kontrola glavnih projekata radio-relejnih veza, 2001-2009. (*Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, M.Simić*).
21. Više (28) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - GSM bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko 4000 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2007.-2009. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
22. Više (5) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - GSM bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko 500 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2007.-2009. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
23. Više stotina (preko 900) detaljnih analiza, studija i procena uticaja GSM/UMTS baznih stanica na životnu sredinu i merenja nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni GSM/UMTS baznih stanica za 5 GSM/UMTS operatora - Telekom Srbija, Telenor, Promonte, T Mobile, VIP Mobile, 1998-2009. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, M.Simić, M.Koprivica i dr.*).
24. Preko 450 tehničkih kontrola glavnih projekata za instalaciju GSM/UMTS baznih stanica, VIP MOBILE, 2007-2009. (*Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, M.Simić*).
25. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Kragujevac” (faza 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2009. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*).
26. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Novi Sad” (faza 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2008. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*).
27. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Niš” (faza 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2008. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*).
28. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Kragujevac” (faza 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2008. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*).
29. Više (6) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - radio-relejne veze kompanije Telekom Srbija (202 deonice), Telekom Srbija, 2006.-2008. (*N.Nešković, Đ.Paunović, A.Nešković i dr.*).
30. Glavni projekat za dobijanje dozvole za radio-veze tipa „tačka-više tačaka” MOSCAD sistema daljinskog upravljanja u frekventijskom opsegu 146 -174 MHz (repetitor Avala), Elektro distribucija Beograd, 2008. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović*).
31. *White tigress (baby) - AERO* - razvoj softverskog paketa za analizu pokrivanja teritorije servisima kontrole letenja, Agencija za kontrolu letenja Srbije i Crne Gore, 2007.-2008. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, M.Borenović, D.Milićev, i dr.*).
32. *White tigress (baby) - RADAR* - razvoj softverskog paketa za modelovanje radara i analizu radarskog pokrivanja, Agencija za kontrolu letenja Srbije i Crne Gore, 2007.-2008. (*A.Nešković, A.Kostić, N.Nešković, Đ.Paunović, M.Borenović, D.Milićev, i dr.*).
33. *White tigress (baby) - RR* - razvoj softverskog paketa za za analizu profila trase i proračun radio-relejnih veza, Agencija za kontrolu letenja Srbije i Crne Gore, 2007.-2009. (*N.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović, M.Borenović, D.Milićev, i dr.*).
34. Generalni projekat GSM/UMTS mreže kompanije Telekom Srbija (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
35. Prethodna studija opravdanosti III faze izgradnje GSM/UMTS mreže kompanije Telekom Srbija, Telekom Srbija, 2007. (*u saradnji sa ALBA partners - A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
36. Idejni projekat GSM/UMTS mreže kompanije Telekom Srbija (IIIa faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
37. Studija opravdanosti IIIa faze izgradnje GSM/UMTS mreže kompanije Telekom Srbija, Telekom Srbija, 2007. (*u saradnji sa ALBA partners - A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
38. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Užice” (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.*).
39. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Kragujevac” (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.*).
40. Glavni projekat proširenja 2 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Novi Sad” (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.*).
41. Glavni projekat proširenja 2 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Bežanija” (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.*).
42. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Kruševac” (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.*).
43. Glavni projekat proširenja 2 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Niš” (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.*).
44. Generalni projekat GSM/UMTS mreže kompanije MTEL Crna Gora (faze I - IV), MTEL Crna Gora, 2007. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
45. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Podgorica” (I faza), MTEL Crna Gora, 2007., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković*).

46. Razvoj digitalnih baza podataka terena za potrebe planiranja GSM/UMTS mreže kompanije MTEL Crna Gora, 2007. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, i dr.*).
47. *White tigress (baby)* - razvoj softverskog modula za projektovanje radio-relejnih veza za potrebe GSM/UMTS mreže kompanije MTEL Crna Gora, 2007. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, i dr.*).
48. Izrada tenderske dokumentacije (ponude) za dobijanje posebne licence za izgradnju GSM/UMTS javne mobilne mreže na teritoriji Crne Gore - tehnički segment, Telekom Srbija, 2007. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
49. Generalni projekat faze 0 izgradnje GSM mreže kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2007. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*)
50. Generalni projekat faze 1 izgradnje UMTS mreže kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2007. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*)
51. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Beograd” (faze 0 i 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2007. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*)
52. Analiza uticaja GSM i UMTS baznih stanica na životnu sredinu - studija, VIP MOBILE, 2007. (*M.Simić, A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković*).
53. Idejni projekat I faze izgradnje UMTS mreže kompanije Telekom Srbija, Telekom Srbija, 2006. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, i dr.*)
54. Veći broj (26) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - radio-difuzni TV sistem kompanije FOX, FOX Company, 2006, (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, i dr.*).
55. Nekoliko (4) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - radio-difuzni TV sistem kompanije PINK, PINK International Company, 2006, (*A.Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, Z.Petrović*).
56. Glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - radio-relejna *backbone* mreža radio-difuznog TV sistema kompanije FOX (36 deonica), FOX Company, 2006, (*N.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović, i dr.*).
57. Idejni projekat radio-difuznog FM & TV centra „Crveni Čot”, Radio Televizija Srbije - RTS, 2006. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
58. Razvoj softvera i digitalnih baza podataka terena za potrebe razvoja GSM radio-mreže GSM operatora Telekom Srbija, 2001-2008, Telekom Srbija, (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović*).
59. Razvoj digitalnih baza podataka terena za potrebe razvoja GSM radio-mreže GSM operatora Promonte, 2002, Promonte - Crna Gora, (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović*).
60. Glavni projekat proširenja 4 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Železnik” (II faza izgradnje - GSM, I faza izgradnje - UMTS), Telekom Srbija, 2006., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković*).
61. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Bežanija” (II faza izgradnje - GSM, I faza izgradnje - UMTS), Telekom Srbija, 2006., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković*).
62. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM centra „Novi Sad” (II faza izgradnje), Telekom Srbija, 2005., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković*).
63. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM centra „Bežanija” (II faza izgradnje), Telekom Srbija, 2005., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković*).
64. Idejni projekat WLL sistema u regionu Koštunića, Jugotrade & Telekom Srbija, Beograd, 2005. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović*).
65. Idejni projekat WLL sistema u regionu Ivanjice, Jugotrade & Telekom Srbija, Beograd, 2005. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović*).
66. Idejni projekat WLL sistema u regionu Beograda, Jugotrade & Telekom Srbija, Beograd, 2005. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović*).
67. Idejni projekat WLL sistema u regionu Novog Sada, Jugotrade & Telekom Srbija, Beograd, 2005. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović*).
68. Glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - bežična pristupna mreža kompanije YUNET (bazna stanica hotel Intercontinental), YUNET, 2005. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, Z.Petrović*).
69. Glavni projekat radio-relejne *backbone* mreže Elektrodistribucije „Elektrotimok”, Elektrotimok - Zaječar, 2005 (*N. Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović, Z.Petrović i dr.*).
70. Tehničko rešenje pristupne radio-mreže (WLAN IEEE 802.11b/g) Kongresnog centra SAVA, Sava Centar – Beograd, 2005. (*A. Nešković, M.Koprivica, I.Janković, N.Krajnović, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
71. Idejni projekat Icd faze izgradnje GSM mreže Telekoma Srbija, Telekom Srbija, 2005., (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
72. Generalni projekat I faze izgradnje UMTS (3G) mreže kompanije Telekom Srbija, Telekom Srbija, 2005. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, i dr.*)
73. Preko 200 glavnih projekata za dobijanje dozvola za TV i FM radio-difuzne predajnike, više različitih kompanija, 1997-2003. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).
74. Tehničko rešenje pristupne radio-mreže (WLAN IEEE 802.11b) magacina MAXI Supemarketa na Bežanijskoj kosi, DELTA MAXI d.o.o, 2004. (*A. Nešković, M.Koprivica, N.Krajnović, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
75. Glavni projekat za dobijanje dozvola - pristupna radio-mreža PPT NET-a (WLAN IEEE 802.11b - bazna stanica TK Centar Beograd), PTT Srbija, 2004, (*A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović*).

76. Glavni projekat proširenja 3 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra „Železnik” (II faza), Telekom Srbija, 2004., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, i dr.*).
77. Analiza uticaja GSM baznih stanica na životnu sredinu - studija (faze I i II – GSM mreža Telekom Srbija), Telekom Srbija, 2004. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković*).
78. Idejni projekat II faze izgradnje GSM mreže Telekoma Srbija, Telekom Srbija, 2004., (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
79. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM centra „Niš” (II faza izgradnje), Telekom Srbija, 2004., (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović*).
80. *WTb Eagle* – Sistem za automatsko merenje Nivoa električnog polja, projekat razvoja softvera za potrebe Jugoslovenske železnice, 2004., (*A.Nešković, Đ.Paunović, J.Čertić*).
81. Projekat SDH STM1 radiorelejne veze Raška-Kopaonik, Eurocontract-Telekom Srbija a.d., Beograd, 2003. (*Nataša Nešković, N.Krajnović, Đ.Paunović, A.Nešković, M.Koprivica i drugi*).
82. Glavni projekat za dobijanje dozvola za rad radio-stanica u sistemu RTV Novi Pazar, RTV Novi Pazar, Bgd 2003., (*Aleksandar Nešković, Nataša Nešković, Đorđe Paunović, Nenad Krajnović i drugi*).
83. Tehničko rešenje magistralne radio-relejne mreže prenosa MUP Srbije, MUP, Beograd, 2003. (*N. Nešković, N.Krajnović, Đ.Paunović, A.Nešković i drugi*).
84. Glavni projekat međunarodne SDH 4+STM1 radiorelejne Internet magistralne Internet operatora YUBC, Mađarska-Beograd-Niš-Bugarska, YUBC, Beograd, 2002-2003. (*N. Nešković, N.Krajnović, Đ.Paunović, A.Nešković i drugi*).
85. Glavni projekat međunarodne SDH STM1 radiorelejne veze Šabac-Cer-Bijeljina, Telekom Srpske, Beograd, 2002-2003. (*N. Nešković, M.Koprivica, N.Krajnović, Đ.Paunović, A.Nešković i drugi*).
86. Idejni projekat proširenja I faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća „Telekom Srbija” a.d, 2003, (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
87. Generalni projekat II faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća „Telekom Srbija” a.d, 2003, (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
88. Glavni projekat proširenja 2 upravljačko-komutacionog centra „Beograd” GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća “Telekom Srbija” a.d, 2003. (proširenje I faze izgradnje), (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
89. Idejni projekat I i II faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća „Telekom Srbija” a.d, 2002, (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
90. Generalni projekat proširenja I faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća „Telekom Srbija” a.d, 2002., (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
91. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog centra „Beograd” GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća “Telekom Srbija” a.d, 2002. (I faza izgradnje), (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
92. Glavni projekat upravljačko-komutacionog centra „Novi Sad” GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća “Telekom Srbija” a.d, 2002. (I faza izgradnje), (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
93. Glavni projekat upravljačko-komutacionog centra „Kragujevac” GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća “Telekom Srbija” a.d, 2002. (I faza izgradnje), (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
94. Idejni projekt magistralne ravni telekomunikacione mreže prenosa EPS-a, EPS, 2001-2002. Beograd (*N. Krajnović, Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, M.Koprivica i drugi*).
95. Projekat Telekomunikacione mreže prenosa JP „Elektrosrbija” Kraljevo, „Pogled” Niš, EF Niš, ETF Beograd (II knjiga), 2001.-2002. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).
96. Generalni projekat I i II faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća “Telekom Srbija” a.d., 2001, (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
97. “Telecommunications”, scientific research project, National Scientific Fund of Serbia, Belgrade, 1996-2000. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
98. Idejni projekat I faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća “Telekom Srbija” a.d., 1999 (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
99. Glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radiostanica u opsegu 150MHz, JP Rudarski basen “Kolubara”, 1999. (*A.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović*).
100. Glavni projekat radio-relejni veza na trasama Baroševac-Medoševac i Baroševac-Vreoci, JP Rudarski basen “Kolubara”, 1999. (*N.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović*).
101. Projekat digitalne mreže mobilnih radio-veza Elektroprivrede Republike Srpske - TETRA”, Elektroprivreda Republike Srpske, 1999. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
102. Elaborat "Prethodna analiza uticaja GSM baznih stanica na životnu sredinu", "Telekom Srbija" a.d., 1998.-1999., Beograd. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).
103. Generalni projekat I faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća “Telekom Srbija” a.d., 1998., (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
104. Glavni projekat upravljačko-komutacionog centra “Beograd” GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća “Telekom Srbija” a.d., 1999. (I faza izgradnje). (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
105. Projekat digitalne mreže mobilnih radio-veza Elektroprivrede Srbije - TETRA, ENTEL-Energoprojekt, 1998.; (*N.Simić, N.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović*).
106. Idejno rešenje GSM sistema mobilne telefonije Republike Srpske, Kompanija BK, 1997. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).

107. Dopuna Glavnog projekta Paging-sistema JP PTT Srbije, JP PTTS "Srbija", 1996-97. (*realizovano*); (*Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, N.Simić, N.Krajnović i drugi*)
108. Studija razvoja telekomunikacija ED Beograd do 2010 godine, EDB, 1997. (*N.Simić, Đ.Paunović, N.Nešković, N.Krajnović, A.Nešković i drugi*)
109. Idejni projekat sa elementima glavnog projekta "Poslovni mobilni trunking sistem JKP Vodovod i kanalizacija", JKP Vodovod i kanalizacija Beograd, 1995-96. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*)
110. Glavni projekti Paging-sistema JP PTT Srbije, JP PT TSA "Srbija", 1995-96.; (*I.Stojanović, Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, N.Simić, N.Krajnović i drugi*).
111. Idejno rešenje Javnog mobilnog radio-telefonskog sistema Crne Gore, Kompanija BK, 1994-95. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).

Б. ОСТАЛИ РЕЗУЛТАТИ, СТРУЧНЕ И ДРУШТВЕНЕ АКТИВНОСТИ

Б.1. Дужности на Електротехничком факултету

Др Наташа Нешковић је обављала, или и даље обавља следеће дужности на Електротехничком факултету:

- Руководилац Модула за Телекомуникације (докторске академске студије),
- Руководилац Модула за Системско инжењерство и радио комуникације (мастер академске студије),
- Заменик руководиоца Модула за Телекомуникације и информационе технологије (основне академске студије).

Б.2. Активности у професионалним удружењима

Н.Нешковић је, такође, активна и у професионалним асоцијацијама, и то:

- IEEE Serbia and Montenegro Section (председник 2011-2014, потпредседник 2006-2011, благајник 2000-2006),
- Инжењерска комора Србије,
- Друштво за телекомуникације, Београд.

Б.3. Струковне активности

Н. Нешковић је обављала, или и даље спроводи следеће струковне активности:

- Члан је Програмског одбора Телекомуникационог форума ТЕЛФОР и координатор Секције за радио комуникације и Студентске секције,
- Уређивање зборника међународне конференције: "*Telecommunications Forum (TELFOR) - Proceedings of Papers*", Категорија М36.
- Члан је уредничког колегијума научног часописа националног значаја (*associate editor*) "*Telfor Journal*" (ISSN 1821-3251), Telecommunications Society Belgrade & Academic Mind, Belgrade.
- Рецензент радова (активан) на домаћим конференцијама: ТЕЛФОР, ЕТРАН, INFOTEN (БиХ).
- Члан програмског одбора и рецензент на међународној конференцији IEEE EUROCON 2015, Salamanca, Шпанија.
- Рецензент радова у међународним часописима: *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, итд.

Е. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Научни рад кандидата др Наташе Нешковић припада ужој научној области Телекомуникација, подобласт - Радио комуникације. Њена истраживања, стручни рад и резултати обухватају следеће тематске целине (међу којима има преклапања у извесној мери):

1. Моделовање пропагационог радио канала мобилних радио система,
2. Методе мерења и процене нивоа електромагнетне емисије у непосредној околини базних станица јавних мобилних GSM/DCS/UMTS система,
3. Технике моделовања и компензације нелинеарности појачавача LTE предајника,
4. Метрике и протоколи рутирања у бежичним *mesh* мрежама,
5. Локализација корисника у јавним мобилним GSM/DCS/UMTS системима и WLAN мрежама.

Е.1. Моделовање пропагационог радио канала мобилних радио система

Пропагациони модели радио канала су од есенцијалне важности за пројектовање и имплементацију савремених мобилних радио система. Највећи део научно-истраживачког рада кандидата управо је фокусиран у овој области. У иницијалном раду (рад 1 из групе Г.2.2.) дат је детаљан преглед најчешће коришћених пропагационих модела. Иако је објављен пре 15 година, његова цитираност и даље расте.

Следећи архитектуру и организацију савремених јавних мобилних мрежа, бавила се развојем статистичких модела радио канала (рад 1 из групе Г.2.2.), као и модела на бази вештачких неуралних мрежа за макроћелијско (рад 4 из Г.2.1), микроћелијско (рад 1 из Г.2.1) и *indoor* (рад 5 из Г.2.1) пропагационо окружење. Сви наведени модели су развијени и тестирани емпиријски у реалним окружењима. Све развијене моделе карактерише висока тачност. При томе, у случају микроћелијског модела остварена је тачност која је на нивоу тачности поновљивости мерења (максимално могуће остварива тачност у реалном окружењу). Користећи се развијеним пропагационим моделима, кандидаткиња је развијала и алгоритме за аутоматско фреквенцијско планирање у јавним мобилним системима. Посебан значај развијених модела је и у томе што су примењени у пракси и то за послове пројектовања и имплементације јавних мобилних GSM/DCS/UMTS мрежа у региону.

Могућност примене SVM (*Support Vector Machine*) техника на проблеме моделовања радио канала размотрена је и потврђена у раду 12 (из Г.1.1.)

Посебан и изузетно сложен проблем у моделовању радио канала представља моделовање краткотрајног (*short-term*) фединга. У оквиру рада 2 (из Г.2.1.) размотрена је примена вештачких неуралних мрежа за решавање проблема моделовања ускопојасног радио канала, при чему је показано да се новопредложеним моделом добијају резултати који су у бољој сагласности са резултатима мерења на реалним радио каналима у односу на друге постојеће моделе. На бази претходно добијених резултата, у оквиру рада 16 (из Г.1.1.) размотрена је проблематика моделовања корелисаних *short-term* фединга сигнала. Модели корелисаних *short-term* фединга сигнала су данас од великог значаја за потребе развоја LTE система, али и напредних *diversity* и МИМО техника.

Е.2. Методе мерења и процене нивоа електромагнетне емисије у непосредној околини базних станица јавних мобилних GSM/DCS/UMTS система

Увођење GSM/DCS/UMTS сервиса подразумева инсталацију великог броја базних станица што доводи до повећања нивоа електромагнетног зрачења у животној средини. На основу великог практичног искуства стеченог у реалним ситуацијама, научни радови кандидаткиње су били усмерени у два основна правца: побољшање постојећих мерних поступака и процена нивоа изложености у реалним мрежама.

У оквиру рада 5 (из Г.1.1.) размотрена је могућност мерења укупног интензитета електричног поља коришћењем линијски поларизованог сензора (уместо изотропне антене). Наиме, у оквиру једноставнијих мерних уређаја (нпр, дозиметара) није економски оправдано користити три-аксијалне сензоре. Мерењима је показано је да се линијски поларисани сензор може успешно користити уз примену допунског фактора корекције. При томе, извршена је и процена допунске мерне несигурности која се уноси овим поступком.

Стандарди којима се прописују постуци мерења степена изложености људи нејонизујућем зрачењу дефинишу интервал од 6 минута као интервал у оквиру кога треба извршити усредњавање вредности добијених мерењем у једној тачки простора. Међутим, овако дефинисан интервал усредњавања у практичним применама у великој мери ограничава број мерних тачака (нарочито у случају јавних мобилних GSM/DCS/UMTS система). У оквиру рада 1 (из Г.2.1.) показано је да се мерни процес може значајно убрзати коришћењем краћег интервала усредњавања (15 сек, 30 сек и

1 мин), а да се при томе не утиче битно на квалитет мерења. Конкретно, мерна несигурност се не повећава више од 4%.

Резултати статистичке анализе података прикупљених мерењем интензитета поља прикупљених на више од шест стотина локација базних станица објављени су у радовима 1, 2 и 11 (из Г.1.1.) Добијени резултати су од великог значаја за сагледавање реалног стања у погледу изложености људи електромагнетним пољима.

Е.3. Технике моделовања и компензације нелинеарности појачавача LTE предајника

Проблеми предајног ланца јавних мобилних система најновије генерације - (LTE -*Long Term Evolution*) анализирају се кроз технике моделовања и компензације нелинеарности које карактеришу неке од његових компоненти: појачавач снаге и I/Q модулатор.

У раду 15 (из Г.1.1) предложена је нова адаптивна дигитална техника предисторзије којом се компензује нелинеарност појачавача снаге. Техника је експериментално верификована на LTE сигналу. Поред тога што техника не захтева велике меморијске ресурсе DSP (*Digital Signal Processing*) процесора, нумерички је ефикасна и уноси значајна побољшања која се тичу основних перформанси сигнала на излазу LTE предајника што је сагледано кроз *Error Vector Magnitude* (EVM) и анализу ширења спектра корисног сигнала на суседне радио канале. У раду 13 (из Г.1.1) предложена је техника дигиталне предисторзије која компензује нелинеарности предајника који могу да раде у два опсега (*dual-band* предајници). Извршено је теоријско моделовање технике предисторзије, као и њена експериментална верификација.

У оквиру рада 6 (из Г.1.1), користећи вештачке неуралне мреже, спроведено је моделовање здружених ефеката које појачавач снаге и I/Q модулатор производе у предајној грани LTE система, као и компензација нежељених ефеката. Показано је да вештачке неуралне мреже могу поуздано и са великом тачношћу моделовати претходно поменуто окружење и изборити се са великим односом вршна-средња снага који карактерише LTE сигнал.

У радовима 3 и 4 (из Г.1.1) анализирају се здружени ефекти несавршености хардвера у бежичном систему који између предајника и пријемника има релејни чвор чији је задатак да прими од предајника, појача и проследи сигнал до пријемника. У обзир је узета нелинеарност појачавача снаге и неприлагођење грана у фази и квадратури (*IQ imbalance*).

Е.4. Метрике и протоколи рутирања у бежичним *mesh* мрежама

Велико искуство у анализи пропагације радио сигнала у различитим окружењима отворило је још једну област интересовања кандидаткиње, а то су бежичне *mesh* мреже. Најзначајнији изазов у пројектовању бежичних *mesh* мрежа представља повећање протока и унапређење квалитета сервиса, QoS (*Quality of Service*), уз одржање ниске енергетске потрошње мрежних уређаја.

У оквиру рада 9 (из Г.1.1) предложене су нове метрике рутирања које имају за циљ да прате брзе промене пропагационих услова на сваком појединачном линку у бежичној мрежи и, у складу са тим, формирају цену линка и изврше оптимизацију руте од извора до одредишта података. Практична реализација предложених метрика у реалној мрежи може се извршити без измене постојећих хардверских решења, а захтеване софтверске измене су минималне.

Поред тога, у раду 8 (из Г.1.1), предложен је и нов протокол за слој линка, који, за разлику од постојећих, у литератури предложених, протокола за вишеканалне вишеинтерфејсне *mesh* мреже, води рачуна и о подршци квалитету сервиса, и на тај начин смањује кашњење мултимедијалних апликација осетљивих на кашњења.

Е.5. Локализација корисника у јавним мобилним GSM/DCS/UMTS системима и WLAN мрежама

Одређивање тачне локације мобилних корисника данас је од изузетне важности за велики број сервиса који се нуде мобилним корисницима. У оквиру истраживања која је кандидаткиња спровела са својим сарадницима, посебна пажња је посвећена алгоритмима у оквиру којих се локација корисника одређује, не на основу екстерних система (нпр, GPS система), већ на основу података који се у току оперативног рада стандардно прикупљају у мрежи, а за потребе основног функционисања радио мреже. Фокус је на најчешће коришћеним радио системима са становишта корисника – јавним мобилним GSM/DCS/UMTS системима (радови 7 и 14 из Г.1.1.). Посебно треба нагласити да су сви предложени алгоритми тестирани на реалним мрежама.

У оквиру свог научно-истраживачког рада кандидаткиња је успешно применила савремене оптимизационе поступке на проблеме локализације и вештачке неуралне мреже (рад 14 из Г.1.1) и SVM (*Support Vector Machine*) моделе (рад 7 из Г.1.1.). Кроз наведена истраживања показано је да се већа тачност локализације добија применом поступка оптималне сегментације простора. По добијеним резултатима истиче се рад 14 (из Г.1.1.) у оквиру кога је показано да се у оквиру GSM мреже може остварити висока тачност локализације и без употребе екстерних система за локализацију.

Ж. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности кандидаткиње, Комисија посебно истиче оне који указују на испуњеност услова за избор у звање редовног професора и констатује да је др Наташа Нешковић испунила све захтеве из *Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*. Испуњеност услова из *Правилника* дата је у следећој прегледној табели.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука	Да	Докторирала, магистрирала и дипломирала (по старом Закону) из уже области Телекомуникација. Докторска дисертација: „Нови мултикритеријумски алгоритам за оптимално просторно-фреквенцијско пројектовање савремених мобилних ћелијских радио-система у реалном клатерском окружењу” одбрањена у јулу 2003. године.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Од стране студената увек је добијала високе оцене у распону од 4.4 до 4.9 - просек 4.6 (према доступним подацима за последњих 5 школских година од 2010. до 2015.). О њеној доброј сарадњи са студентима сведочи изузетно велики број менторстава.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Др Наташа Нешковић је самостално конципирала 3 предмета и још један који дели са другим наставником. Држи 2 предмета и на докторским студијама. Резултати већег броја дипломских, мастер и магистарских радова објављени су у зборницима са домаћих и међународних конференција, као и у домаћим часописима. Резултати сарадње са студентима докторских студија са којима је др Н. Нешковић сарађивала или била ментор објављени су у већем броју реномираних међународних часописа.
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 периоду дефинисаном у члану 22, став 3. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Да	Др Н. Нешковић је ментор за једну одбрањену докторску дисертацију, као и коментор за још једну одбрањену докторску дисертацију. Менторство за докторску дисертацију: Марија Малнар „Оптимизација протокола и метрика рутирања за вишеканалне вишеинтерфејсне бежичне mesh мреже” (дисертација одбрањена 21.05.2015. године). Коменторство за докторску дисертацију:

		<p>Милан Чабаркапа (<i>University of Westminster, London, UK</i>): „<i>Digital Predistortion of RF Amplifiers Using Baseband Injection for Mobile Broadband Communications</i>“ (дисертација одбрањена 01.07.2014. године).</p> <p>Менторство одбрањених магистарских теза: 1 Менторство одбрањених мастер радова: 66 Менторство одбрањених дипломских радова старих петогодишњих студија: 19 Менторство одбрањених дипломских радова нових четворогодишњих студија: 56 Овим је стекла укупно 232.5 бодова по основу менторстава.</p> <p>Н. Нешковић је била члан великог броја комисија за одбрану различитих теза на ЕТФ-у (4 докторске дисертације, 9 магистарских радова, 75 мастер радова, 9 дипломских радова старих петогодишњих студија и 14 дипломских радова нових четворогодишњих студија).</p>
У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници 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	Н. Нешковић има објављена два актуелна уџбеника за предмете из којих изводи наставу (од којих је један објављен у претходном петогодишњем периоду).
Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 22, став 3, 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 23 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.	Да	У претходном петогодишњем периоду Н.Нешковић је објавила 16 радова у часописима са <i>JCR</i> листе (радови Г.1.1) који укупно носе 9.4 еквивалент бодова и сви припадају ужој научној области за коју се бира. Од тог броја 4 рада су категорије M21, 7 радова су категорије M22, а 5 радова категорије M23.
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	Н.Нешковић је објавила 21 рад у часописима са <i>JCR</i> листе (Г.1.1 и Г.2.1) који укупно носе 12.9 еквивалент бодова и сви припадају ужој научној области за коју се бира.
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	Н.Нешковић има један рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.
У периоду дефинисаном у члану 22, став 3, 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 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	Да	<p>У претходном петогодишњем периоду има 12 радова на међународним скуповима (радови Г.1.3) и 15 радова на домаћим скуповима (Г.1.4).</p> <p>У целом опусу има 25 радова на међународним скуповима (Г.1.3 и Г.2.4) и 56 радова на домаћим скуповима (Г.1.4 и Г.2.5)</p> <p>Н. Нешковић има 2 предавања по позиву на међународним скуповима (Г.1.3 -11,12) од којих је 1 самостално изложила.</p>

на међународним или домаћим скуповима.		
Има најмање десет хетероцитата.	Да	150 (извор: Универзитетска библиотека „Светозар Марковић”).
У периоду дефинисаном у члану 22, став 3, 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	<ul style="list-style-type: none"> • Била је рецензент већег броја радова у међународним научним часописима (нпр. <i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i>, <i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i>...). • Члан је уредничког колегијума домаћег научног часописа (<i>associate editor</i>) “<i>Telfor Journal</i>” (2011.-2016.) • Уређивала је зборник међународне конференције: ТЕЛФОР 2014, ТЕЛФОР 2015, и ТЕЛФОР 2016. • Уређивала је зборник домаће конференције: ТЕЛФОР у периоду од 1995 до 2013. • Члан програмског одбора и рецензент на међународној конференцији IEEE EUROCON 2015, Salamanca, Шпанија. • Била је председник IEEE секције Србије и Црне Горе у периоду од јан. 2011. до јан. 2015. године (потпредседник 2006-2011, благајник 2000-2006).
У периоду дефинисаном у члану 22, став 3, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 23, 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 23, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	Да	<p>Др Наташа Нешковић је учествовала у два пројекта технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду 2011-2015:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „Развој и реализација наредне генерације система, уређаја и софтвера на бази софтверског радија за радио и радарске мреже” (број пројекта: TP 32051) 2. „Хардверска, софтверска, телекомуникациона и енергетска оптимизација ИПТВ система” (број пројекта: TP 32039) <p>Н.Нешковић била одговорни пројектант или један од водећих пројектаната у оквиру већег броја пројекта, од којих се посебно истичу пројекти из области планирања јавних мобилних система (Д.1.2 и Д.2).</p>
<p>У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: <ol style="list-style-type: none"> 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 израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 	Да	<p>1.1. Уређивање зборника међународне конференције: “<i>Telecommunications Forum (TELFOR) - Proceedings of Papers</i>”, Категорија M36. Додатно, члан је уредничког колегијума научног часописа националног значаја (<i>associate editor</i>) “<i>Telfor Journal</i>” (ISSN 1821-3251), Telecommunications Society Belgrade & Academic Mind, Belgrade.</p> <p>1.2. Н. Нешковић је члан Програмског одбора Телекомуникационог форума ТЕЛФОР и координатор Секције за радио комуникације и Студентске секције. Такође, Н. Нешковић је била члан Управног одбора Телекомуникационог форума ТЕЛФОР у периоду од 2006-2014 године.</p>

<p>1.5. руководилац или сарадник у реализацији пројектата;</p> <p>1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројектата;</p> <p>1.7. носилац лиценце;</p> <p>2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице:</p> <p>2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ;</p> <p>2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници;</p> <p>2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета;</p> <p>2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената;</p> <p>2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично),</p> <p>2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:</p> <p>3.1. учешће у реализацији пројектата, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;</p> <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>		<p>1.3. Председник комисија: 75 дипломских радова, 66 мастер радова, 1 магистарског рада и 1 доктората (+1 као коментор), и члан комисија за одбрану: 23 дипломских радова, 75 мастер радова, 9 магистарских радова, и 4 доктората</p> <p>1.4. и 1.5. Н.Нешковић је била одговорни пројектант или један од водећих пројектаната у оквиру већег броја пројекта, односно студија (Д.1.2 и Д.2).</p> <p>1.6. Н.Нешковић је радила рецензије радова у еминентним часописима (нпр. <i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i>, <i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i>, итд.), као и техничку контролу Идејних пројектата републичког значаја (Д.1.2-9)</p> <p>1.7. Н. Нешковић је носилац лиценце за телекомуникационе мреже и системе</p> <p>2.1. Н. Нешковић је обављала, или и даље обавља следеће дужности на Електротехничком факултету:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Руководилац Модула за Телекомуникације (докторске академске студије), • Руководилац Модула за Системско инжењерство и радио комуникације (мастер академске студије), • Заменик руководиоца Модула за Телекомуникације и информационе технологије (основне академске студије). <p>2.4. Н.Нешковић је дуже време саветник студената чланова <i>IEEE Belgrade Student Branch</i>-а. Н. Нешковић је координатор Студентске секције Телекомуникационог форума ТЕЛФОР.</p> <p>3.1. Неки од пројектата и студија на којима је Н. Нешковић радила (Д.1.2. и Д.2.) реализовани су са другим високошколским и/или научно-истраживачким институцијама у земљи.</p> <p>3.2. Н. Нешковић има учешће у комисији на <i>University of Westminster, London, UK</i> (за једну докторску дисертацију).</p> <p>3.3. Н. Нешковић је била председник <i>IEEE Serbia and Montenegro Section</i> у периоду од 2011-2014, потпредседник од 2006-2011, и благајник 2000-2006.</p>
--	--	--

На основу *Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*, Комисија констатује да кандидаткиња квалитативно и квантитативно задовољава све минималне прописане услове, као и да у појединим областима

превазилази те минималне критеријуме. Посебно се истиче изузетно велики број радова (21) објављених у часописима са SCI листе (од тога, у последњем петогодишњем периоду 16). Значајна је активност кандидаткиње у развоју научног подмлатка – више десетина менторстава у оквиру магистарских, мастер и дипломских радова. Кандидаткиња је написала два уџбеника за предмете које предаје на Електротехничком факултету. Изузетно је активна на друштвеном плану у оквиру кога се истиче улога Председника IEEE Секције Србије и Црне Горе (2011-2014; потпредседник 2006-2011; благајник 2000-2006). Н. Нешковић је од запослења на Електротехничком факултету у Београду учествовала у спровођењу већег броја значајних радних задатака.

На основу претходно изложеног, Комисија истиче да је **др Наташа Нешковић испунила све критеријуме за избор у звање редовног професора Електротехничког факултета Универзитета у Београду.**

Испуњеност прописаних услова на Електротехничком факултету и Универзитету у Београду, утврдила је и Кадровска комисија Електротехничког факултета упућујући предлог за расписивање конкурса за избор у звање редовног професора Наставно-научном већу Електротехничког факултета.

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 Наташа Нешковић. Из документације коју је приложила, Комисија закључује да је др Наташа Нешковић у свом досадашњем радном периоду, а посебно у периоду после избора у звање ванредног професора, остварила запажене резултате у свим сегментима који су од значаја за Електротехнички факултет Универзитета у Београду, на научном, образовном и стручном плану.

Кандидаткиња др Наташа Нешковић, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове прописане *Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника Универзитета у Београду, Статутом Електротехничког факултета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.* Комисија стога има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, да изабере др Наташу Нешковић у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Београд, 19.12.2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Ирине Рељин, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

.....
Проф. др Миомир Мијић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

.....
Проф. др Ђорђе Пауновић, ред. професор у пензији
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет