

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 37 Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА (у петогодишњем периоду септ. 2015.- септ. 2020.)

А. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ



Александар Нешковић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду (ЕТФ) од 2015, дописни члан Академије инжењерских наука Србије (АИНС) од 2018, члан Академијског Одбора за енергетику Српске академије наука и уметности (САНУ) од 2018, Шеф Катедре за телекомуникације од 2017, председник Савета ЕТФ-а од 2018, председник *IEEE Serbia and Montenegro COM Chapter*-а од 2015, председник Програмског одбора Телекомуникационог форума ТЕЛФОР од 2011. Добитник је награде „Проф. др Илија Стојановић” за најбољи научни рад из области телекомуникација у 2012. години. Овлашћени је пројектант са државном лиценцом за област телекомуникација.

Рођен је 3.12.1968. године у Београду, од оца Милана и мајке Мирјане. Средњу електротехничку школу „Никола Тесла” - Београд завршио је 1987. год. (носилац Вукове дипломе). Јула 1993. године завршио је студије на ЕТФ-у, на профилу Електроника и телекомуникације, са општим успехом 9.6. Магистарску тезу је одбранио је априла 1997. год. на ЕТФ-у. Докторску дисертацију из области планирања мобилних радио система одбранио је на ЕТФ-у јула 2002. године. На ЕТФ-у запослен је од 1994. најпре као асистент-приправник, асистент 1998, доцент 2003, ванредни професор 2010, и редовни професор од 2015. године. Ожењен је и има синове Ђорђа (23) и Милана (16).

У **наставној активности** предаје већи број предмета Катедре на свим нивоима студија. Био је ментор за 4 докторске дисертације, 11 магистарских теза, 81 мастер рад и преко 200 дипломских радова. Додатно, био је коментор за једну докторску дисертацију на *University of Westminster* - Лондон. Аутор/коаутор је 2 штампана уџбеника и две књиге. Као руководилац Лабораторије за радио комуникације (акредитоване од стране АТС-а у периоду 2012-2017) значајно је допринео њеном осавремењивању, тако да она данас представља једну од најопремљенијих универзитетских лабораторија из области радио комуникација на нашим просторима.

У **научноистраживачкој делатности** ради у области радио комуникација: моделовање пропагационог радио канала мобилних радио система, локализација корисника у јавним мобилним GSM/DCS/UMTS/LTE системима и WLAN мрежама, методе мерења и процене нивоа електромагнетне емисије у непосредној околини базних станица јавних мобилних GSM/DCS/UMTS/LTE система, технике моделовања и компензације нелинеарности појачавача LTE предајника, метрике и протоколи рутирања у бежичним *mesh* мрежама итд. Аутор је преко 150 научних радова објављених у: еминентним међународним часописима са „*impact factorom*”-ом (укупно 29), еминентним међународним електронским часописима (2),

домаћим часописима (9), зборницима радова са међународних конференција (45) и зборницима са домаћих конференција (73). Његови радови су цитирани 446 пута (извор SCOPUS на дан 23.09.2020. год), односно 1069 пута (извор *Google Scholar* на дан 23.09.2020. год). Учествовао је у два FP7 и једном ЕРАСМУС пројекту .

У **инжењерско стручном раду** био је одговорни пројектант у више стотина пројекта. У већем броју случајева именован је за одговорног пројектанта пројекта републичког и магистралног значаја, при чему су ови пројекти прихваћени после извршене техничке контроле. Највећи број наведених пројекта је реализован, а објекти су пуштени у редован и комерцијални рад. Додатно, освојио је прву награду на такмичењу „*VIP Android Challenge 2010*”, VIP Mobile, 2010. Лиценцирани је инжењер и члан Инжењерске коморе Србије.

У **међународној сарадњи** остварио је бројне краће студијске посете техничким универзитетима у региону и Европи, посебно кроз партнерство у FP7 и ERASMUS пројектима. Дугогодишњи је члан IEEE-а, при чему је 4 пута учествовао на глобалним IEEE конгресима, а преко 10 пута на регионалним IEEE састанцима.

У **организационом раду**, на ЕТФ-у је председник Савета ЕТФ-а (од 2018, члан од 2015.), Шеф Катедре за телекомуникације (од 2017), био је продекан за финансије 2012-2015, руководилац Смера за радио комуникације (2011-2017), итд. Активан је и професионалним удружењима: председник *IEEE Serbia and Montenegro COM Chapter* (од 2015), члан је Друштва за телекомуникације итд. Обавља и следеће струковне активности: Председник је Програмског одбора ТЕЛФОР-а (од 2011) и координатор Секције за радио комуникације (од 1997), учествује у уређивању зборника међународне конференције TELFOR (од 1997.), уређивању научног часописа *Telfor Journal* (од 2009.), рецензент је радова на домаћим конференцијама: ТЕЛФОР, ЕТРАН, ИНФОТЕХ (БиХ), члан је програмског одбора и рецензент на више међународних конференција и часописа.

Б. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА У ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ СЕПТ. 2015.- СЕПТ. 2020.

Б. 1. МОНОГРАФИЈА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА, КАТЕГОРИЈА М12

- [1] Branka Stojanović, Oge Marques, **Aleksandar Nešković**, “Segmentation and Separation of Overlapped Latent Fingerprints Algorithms, Techniques, and Datasets“, *Springer Briefs in Computer Science*, Springer, isbn: 978-3-030-23363-1, doi: 10.1007/978-3-030-23364-8, link <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-23364-8>, 2019.
Категорија резултата: М12.

Б. 2. МОНОГРАФСКА СТУДИЈА/ПОГЛАВЉЕ У КЊИЗИ М14

- [1] Mladen Koprivica, Milica Popović, **Aleksandar Nešković**, Chapter: “Architecture of public mobile networks and its impact on EMF exposure“, Book: “Low Electromagnetic Emission Wireless Network Technologies: 5G and beyond“, *IET - The Institution of Engineering and Technology*, pp. 115 - 139, ISBN: 9781785618482, Book DOI: 10.1049/PBTE084E, Chapter DOI: 10.1049/PBTE084E_ch5, link: https://digital-library.theiet.org/content/books/10.1049/pbte084e_ch5, 2019.
Категорија часописа: М12, Категорија поглавља: М14.
- [2] F. Héliot, Y. Sambo, L. Díez, L. Rodríguez de Lope, R. Agüero, M. Wilson, V. Iancu, G. Popescu, E. Slusanschi, J. Penhoat, B. Radier, A. De Domenico, D. Sebastião, E. De Poorter, M. Mehari, J. Stéphan, M. Brau, Y. Corre, Y. Lostanlen, M. Popović, J. Milinković, M. Koprivica, **A. Nešković**, “DELIVERABLE D5.2: SMART LOW-EMF ARCHITECTURES:

RESULTS AND RECOMMENDATIONS“, EU FP7 PROJECT LEXNET (LOW-EMF EXPOSURE FUTURE NETWORKS) (GA N°318273), Submitted to EC, Sep, 2015.,
Web: <http://www.lexnet-project.eu>, Kategorija M14.

- [3] Y. Corre, S. Bories, A. Clemente, F. Fezai, D. Dassonville, M. Wilson, Y. Fang, G. Vermeeren, P. Zimmermann, M. Lalam, S.M. Anwar, M. Le Henaff, Y. Toutain, J. Stéphan, M. Brau, G. Gougeon, Y. Lostanlen, Y. Fernández, A. Sánchez, P. Chambers, T. Brown, L. Díez, L. Rodríguez de Lope, R. Agüero, M. Popović, J. Milinković, S. Nikšić, M. Koprivica, **A. Nešković**, “DELIVERABLE D6.2: REPORT ON VALIDATION“, EU FP7 PROJECT LEXNET (LOW-EMF EXPOSURE FUTURE NETWORKS) (GA N°318273), Submitted to EC, Nov, 2015.
Web: <http://www.lexnet-project.eu>, Kategorija M14.

B.3. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА СА SCI ЛИСТЕ, КАТЕГОРИЈА M20

- [1] Milica Popović, Mladen Koprivica, Jelena Milinković, **Aleksandar Nešković**, “Experimental analysis of individual EMF exposure for GSM/UMTS/WLAN user devices“, *Annales des Telecommunications -Annals of Telecommunications*, Vol. 74, no. 1-2, pp. 79-91, Feb, 2019. ISSN: 0003-4347 , Doi: 10.1007/s12243-018-0679-7, link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12243-018-0679-7>, IF: 1.412, Kategorija časopisa: M23.
- [2] Milica Popović, Mladen Koprivica, Jelena Milinković, **Aleksandar Nešković**, “Experimental analysis of individual EMF exposure for GSM/UMTS/WLAN user devices“, *Annales des Telecommunications -Annals of Telecommunications*, pp. 1-13, Nov, 2018., ISSN: 0003-4347, Doi: 10.1007/s12243-018-0679-7, link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12243-018-0679-7>, IF: 1.412. Kategorija časopisa: M23.
- [3] Majda Petrić, **Aleksandar Nešković**, Nataša Nešković, Miloš Borenović “ Indoor Localization Using Multi-operator Public Land Mobile Networks and Support Vector Machine Learning Algorithms“, *Wireless Personal Communications*, pp. 1-25, Nov, 2018. Print ISSN: 0929-6212, Online ISSN: 1572-834X, Doi: 10.1007/s11277-018-6099-1, link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-018-6099-1>, IF: 1.2, Kategorija časopisa: M23.
- [4] B. Stojanović, O. Marques, **A. Nešković**, “Deep learning-based approach to latent overlapped fingerprints mask segmentation“, *IET Image Processing*, Vol.12, Issue 11, pp.1934-1942, Oct 2018, Print ISSN: 1751-9659, Electronic ISSN: 1751-9667, Doi: 10.1049/iet-ipr.2017.1227, link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8502723>, IF: 1.401., Kategorija časopisa: M22.
- [5] Nikola Tomasević, **A. Neskovic**, N. Neskovic, “Correlated EEG Signals Simulation Based on Artificial Neural Networks“, *International Journal of Neural Systems*, World Scientific, Nov. 2016. ISSN: 0129-0657, Doi:10.1142/S0129065717500083, link: <http://dx.doi.org/10.1142/S0129065717500083>, Impact Factor (2015): 6.085. Kategorija časopisa: M21A.
- [6] Mladen Koprivica, Majda 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, Wiley Periodicals, January, 2016., ISSN: 0197-8462, Doi: 10.1002/bem.21946, link: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bem.21946/full>, Impact Factor (2015): 1.583, Kategorija časopisa: M22.

- [7] Branka Stojanović, **A. Nešković**, Oge Marques, „A Novel Neural Network Based Approach to Latent Overlapped Fingerprints Separation”, *Multimedia Tools and Applications*, Springer US, pp. 1-25, Jun 2016., ISSN: 1380-7501, Doi: 10.1007/s11042-016-3696-4, link: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11042-016-3696-4>, Impact Factor: IF=1.331, Kategorija časopisa: M21.
- [8] Branka Stojanović, **A. Nešković**, Oge Marques, „Latent Overlapped Fingerprint Separation: A Review”, *Multimedia Tools and Applications*, Springer US, pp. 1-28, September 2016., ISSN: 1380-7501, Doi: 10.1007/s11042-016-3908-y, link: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11042-016-3908-y>, Impact Factor: IF=1.331, Kategorija časopisa: M21.
- [9] Yuanyuan Huang, Nadège Varsier, Stevan Niksic, Enis Kocan, Milica Pejanovic-Djurisic, Milica Popovic, Mladen Koprivica, **Aleksandar Neskovic**, Jelena Milinkovic, Azeddine Gati, Christian Person and Joe Wiart, “Comparison of average global exposure of population induced by a macro 3G network in different geographical areas in France and Serbia”, *Bioelectromagnetics*, Vol. 37, No. 6, pp. 382-390, Wiley Periodicals, Sep. 2016., ISSN: 0197-8462, Doi: 10.1002/bem.21990, link: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bem.21990/full>, Impact Factor: IF=1.583, Kategorija časopisa: M22.

Б.4. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ДОМАЋИМ ЧАСОПИСИМА, КАТЕГОРИЈА М50

- [1] I. Stojanović, M. Koprivica, N. Stojanović, **A. Nešković**, “Analysis of the Impact of Network Architecture on Signal Quality in LTE Technology“, *SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 17, No. 1, pp. 95-109, Feb, 2020. Kategorija: M51
- [2] Mladen Koprivica, Majda Petrić, Milica Popović, Jelena Milinković, **A. Nešković**, “Empirical Analysis of Electric Field Strength Long-Term Variability for GSM/DCS/UMTS Downlink Band“, *TELFOR JOURNAL*, Telecommunications Society, Belgrade, Vol. 8, No. 2, pp. 87-92, Nov. 2016. ISSN: 1821-3251. Kategorija časopisa: M52

Б.5. РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА, КАТЕГОРИЈА М30

- [1] Jelena Mladenović, Nataša Nešković, **Aleksandar Nešković**, “Optimization of ANN input parameters used in electric field level prediction model“, 2019 27th Telecommunications Forum (TELFOR), IEEE, isbn: 978-1-7281-4789-5, Belgrade, Serbia, 26. - 27. Nov, 2019 DOI: 10.1109/TELFOR48224.2019.8971199, Web: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8971199>, Kategorija: M33.
- [2] M. Prokin, D. Prokin, **A. Nešković**, N. Nešković, “Cybersecurity of fiscal devices with GPRS terminals”, *Proceedings of 7th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2018)*, 10-14 June 2018, Budva, Montenegro, pp. 171-174., DOI: 10.1109/MECO.2018.8406030, Kategorija: M33
- [3] M. Prokin, D. Prokin, **A. Nešković**, N. Nešković, “Cybersecurity of improved fiscal devices”, *Proceedings of 7th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2018)*, 10-14 June 2018, Budva, Montenegro, pp. 175-178., DOI: 10.1109/MECO.2018.8406031, Kategorija: M33

- [4] B. Stojanović, O. Marques, **A. Nešković**, “Machine Learning Based Overlapped Latent Fingerprints Segmentation and Separation”, *Proceedings of TELFOR*, 26th Telecommunication Forum (TELFOR 2018), 20-21 November 2018, Belgrade, Serbia. , ISBN: 978-1-5386-7171-9, IEEE Catalog Number: CFP1898P-ART), Kategorija: M31.
- [5] Branka Stojanović, Oge Marques, **Aleksandar Nešković**, “A novel synthetic dataset for research in overlapped fingerprint separation”, *Proceedings of IPTA*, Seventh International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA2017), Nov. 28 - Dec 1, 2017, Montréal, Canada.
Web: http://www.ipta-conference.com/ipta17/images/Files/IPTA_Program_2017.pdf, Kategorija: M33.
- [6] Tijana Bovan, Milan Čabarkapa, Nataša Nešković, **Aleksandar Nešković** i Đurađ Budimir, “Analiza neželjenih efekata u MIMO predajnicima sa više antenna”, *Proceedings of TELFOR*, 25th Telecommunication Forum (TELFOR 2017), 21-22 November 2017, Belgrade, Serbia. Kategorija: M33.
- [7] Goran Marković, Mladen Koprivica, Nataša Nešković, **Aleksandar Nešković** i Igor Kuzle, “Analiza primene back-to-back rešenja pasivne relejne stanice za radio pokrivanje unutar zgrada”, *Proceedings of TELFOR*, 25th Telecommunication Forum (TELFOR 2017), 21-22 November 2017, Belgrade, Serbia. Kategorija: M33.
- [8] Duška Čoja, Nataša Nešković i **Aleksandar Nešković**, “Channel Impulse Response Estimation using Vector Network Analyzer”, *Proceedings of TELFOR*, 25th Telecommunication Forum (TELFOR 2017), 21-22 November 2017, Belgrade, Serbia. Kategorija: M33.
- [9] Kristina Jovičić, Mladen Koprivica, Igor Kuzle, Nataša Nešković i **Aleksandar Nešković** “Eksperimentalna analiza elektromagnetskog zračenja 802.11a/g WLAN uređaja”, *Proceedings of TELFOR*, 25th Telecommunication Forum (TELFOR 2017), 21-22 November 2017, Belgrade, Serbia. Kategorija: M33.
- [10] Ivan Pavić, Ninoslav Holjevac, Matija Zidar, Igor Kuzle i **Aleksandar Nešković**, “Transportation and power system interdependency for urban fast charging and battery swapping stations in Croatia”, *Proceedings of MIPRO*, 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), 2017 . 22-26 May 2017, Opatia, Croatia. doi: 10.23919/MIPRO.2017.7973652, Kategorija: M33.
- [11] Milan Čabarkapa, Nataša Nešković, Milan Prokin, **Aleksandar Nešković**, Djuradj Budimir, “ Crosstalk Suppression in MIMO Wireless Transmitters for 4G Networks“, *Proceedings of IcETRAN*, 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2017), 5-8 June 2017, Kladovo, Serbia. Kategorija: M33.
- [12] Đorđe Lukić, Mladen Koprivica, Nataša Nešković, **Aleksandar Nešković**, „Eksperimentalna analiza performansi 2G/3G/4G javne mobilne mreže”, *Proceedings of TELFOR*, 24th Telecommunication Forum (TELFOR 2015), 22-23 November 2016, Belgrade, Serbia. Kategorija: M33.

- [13] 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. - *Invited Paper*. Kategorija: M31.
- [14] M. Petrić, **A. Nešković**, N. Nešković, “DYNAMIC K NEAREST NEIGHBOURS MODEL FOR MOBILE USER INDOOR POSITIONING”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2015. Kategorija: M31.
- [15] M. Koprivica, V. Slavković, M. Popović, J. Milinković, **A. Nešković**, “EXPERIMENTAL ANALYSIS OF DUTY FACTOR FOR WLAN USER DEVICES”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2015., Kategorija: M31.
- [16] B. Stojanović, **A. Nešković**, O. Marques, “FINGERPRINT ROI SEGMENTATION USING FOURIER COEFFICIENTS AND NEURAL NETWORKS”, *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2015., Kategorija: M31.

B.6. РАДОВИ САОПШТЕНИ НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА, КАТЕГОРИЈА М60

- [1] Ivana Stojanović, Mladen Koprivica, Nenad Stojanović, **Aleksandar Nešković**, Analiza uticaja arhitekture mreže na kvalitet signala u okviru LTE tehnologije, ETRAN 2019, Društvo za ETRAN, pp. 1020 - 1024, isbn: 978-86-7466-785-9, Srebrno jezero, 3. - 6. Jun, 2019, Web: https://etran.rs/2019/Proceedings_IcETran_ETran_2019.pdf. Kategorija: M63.
- [2] M. Koprivica, M. Petrić, V. Slavković, N. Nešković, **A. Nešković**, Đ. Paunović, “STATISTIČKA ANALIZA REZULTATA MERENJA INTENZITETA ELEKTRIČNOG POLJA U OKOLINI BAZNIH STANICA“, 29. Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Institut za nuklearne nauke „Vinča“ i Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, pp. 589 - 599, isbn: 978-86-7306-144-3, Srebrno jezero, 27. - 29. Sep, 2017, Kategorija M63.
- [3] Vladimir Slavković, **Aleksandar Nešković**, Nataša Nešković, “Pregled determinističkih modela predikcije nivoa električnog polja”, INFOTEH 2017, Jahorina, BiH, pp 159-164, mart 2017. ISBN: 978-99976-710-0-4 Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2017/radovi/KST-1/KST-1-2.pdf> , Kategorija M63.
- [4] Marija Malnar, Nenad Jevtić, N. Nešković, **A. Nešković**, „Modelovanje propagacije radio kanala unutar objekata”, POSTEL 2016, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 29-30. Nov. 2016. - **Rad po pozivu.** Kategorija M61.
- [5] Mladen Koprivica, Nenad Pitra, N. Nešković, **A. Nešković**, “Eksperimentalna analiza realno ostvarivih protoka u infrastrukturoj IEEE 802.11n WLAN mreži”, INFOTEH 2016, Jahorina, BiH, pp 199-204, mart 2016., ISBN: 978-99955-763-9-4, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2016/radovi/KST-1/KST-1-1.pdf> , Kategorija M63.
- [6] 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. Kategorija M63.

V. УРЕЂИВАЊЕ ЗБОРНИКА И ЧАСОПИСА У ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ СЕПТ. 2015.- СЕПТ. 2020.

B.1 UREĐIVANJE ZBORNIKA MEĐUNARODNOG NAUČNOG SKUPA, M36

- [1] Uređivanje zbornika međunarodne konferencije: “2019 27th Telecommunications Forum (TELFOR) 26.-27.Nov.2019.- Proceedings of Papers” (ISBN: 978-1-7281-4789-5), IEEE, 2019, Belgrade. Web: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8962273/proceeding>, DOI: 10.1109/TELFOR48224.2019, CD-ISBN: 978-1-7281-4789-5 , Kategorija: M36.
- [2] Uređivanje zbornika međunarodne konferencije: “2018 26th Telecommunications Forum (TELFOR) - Proceedings of Papers” (ISBN: 978-1-5386-7171-9, IEEE Catalog Number: CFP1898P-ART), IEEE, 2018, Belgrade., Web: <http://ieeexplore.ieee.org>, Kategorija: M36.
- [3] Uređivanje zbornika međunarodne konferencije: “2017 25th Telecommunications Forum (TELFOR) - Proceedings of Papers” (ISBN: 978-1-5386-3072-3, IEEE Catalog Number: CFP1798P-CDR), IEEE, 2017, Belgrade. Web: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7803479>. Kategorija: M36.
- [4] Uređivanje zbornika međunarodne konferencije: “2016 24th Telecommunications Forum (TELFOR) - Proceedings of Papers” (ISBN: 978-1-5090-4085-8, IEEE Catalog Number: CFP1698P-CDR), IEEE, 2016, Belgrade. Web: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7803479>. Kategorija: M36.
- [5] Uređivanje zbornika međunarodne konferencije: “2015 23rd Telecommunications Forum (TELFOR) - Proceedings of Papers” (ISBN: 978-1-4799-6190-0, IEEE Catalog Number: CFP1498P-CDR), IEEE, 2015 , Belgrade. Web: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7021831> Kategorija: M36.

B.2 UREĐIVANJE NAUČNOG ČASOPISA NACIONALNOG ZNAČAJA, M29B

- [1] Uređivanje časopisa (editor) “*Telfor Journal*” (ISSN 1821-3251) za 2019, Telecommunications Society Belgrade & Academic Mind, Belgrade, Web: <http://journal.telfor.rs/Public/EditorialBoard.aspx>, Kategorija: M29b.
- [2] Uređivanje časopisa (editor) “*Telfor Journal*” (ISSN 1821-3251) za 2018, Telecommunications Society Belgrade & Academic Mind, Belgrade. Web: <http://journal.telfor.rs/Public/EditorialBoard.aspx>, Kategorija: M29b.
- [3] Uređivanje časopisa (editor) “*Telfor Journal*” (ISSN 1821-3251) za 2017, Telecommunications Society Belgrade & Academic Mind, Belgrade. Web: <http://journal.telfor.rs/Public/EditorialBoard.aspx> Kategorija: M29b.
- [4] Uređivanje časopisa (editor) “*Telfor Journal*” (ISSN 1821-3251) za 2016, Telecommunications Society Belgrade & Academic Mind, Belgrade. Web: <http://journal.telfor.rs/Public/EditorialBoard.aspx> Kategorija: M29b.

- [5] Uređivanje časopisa (editor) "Telfor Journal" (ISSN 1821-3251) za 2015, Telecommunications Society Belgrade & Academic Mind, Belgrade. Web: <http://journal.telfor.rs/Public/EditorialBoard.aspx>. Kategorija: M29b.

Г. МЕНТОРСТВО И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ РАДОВА У ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ СЕПТ. 2015.- СЕПТ. 2020.

Г.1. МЕНТОР ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Др Ненад Крајновић: „Процена максималне расположивости сложених телекомуникационих мрежа методом линеарне сегментне апроксимације” (дисертација одбрањена на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, А. Нешковић је био ментор, 2015.)
2. Др Младен Копривица: „Повећање ефикасности метода за мерење интензитета електричног поља у околини базних станица јавних мобилних система” (дисертација одбрањена на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, А. Нешковић је био ментор, 2016.)
3. Др Бранка Стојановић: „Раздвајање преклопљених отисака прстију базирано на технологији машинског учења” (дисертација одбрањена на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, А. Нешковић је био ментор, 2017.)

Д. ЦИТИРАНОСТ

Д.1 ПОДАЦИ О ЦИТИРАНОСТИ ПРЕМА SCOPUS-У (НА ДАН 23.09.2020. ГОДИНЕ)

- Укупан број цитата: 446
- *h*-индекс: 12

Д.2 ПОДАЦИ О ЦИТИРАНОСТИ ПРЕМА GOOGLE SCHOLAR-У (НА ДАН 23.09.2020. ГОДИНЕ):

- Укупан број цитата: **1067**
- *h*-индекс: **15**
- *i10*-индекс: **23**

Ђ. ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ У ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ СЕПТ. 2015.- СЕПТ. 2020.

Ђ. 1. ПРОЈЕКТИ МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

Др Александар Нешковић је учествовао, односно још увек учествује, у два пројекта технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду 2011-2020:

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

Б. 2. МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

- [1] ERASMUS+ “BENEFIT – Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs”, (Grant agreement no: 170025120), European Commission, 2017-2020.

Б. 3. РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА ИЗ САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ:

A. Nešković је био одговорни пројектант у оквиру већег броја пројеката. У већем броју случајева именован 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. Nešković**, G. Marković, N. Nešković, M. Koprivica, J.Mladenović, K.Josifović, K. Jovičić, „Izbor optimalnog modela prodaje frekvencijskih opsega za postojeće i novu 5G tehnologiju”, REGULATORNA AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKE USLUGE- RATEL, Beograd, 2019.
- [2] **A. Nešković**, N. Nešković, G. Marković, M. Koprivica, K. Jovičić, “Izradu tehničkog rešenja i glavnog projekta za dobijanje dozvola za koriscenje radio-frekvencija radio -sistema za prenos govora operatora distributivnog sistema "EPS distribucija" na distributivnom podrucju Beograd (prosirenje 2 radio sistema "MOTOROLA"”, TELEGROUP & EPS Distribucija d.o.o Beograd, 2019.
- [3] **A. Nešković**, N. Nešković, G. Marković, M. Koprivica, K. Jovičić, “Pružanje intelektualnih usluga iz oblasti unapredjenja IKT funkcije u delu upravljanja i automatizacije IKT sistema EPS Distribucije Beograd”, EPS Distribucija d.o.o Beograd, 2019.
- [4] **A. Nešković**, M. Koprivica, N. Nešković, “Pripremanje i drzanje edukativnih prezentacija iz domena zastite zivotne sredine na radionicama organizovanim za predstavnike lokalnih Uprava za zastitu zivotne sredine u NIsu, Novom Sadu i Beogradu- Stetna zracenje GSM/UMTS/LTE/5G baznih stanica”, TELENOR SRBIJA, VIP MOBILE SRBIJA & TELEKOM SRBIJA, Beograd, 2019.
- [5] **Aleksandar Nešković**, Irena Marković, Kristina. Jovičić, „Idejni projekat povezivanja uprvaljačke opreme na semaforizovanim raskrscnicama sa centrom za upravljenje saobraćajem putem 3G/4G mreže mobilne telefonije”, Sekretarijat za saobraćaj - Uprava grada Beograda, Beograd, 2018.
- [6] **A. Nešković**, N. Nešković, G. Marković, M. Koprivica, O. C. Bjelac, M. Jovašević Stojanović, M. Davidović, M. Živanović, D. Topalović, A. Stojić, M. Pešić, G. Vuković, M. Čabarkapa, K. Jovičić, K. Josifović, „Studija izvodljivosti implementacije nacionalne mreže za kontinualno i automatsko praćenje značajnih parametara iz domena zaštite životne sredine”, Republika Srbija - Ministarstvo zaštite životne sredine (Projekat 401-00-698/2018-05 finansiran iz sredstava Zelenog fonda za podsticanje obrazovnih, istraživačkih i razvojnih studija i projekata u oblasti zaštite životne sredine za 2018. godinu - na osnovu Javnog konkursa rapsanog 30.08.2018. godine), Beograd, 2018.

- [7] **A. Nešković**, N. Nešković, M. Koprivica, G. Marković, „Studija razvoja radio-sistema za prenos govora EPS Distribucije d.o.o.”, Operator Distributivnog Sistema EPS Distribucija d.o.o. - Beograd, Beograd, 2018.
- [8] **A. Nešković**, G. Marković, M. Koprivica, N. Nešković, I. Janković, V. Slavković, K. Jovičić, D. Stefanović, „ Studija izvodljivosti formiranja nacionalne laboratorije za sertifikaciju R&TT opreme”, Regulatorna agencija za elektronske komunikacije i poštanske usluge - RATEL, Beograd, 2017.
- [9] **A. Nešković**, G. Marković, M. Koprivica, N. Nešković, I. Janković, V. Slavković, K. Jovičić, D. Stefanović, „Studija izvodljivosti mreže senzora za praćenje kvaliteta digitalne televizije”, Regulatorna agencija za elektronske komunikacije i poštanske usluge - RATEL, Beograd, 2016.
- [10] **A. Nešković**, N. Krajnović, N. Nešković, S. Radovanović, I. Janković, M. Petrić, „Studija izvodljivosti izgradnje Nacionalnog CERT-a”, Regulatorna agencija za elektronske komunikacije i poštanske usluge - RATEL, Beograd, 2016.
- [11] **A. Nešković**, 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.
- [12] **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.
- [13] **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.
- [14] **A. Nešković**, M. Koprivica, N. Nešković, M. Čabarkapa, I. Janković, M. Petrić - „Studija izvodljivosti izgradnje mreže senzora za praćenje nivoa elektromagnetnog zračenja”, Regulatorna agencija za elektronske komunikacije i poštanske usluge - RATEL, Beograd, 2016.
- [15] **A. Nešković**, Sudska veštačenja pred domaćim i međunarodnim sudovima (preko 5), Privredni sudovi, ..., 2015.-2020.god.
- [16] **A. Nešković** – Већи број (19) техничких контрола Идејних пројеката републичког значаја, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, 2015.
- [17] **A. Nešković**, Н. Крајновић, З. Перовић, С. Милосављевић, Н. Нешковић, М. Петрић, В. Славковић, „Студија експлоатације Телекомуникационе мреже ЕМС-а”, Јавно предузеће Електромрежа Србије, 2015.
- [18] **A. Nešković**, Н. Нешковић, М. Копривица, Г. Марковић, В. Славковић, М. Петрић, А. Анастасијевић, Ђ. Пауновић, “Анализа међусобног утицаја секундарног радара за надзор ваздушног саобраћаја и постојећих/планираних радио-система на локацији Бесна Кобила”, Kontrola letenja Srbije i Crne Gore SMATSA doo Beograd, 2015

Ђ.4 САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ ИЗ САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ:

А. Нешковић је био један од водећих пројектаната у оквиру већег броја пројекта, од којих се посебно истичу пројекти из области планирања јавних мобилних система:

- [1] N. Nešković, **A. Nešković**, M. Koprivica, S. Jovanović, K. Jovičić, M. Čabarkapa, „*Tehničko rešenje i glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija sistema daljinskog upravljanja trafo stanicama u Beogradu privrednog društva »ELEKTRODISTRIBUCIJA BEOGRAD« (modernizacija sistema)*”, Operator Distributivnog Sistema EPS Distribucija d.o.o. - Beograd, Beograd, 2018.
- [2] 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.
- [3] V. Lučić, **A. Nešković**, S. Sorenses, D. Ratković, “*JAVNO NADMETANJE ZA DODJELU ODOBRENJA ZA KORIŠĆENJE RADIO-FREKVENCIJA IZ OPSEGA 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz ZA REALIZACIJU JAVNIH MOBILNIH ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIONIH MREŽA*” (Učešće u nadmetanju), Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost Crne Gore, jun - jul. 2016.god.

Е. ПЕДАГОШКИ РАД У ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ СЕПТ. 2015.- СЕПТ. 2020.

Као наставник А. Нешковић активно учествује у извођењу наставе на основним и мастер студијама из више предмета:

Е.1 РЕДОВНЕ СТУДИЈЕ

- Радио комуникације (основне студије, 3. година, обавезни предмет)
- Радио системи (основне студије, 4. година, обавезни предмет)
- Јавни мобилни системи (основне студије, 4. година, изборни предмет)
- Развој мобилних сервиса (основне студије, 4. година, изборни предмет)

Е.2 МАСТЕР СТУДИЈЕ

- Развој мобилних сервиса (мастер студије, 1. година, изборни предмет)

Е.3 ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

- Системи мобилних радио веза (докторске студије)
- Вешташка интелигенција у радио комуникацијама (докторске студије)

Ж. ОДРЖАВАЊЕ НАУЧНИХ СКУПОВА

Ж.1 ПРЕДСЕДНИК УПРАВНОГ И ПРОГРАМСКОГ ОДБОРА

- Председник је Управног одбора међународне конференције Телекомуникациони форум ТЕЛФОР (од 2020. до данас)
- Председник је Програмског одбора међународне конференције Телекомуникациони форум ТЕЛФОР (од 2011. до данас)

Ж.2 ЧЛАН ПРОГРАМСКОГ ОДБОРА

- Члан је Програмског одбора међународне конференције Телекомуникациони форум ТЕЛФОР (од 2011. до данас) - Координатор Секције за радио комуникације (од 1997. до данас).
- Члан програмског одбора и рецензент на међународним конференција IIEEE EUROCON 2013, Загреб, Хрватска и IIEEE EUROCON, Саламанка, Шпанија.
- Рецензент радова (активан) на домаћим конференцијама: ТЕЛФОР, ЕТРАН, ИНФОТЕХ (БиХ)

З. РУКОВОЂЕЊЕ СТРУЧНИМ ДРУШТВИМА

- Председник *IEEE Serbia and Montenegro COM Chapter*-а (од 2015. до данас),

И. ДУЖНОСТИ НА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ

Проф. др Александар Нешковић је обављао, или и даље обавља, следеће дужности на Електротехничком факултету:

- Председник Савета Електротехничког факултета (2018.-данас)
- Шеф Катедре за телекомуникације (2017.- данас)
- Члан Савета Електротехничког факултета (2015.-данас)
- Руководилац Лабораторије за радио комуникације (2003.-данас)

Ј. АКТИВНОСТИ У ПРОФЕСИОНАЛНИМ УДРУЖЕЊИМА

Проф. др А.Нешковић је, такође, активан и у професионалним асоцијацијама, и то:

- Дописни члан Академије инжењерских наука Србије - АИНС (од 2018. до данас),
- Члан Академијског Одбора за енергетику Српске академије наука и уметности - САНУ (од 2018. до данас),
- Председник *IEEE Serbia and Montenegro COM Chapter*-а (од 2015. до данас),
- Друштво за телекомуникације, Београд (члан Управног одбора од 2017. до данас).
- Инжењерска комора Србије.

Београд, 27.09.2020. године

Проф. др Александар Нешковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет