

ПРИМЉЕНО: 21. 11. 25			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1800/1-1		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Телекомуникације.

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду број 1800/1 од 14.10.2025. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови бр. 1169, од 29.10.2025. године пријавио се један кандидат и то др Весна Благојевић, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Весна Благојевић, рођена Голубовић, рођена је 3.1.1976. године у Београду, где је завршила основну школу и Математичку гимназију. На Електротехничком факултету Универзитета у Београду, одсек ЕТА, смер Телекомуникације, дипломирала је 2001. године са укупном просечном оценом 9.0.

Постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду на смеру Телекомуникације уписала је 2001. године. Магистарску тезу под насловом „Модели нисконапонских електродистрибутивних водова као канала за пренос телекомуникационих сигнала“ одбранила је 25.4.2007. године. Докторску дисертацију „Оптимизација когнитивних система са контролисаним нивоом интерференције применом вишеантенских техника са адаптивном контролом снаге“ одбранила је 7.4.2014. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

У звање асистент-приправник на Електротехничком факултету Универзитета у Београду изабрана је јануара 2003. године, док је у звање асистента изабрана 2007. године. У звање доцента за област Телекомуникације изабрана је 1.1.2015. године. У звање ванредног професора за област Телекомуникације изабрана је 11.3.2021. године. Весна Благојевић учествује у настави на више предмета на Електротехничком факултету у Београду на основним, мастер и докторским студијама. Детаљан приказ наставних активности дат је у одељку В.

У току свог досадашњег рада објавила је већи број радова из области бежичних телекомуникација, сателитских телекомуникација, когнитивног радија, кооперативних телекомуникација и бежичног преноса информација и енергије. Публиковала је 15 радова у часописима међународног значаја са SCI листе, 4 рада у часописима националног значаја, и већи број радова на конференцијама међународног и националног значаја. Према подацима базе SCOPUS број цитата изузимајући аутоцитате свих коаутора је 105.

Б. Дисертације

Магистарску тезу „Модели ниско-напонских електродистрибутивних водова као канала за пренос телекомуникационих сигнала“ чији је ментор био проф. др Зоран Петровић одбранила је 25.4.2007. године. Докторску дисертацију „Оптимизација когнитивних система са контролисаним нивоом интерференције применом вишеантенских техника са адаптивном контролом снаге“ чији је ментор био проф. др Предраг Иваниш одбранила је 7.4.2014. године.

Библиографски подаци одбрањених дисертација:

[1] Весна Голубовић „Модели ниско-напонских електродистрибутивних водова као канала за пренос телекомуникационих сигнала“, магистарски рад, 25.4.2007. године, Електротехнички факултет у Београду.

[2] Весна Благојевић, „Оптимизација когнитивних система са контролисаним нивоом интерференције применом вишеантенских техника са адаптивном контролом снаге“, докторска дисертација, 7.4.2014. године, Електротехнички факултет у Београду.

В. Наставна активност

У току рада на Електротехничком факултету у Београду Весна Благојевић је учествовала у извођењу наставе из већег броја предмета. У периоду од избора у звање доцента, на основном нивоу академских студија, Весна Благојевић је држала наставу из предмета: Телекомуникације 1 (на Одсеку за телекомуникације и информационе технологије), Основи телекомуникација (на Одсеку за рачунарску технику и информатику), Принципи модерних телекомуникација (на студијском програму Софтверско инжењерство).

На мастер академским студијама држала је наставу из предмета Сателитски системи. На докторским академским студијама држала је наставу из предмета Кооперативне технике у телекомуникацијама.

Ангажована је и у извођењу лабораторијских вежби из већег броја предмета и то: Телекомуникације 1, Телекомуникације 2, Телекомуникације 3, Основи телекомуникација (на Одсеку за рачунарску технику и информатику, Одсеку за електронику, Одсеку за сигнале и системе и Одсеку за физичку електронику) и Принципи модерних телекомуникација (на студијском програму Софтверско инжењерство).

Наставни рад Весне Благојевић оцењен је позитивно у студентским анкетама. Пондерисана просечна оцена у протеклом петогодишњем периоду (школске 2019/20 – 2023/24) је **4.58**.

Просечне оцене добијене на студентским анкетама по годинама су:

- Школска година 2019/2020 – 4.53,
- Школска година 2020/2021 – 4.65,
- Школска година 2021/2022 – 4.61,
- Школска година 2022/2023 – 4.67,
- Школска година 2023/2024 – 4.48.

Од избора у звање доцента предмети на којима је ангажована Весна Благојевић унапређени су у оквиру едукационих пројеката. Предмет Телекомуникације 1 иновiran је у оквиру пројекта ERASMUS+. Предмети Основи телекомуникација (на Одсеку за рачунарску технику и информатику) и Сателитски системи иновirани су у оквиру пројекта из програма Развој високог образовања у периоду 2019-2020. године. Предмет Принципи модерних телекомуникација (на студијском програму Софтверско инжењерство) је иновiran у оквиру пројекта из програма Развој високог образовања у периоду 2017-2018. године. На докторском нивоу академских студија Весна Благојевић је осмислила и увела нов предмет Кооперативне технике у телекомуникацијама (13Д031КТТ).

В2. Уџбеник

Весна Благојевић је коаутор уџбеника:

Предраг Иваниш, Весна Благојевић, „Увод у дигиталне телекомуникације“, Академска мисао, Београд, 2020, ISBN: 978-86-7466-853-5.

Одлуком 933/4 Наставно-научног већа на 854. седници одржаној 13-14.10.2020. године одобрено је штампање уџбеника. Наведени уџбеник представља основну литературу за наставу на предмету Основи телекомуникација (на Одсеку за рачунарску технику и информатику) и Принципи модерних телекомуникација (на студијском програму Софтверско инжењерство).

В3. Менторства и учешћа у комисијама

Од избора у звање доцента Весна Благојевић је била ментор једне докторске дисертације, десет мастер радова и два завршна рада на основном нивоу академских студија. У току рада на Електротехничком факултету учествовала је у комисијама за одбрану већег броја мастер, завршних и дипломских радова (38 завршних радова, 8 мастер радова, 66 дипломских радова). У претходном петогодишњем периоду учествовала је комисији за одбрану осам завршних и пет мастер радова.

Учествовала је три комисије за оцену подобности теме докторске дисертације, од којих је у две комисије била председник, као и у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Учествовала је у комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на Електронском факултету Универзитета у Нишу, као и у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације на Електронском факултету Универзитета у Нишу.

Била је члан две комисије за избор у звање доцента на Електронском факултету Универзитета у Нишу, као и члан комисије за избор научног сарадника на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат др Весна Благојевић је као аутор или коаутор објавила 15 радова у међународним часописима са SCI листе (шест радова категорије M21, четири рада категорије M22 и пет радова категорије M23), 4 рада у часописима националног значаја, 24 рада на конференцијама међународног значаја (четири рада по позиву) и 11 радова на конференцијама националног значаја.

Категорија M20 – Радови објављени у часописима међународног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- 1.1 **Vesna Blagojević**, Nadica Kozić, Aleksandra Cvetković, Predrag Ivaniš, „Secrecy outage performance analysis of wirelessly powered IoT system with randomly moving receiving nodes“, *Sensors*, vol. 25, no.5, art.no. 1386, February 2025, MDPI, ISSN: 1424-8220, DOI: 10.3390/s25051386, IF=3.7 (2024), **M21**.
<https://www.mdpi.com/1424-8220/25/5/1386>
- 1.2 Predrag Ivaniš, Jovan Milojković, **Vesna Blagojević**, Srđan Brkić, „Capacity Analysis of Hybrid Satellite–Terrestrial Systems with Selection Relaying“, *Entropy*, vol. 26, no. 5, art. no. 419, May 2024, MDPI, ISSN: 1099-4300, DOI: 10.3390/e26050419, IF=2.2 (2024), **M22**.
<https://www.mdpi.com/1099-4300/26/5/419>
- 1.3 Aleksandra Cvetković, **Vesna Blagojević**, Jelena Anastasov, Nenad T. Pavlović, Milan Milošević, “Outage Analysis of Unmanned-Aerial-Vehicle-Assisted Simultaneous Wireless Information and Power Transfer System for Industrial Emergency Applications”, *Sensors*, vol. 23, no. 18, art. no. 7779, September 2023, MDPI, ISSN: 1424-8220, DOI: 10.3390/s23187779, IF=3.9 (2022), **M21**.
<https://www.mdpi.com/1424-8220/23/18/7779>
- 1.4 Nadica Kozić, **Vesna Blagojević**, Aleksandra Cvetković, Predrag Ivaniš, “Performance Analysis of Wirelessly Powered Cognitive Radio Network with Statistical CSI and Random Mobility”, *Sensors*, vol. 23, no. 9, art. no. 4518, May 2023, MDPI, ISSN: 1424-8220, DOI: 10.3390/s23094518, IF=3.9 (2022), **M21**.
<https://www.mdpi.com/1424-8220/23/9/4518>
- 1.5 Aleksandra Cvetković, **Vesna Blagojević**, Jelena Manojlović, „Capacity Analysis of Power Beacon-Assisted Industrial IoT System with UAV Data Collector“, *Drones*, vol. 7, no. 2, art. no. 146, February 2023, MDPI, ISSN: 2504-446X, DOI: 10.3390/drones7020146, IF=5.532 (2021), **M21**.
<https://www.mdpi.com/2504-446X/7/2/146>
- 1.6 Nadica Kozić, **Vesna Blagojević**, Predrag Ivaniš, Performance Analysis of Underlay Cognitive Radio System with Self-Sustainable Relay and Statistical CSI, *Sensors*, vol. 21, no 11, art.no. 3727, May, 2021, MDPI. ISSN: 1424-8220, DOI: 10.3390/s21113727, IF=3.847 (2021), **M21**.
<https://www.mdpi.com/1424-8220/21/11/3727>

Радови објављени пре претходног изборног периода

- 1.7 **Vesna Blagojević**, Aleksandra M. Cvetkovic, Predrag Ivaniš, “Performance analysis of energy harvesting DF relay system in generalized- K fading environment,” *Physical Communication*, vol. 28, pp. 190-200, June 2018, Elsevier. ISSN 1874-4907, DOI: 10.1016/j.phycom.2018.04.006, IF=1.522 (2017), **M22**.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1874490717306390>

- 1.8 Aleksandra M. Cvetkovic, **Vesna Blagojević**, Predrag Ivaniš, "Performance analysis of nonlinear energy-harvesting DF relay system in interference-limited Nakagami-m fading environment," *ETRI Journal*, vol. 39, no. 6, pp. 803–812, December 2017, John Wiley & Sons, Inc., ISSN (printed): 1225-6463, ISSN (online) 2233-7326, DOI: 10.4218/etrij.2017-0096, IF=1.116 (2016), **M23**.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.4218/etrij.2017-0096/full>
- 1.9 Jiana Jarrouj, **Vesna Blagojevic**, Predrag Ivaniš, "Outage Probability and Ergodic Capacity of Spectrum-Sharing Systems with MRC Diversity", *Frequenz*, vol. 70, iss. 3-4, pp. 157-171, March 2016, DeGruyter.
ISSN 0016-1136 (printed), eISSN 2191-6349 (online), DOI: 10.1515/freq-2015-0160, IF=0.379 (2016), **M23**.
<https://www.degruyter.com/view/journals/freq/70/3-4/article-p157.xml>
- 1.10 Jelena Anastasov, **Vesna Blagojević**, Predrag Ivaniš, Goran Djordjevic, "Performance of Spectrum Sharing System in Gamma Shadowed Nakagami-m Fading Environment", *Wireless Personal Communications*, vol. 86, iss. 3, pp 1717-1729, Feb. 2016, Springer.
ISSN: 0929-6212, DOI: 10.1007/s11277-015-3015-9, IF=0.951 (2016), **M23**.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-015-3015-9>
- 1.11 Jiana Jarrouj, **Vesna Blagojevic**, Predrag Ivaniš, "Outage Probability of SINR for Underlay Cognitive Radio Systems in Nakagami Fading", *Frequenz*, vol. 68, no. 11-12, pp. 563-572, November 2014, DeGruyter.
ISSN: 2191-6349, DOI: 10.1515/freq-2014-0029, IF=0.393 (2014), **M23**.
<https://www.degruyter.com/view/journals/freq/68/11-12/article-p563.xml?language=en>
- 1.12 **Vesna Blagojević**, Predrag Ivanis, "Ergodic Capacity of Spectrum Sharing Systems with OSTBC in Nakagami Fading," *IEEE Communications Letters*, vol. 16, no. 9, pp. 1500-1503, September 2012.
ISSN: 1089-7798, DOI 10.1109/LCOMM.2012.072012.120713, IF=1.059, **M22**.
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6249699>
- 1.13 **Vesna Blagojević**, Predrag Ivanis, "Ergodic Capacity for TAS/MRC Spectrum Sharing Cognitive Radio," *IEEE Communications Letters*, vol. 16, no. 3, pp. 321-323, March 2012.
ISSN: 1089-7798, DOI 10.1109/LCOMM.2012.011312.111488, IF=1.059, **M22**.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6134707>
- 1.14 Predrag Ivanis, **Vesna Blagojevic**, Dusan Drajić, Branka Vucetic, "Second Order Statistics of a Maximum Ratio Combiner with Unbalanced and Unequally Distributed Nakagami Branches," *IET Communications*, vol. 5, iss. 13, pp. 1829-1835, September 2011.
ISSN: 1751-8628, DOI 10.1049/iet-com.2010.0493, IF=0.829, **M23**.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6019116>
- 1.15 Predrag Ivanis, **Vesna Blagojevic**, Dusan Drajić, Branka Vucetic, "Closed-Form Level Crossing Rates Expressions of Orthogonalized Correlated MIMO Channels," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 60, no. 4, pp. 1910-1916, May 2011.
ISSN: 0018-9545, DOI 10.1109/TVT.2011.2129546, IF=1.921, **M21**.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/5762395>

Категорија М30 - Радови објављени у зборницима конференција међународног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- 2.1 **Vesna Blagojević**, Aleksandra Cvetković, Predrag Ivaniš, Jelena Manojlović, "Integrated Satellite-Aerial-Terrestrial Networks for Data-Collecting in IoT System with Wireless Powering", *XVII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2024), Proceedings of papers*, Niš, Serbia, November 2024. Published by University of Nis, Faculty of Electronic Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Nis, Serbia, ISBN 978-86-6125-243-3 (invited paper), **M31**.
- 2.2 Jelena A. Anastasov, Aleksandra M. Cvetković, Aleksandra S. Panajotović, **Vesna M. Blagojević**, Daniela M. Milović, Dejan N. Milić, "Physical Layer Security for UAV-Assisted IoT Data Collection in the Presence of an Aerial Eavesdropper", *16th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2023), Proceedings of papers*, Niš, Serbia, 25-27 October 2023. Published by IEEE, ISBN (online) 979-8-3503-4702-9, **M33**.
- 2.3 Jovan Milojković, Predrag Ivaniš, **Vesna Blagojević**, Srđan Brkić, „Performance analysis of land mobile satellite-terrestrial systems with selection relaying“, *10th International conference on electrical, electronic, and computing engineering (IcETRAN 2023) Proceedings of Papers*, IEEE, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Jun, 2023, (best paper in Telecommunication section award), **M33**.
- 2.4 Predrag Ivaniš, **Vesna Blagojević**, Goran Đorđević, „The method of generating shadowed Ricean fading with desired statistical properties“, *22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH-JAHORINA) 2023*, pp. 1 - 6, IEEE, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, March 2023, **M33**.
- 2.5 Nadica Kozić, **Vesna Blagojević**, Predrag Ivaniš, „Ergodic Capacity Analysis of Cognitive System with Self-Sustainable Relay and Statistical CSI“, *29th Telecommunications forum TELFOR 2021, Proceedings of papers*, IEEE, Belgrade, Serbia, November 2021, **M33**.
- 2.6 Aleksandra Cvetković, **Vesna Blagojević**, Jelena Manojlović, „Outage Performance of RF Energy Harvesting System Enabled by UAV Relay“, *XV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2021), Proceedings of Papers*, pp. 21-24, Niš, Serbia, 9-10. September 2021. Published by University of Niš, Faculty of Electronic Engineering and Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-86-6125-243-3, **M33**.

Радови објављени пре претходног изборног периода

- 2.7 **Vesna M. Blagojević**, Aleksandra M. Cvetković, Predrag N. Ivaniš, "On the Capacity of SWIPT Cooperative Relaying System in Generalized Fading Environment", *XIV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2018), Proceedings of Papers*, pp. 16-24, Niš, Serbia, November 14-16, 2018. ISBN 978-86-6125-205-1. (invited paper), **M31**.
- 2.8 **Vesna Blagojević**, Aleksandra Cvetković, "Outage probability of energy harvesting DF relay system in generalized-K fading", *13th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2017), Proceedings of papers*, pp. 240-243, Niš, Serbia, 18-20 October 2017. ISBN 978-1-5386-1798-4; 978-86-6125-189-4, **M33**.

- 2.9 Aleksandra Cvetković, **Vesna Blagojević**, "The influence of LOS and shadowing components on outage probability of energy harvesting DF relay system", *52nd International scientific conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2017)*, *Proceedings of papers*, pp. 228-231, Niš, Serbia, 28-30 June 2017. ISSN 2603-3259, **M33**.
- 2.10 Aleksandra M. Cvetković, **Vesna Blagojević**, "The Influence of Co-channel Interference at the Relay on Outage Performance of Hybrid Satellite-Terrestrial Cooperative Network", *XIII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2016)*, *Proceedings of Papers*, pp. 35-38, Niš, Serbia, November 9-11, 2016. ISBN 978-86-6125-170-2, **M33**.
- 2.11 **Vesna Blagojevic**, Predrag Ivanis, "Ergodic capacity of multi-antenna spectrum sharing cognitive radio with outdated CSI", *Proceedings of 23rd Telecommunication Forum, TELFOR 2015*, pp. 287-290, 24-26 November 2015, Belgrade, Serbia, web: <http://www.telfor.org>, DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377462, (invited paper) **M31**.
- 2.12 Jiana Jarrouj, **Vesna Blagojevic**, Predrag Ivanis, "Analysis of SIR for Spectrum Sharing System with OSTBC in Nakagami Fading," *Proc. IEEE TELFOR 2013*, Belgrade, Serbia, November 26th-28th, 2013, pp. 287-290. ISBN: 978-1-4799-1419-7, **M33**.
- 2.13 Predrag N. Ivaniš, **Vesna M. Blagojević**, Milena M. Stojnić, Srdjan S. Brkić, "User Cooperation Diversity in Cognitive Radio Systems," *Proc. SAUM 2012*, Niš, Serbia, November 14th-16th, 2012, pp. 72-79. ISBN 978-86-6125-072-9 (invited paper), **M31**.
- 2.14 **Vesna Blagojević**, Predrag Ivanis, "Ergodic Capacity of Spectrum Sharing Cognitive Radio with MRC Diversity and Nakagami Fading," *Proc. IEEE WCNC 2012*, Paris, France, April 1st-4th, 2012, pp. 2797-2801. ISBN: 978-1-4673-0436-8, **M33**.
- 2.15 Predrag Ivanis, **Vesna Blagojevic**, Dusan Dragic, Branka Vucetic, "The Second Order Statistics of a Two-Branch MRC with Power Unbalanced Nakagami Distributed Branches," *Proc. IEEE TELSIS 2011*, Nis, Serbia, October 5th-8th, 2011, pp. 455-458. ISBN: 978-1-4577-2018-5, **M33**.
- 2.16 **Vesna Blagojevic**, Predrag N. Ivanis, "The Application of OSTBC with Alamouti Scheme in Spectrum-Sharing Cognitive Radio," *Proc. ICEST 2011*, Nis, Serbia, June 2011. ISBN: 978-86-6125-031-6, **M33**.
- 2.17 **Vesna Blagojevic**, Predrag N. Ivanis, "The Second-order Statistics of One Ring MIMO Model and its Applications," *Proc. IEEE EUROCON 2011*, Lisbon, Portugal, April 27th-29th, 2011. ISBN: 978-1-4244-7486-8, **M33**.
- 2.18 **Vesna Blagojevic**, Predrag N. Ivanis, "Level Crossing Rate of MRC with Transmit Antenna Selection in Unequally Distributed Nakagami Fading Channels," *Proc. IEEE ECCSC 2010*, Belgrade, Serbia, November 23rd-25th, 2010, pp. 260-263. ISBN 978-1-61284-400-8, **M33**.
- 2.19 **Vesna M. Golubović**, Zoran R. Petrović, "The Impact of Cyclic Prefix Length in DMT on the PLC System Design," *Proc. IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIS 2007*, Nis, Serbia, September 26th-28th, 2007, pp. 347-350. ISBN 978-1-4244-1467-3, **M33**.
- 2.20 **Vesna M. Golubović**, Dusan Radović, Zoran R. Petrović, "Performance Analysis of the Broadband Powerline Communication System with Subband Bit and Power Loading," *Proc. 12th International OFDM – Workshop 2007, InOWo'07*, Hamburg, Germany, August 29th-30th, 2007, **M33**.

- 2.21 Dušan Radović, **Vesna M. Golubović**, Miljko Erić, "Synchronization of IFDMA Multi-User Uplink," *Proc. 12th International OFDM – Workshop 2007, InOWo'07*, Hamburg, Germany, August 29th-30th, 2007, **M33**.
- 2.22 **Vesna M. Golubović**, Zoran R. Petrović, Jasmina Mandić-Lukić, "Modeling of Impulsive Noise in PLC Systems Using Middleton Class A Noise Model," *Proc. International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies Icest 2004*, Bitola, Macedonia, May 2004, **M33**.
- 2.23 Predrag N. Ivaniš, Goran T. Đorđević, **Vesna M. Golubović**, Aleksandra M. Cvetković, "Influence of Multiple Co-channel Interference on Hard-Limited Channel with Application of Convolutional Codes and Soft Decision Viterbi Decoding," *Proc. International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies Icest 2004*, Bitola, Macedonia, May 2004, **M33**.
- 2.24 Predrag Ivaniš, **Vesna Golubović**, "Wireless Telecommunication System Capacity Increase By Using MIMO Channels With Space-Time Codes," *Proc. International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies Icest 2002*, Niš, October 2002, **M33**.

Радови објављени у часописима националног значаја

Радови у претходном изборном периоду

- 3.1 Aleksandra Cvetković, **Vesna Blagojević**, Maša Milošević, Jelena Manojlović, "Impact of nonlinearity on RF energy harvester in IOT relay systems", *Innovative mechanical engineering*, vol. 1, no. 3, pp. 10-20, December 2022, ISSN 2812-9229 (Online), Published by University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering (**M54**)
http://ime.masfak.ni.ac.rs/Dokumenta/papers/v3/v1n3-2._a._cvetkovic_et_al.pdf

Радови пре претходног изборног периода

- 3.2 Aleksandra M. Cvetković, **Vesna M. Blagojević**, Predrag N. Ivaniš, "Outage performance of cognitive RF/FSO system with MRC scheme at the receiver", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, vol. 14, no. 2, pp. 205-217, December 2015. Published by University of Niš, ISSN (printed) 1820-6417, ISSN (online) 1820-6425, **M24**.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/1339>.
- 3.3 Jiana Jarrouj, **Vesna Blagojevic**, Predrag Ivanis, "Statistical Properties of SIR for Spectrum Sharing Systems in Nakagami Fading," *Telekomunikacije (RATEL)*, god. VI, br. 12, str. 102-111, Novembar 2013. ISSN: 1820-7782. (некатегорисан).
- 3.4 **Vesna Golubović**, Predrag Ivaniš, "Povećanje kapaciteta bežičnih telekomunikacionih sistema korišćenjem MIMO kanala sa Space-Time kodovima," *Telekomunikacije*, vol. 47, br. 3, str. 21-25, Septembar 2002. ISSN: 0040-2605, **M52**.

Категорија М60 - Радови објављени у зборницима конференција националног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- 4.1 Lazar Mitrović, Đorđe Lukić, **Vesna Blagojević**, Goran Marković, "Analiza performansi IoT mMIMO sistema u uplink smeru uz bežični prenos energije na bazi HAP TDD", *Zbornik radova LXIX konferencije ETRAN 2025*, pp. 257 - 262, Društvo za ETRAN, Čačak, Srbija, Jun 2025, ISBN 978-86-6200-032-3, **M63**.

Радови пре претходног изборног периода

- 4.2 **Vesna Blagojević**, Aleksandra Cvetković, "Performanse neregenerativnog kooperativnog sistema sa bežičnim prenosom informacija", YUINFO 2019, *Zbornik radova*, Kopaonik, 10-13 mart 2019, ISBN 978-86-85525-23-0, **M63**.
- 4.3 **Vesna Blagojević**, Predrag Ivaniš, "Kapacitet višeantenskog sekundarnog linka kognitivnog sistema sa kontrolisanim nivoom interferencije," YUINFO 2014, programska oblast Računarske mreže i telekomunikacije, Kopaonik, Mart 2014, str. 292-296, ISBN: 978-86-85525-13-1, **M63**.
- 4.4 Jiana Jarrouj, **Vesna Blagojević**, Predrag Ivaniš, "Outage Probability of SIR for Spectrum Sharing Systems in Nakagami Fading," ETRAN 2013, *Zbornik radova* 57. konferencije ETRAN, Zlatibor, Jun 2013, TE2.3.1-5, ISBN 978-86-80509-68-6, **M63**.
- 4.5 **Vesna Blagojević**, Aleksandra Cvetković, "Ergodični kapacitet kognitivnog radio sistema sa kontrolisanim prosečnim nivoom interferencije i primenom TAS/MRC," ETRAN 2012, *Zbornik radova* 56. konferencije ETRAN, Zlatibor, Jun 2012, TE1.7, str. 1-4, ISBN 978-86-80509-67-9, **M63**.
- 4.6 **Vesna M. Golubović**, Zoran R. Petrović, "Poređenje algoritama za adaptaciju parametara PLC sistema sa primenom DMT modulacije," ETRAN 2007, *Zbornik radova* 51. konferencije ETRAN, Herceg Novi-Igalo, Jun 2007, TE1.10, ISBN: 978-86-80509-62-4, **M63**.
- 4.7 **Vesna M. Golubović**, Zoran R. Petrović, "Osobine i modeli PLC kanala u nisko-naponskom delu elektrodistributne mreže," ETRAN 2006, *Zbornik radova* 50. konferencije ETRAN, Beograd, Jun 2006, sveska 2, pp. 93-96, ISBN: 86-80509-59-0, **M63**.
- 4.8 **Vesna Golubović**, "Analiza načina realizacije i perspektive širokopojasnih mreža preko energetske vodove," XII Telekomunikacioni forum TELFOR 2004, TM 2.15, Beograd, Novembar 2004, **M63**.
- 4.9 **Vesna Golubović**, Predrag Ivaniš, "Upotreba kaskadnih kodova za korekciju grešaka u kanalu sa dejstvom jakog impulsnog šuma," XI Telekomunikacioni forum TELFOR 2003, SPS 5.7, Beograd, Novembar 2003, **M63**.
- 4.10 Predrag Ivaniš, **Vesna Golubović**, "Primena snažnih kodova za korekciju grešaka na prostorno-vremenske blok kodove," X Telekomunikacioni forum TELFOR 2002, SPS 5.25, str. 343-346, Beograd, Novembar 2002, **M63**.
- 4.11 **Vesna M. Golubović**, Dejan S. Vujić, "Standardi za bežični LAN," IX Telekomunikacioni forum TELFOR 2001, RT6.1, str. 343-346, Beograd, Novembar 2001, **M63**.

Д. Пројекти

Национални пројекти

- 1.1 „Hybrid Integrated Satellite and Terrestrial Access Networks – hi-STAR“, у оквиру програма Идеје (Фонд за науку Републике Србије), трајање пројекта 2021-2024, сарадник на пројекту.
- 1.2 “Иновирање групе предмета са циљем унапређења знања о технологијама за глобални приступ Интернету (ГЛОБИНТ)”, у оквиру програма Развој високог образовања, трајање пројекта: 2019-2020, руководиоцац пројекта.
- 1.3. “Иновирање предмета Принципи модерних телекомуникација, Теорија информација и кодови у телекомуникацијама и Статистичка теорија телекомуникација”, у оквиру програма Развој високог образовања, трајање пројекта: 2017-2018, сарадник на пројекту.

Радови пре претходног изборног периода

- 4.2 **Vesna Blagojević**, Aleksandra Cvetković, "Performanse neregenerativnog kooperativnog sistema sa bežičnim prenosom informacija", YUINFO 2019, *Zbornik radova*, Kopaonik, 10-13 mart 2019, ISBN 978-86-85525-23-0, **M63**.
- 4.3 **Vesna Blagojević**, Predrag Ivaniš, "Kapacitet višesantenskog sekundarnog linka kognitivnog sistema sa kontrolisanim nivoom interferencije," YUINFO 2014, programska oblast Računarske mreže i telekomunikacije, Kopaonik, Mart 2014, str. 292-296, ISBN: 978-86-85525-13-1, **M63**.
- 4.4 Jiana Jarrouj, **Vesna Blagojević**, Predrag Ivaniš, "Outage Probability of SIR for Spectrum Sharing Systems in Nakagami Fading," ETRAN 2013, *Zbornik radova* 57. konferencije ETRAN, Zlatibor, Jun 2013, TE2.3.1-5, ISBN 978-86-80509-68-6, **M63**.
- 4.5 **Vesna Blagojević**, Aleksandra Cvetković, "Ergodični kapacitet kognitivnog radio sistema sa kontrolisanim prosečnim nivoom interferencije i primenom TAS/MRC," ETRAN 2012, *Zbornik radova* 56. konferencije ETRAN, Zlatibor, Jun 2012, TE1.7, str. 1-4, ISBN 978-86-80509-67-9, **M63**.
- 4.6 **Vesna M. Golubović**, Zoran R. Petrović, "Poređenje algoritama za adaptaciju parametara PLC sistema sa primenom DMT modulacije," ETRAN 2007, *Zbornik radova* 51. konferencije ETRAN, Herceg Novi-Igalo, Jun 2007, TE1.10, ISBN: 978-86-80509-62-4, **M63**.
- 4.7 **Vesna M. Golubović**, Zoran R. Petrović, "Osobine i modeli PLC kanala u nisko-naponskom delu elektrodistributne mreže," ETRAN 2006, *Zbornik radova* 50. konferencije ETRAN, Beograd, Jun 2006, sveska 2, pp. 93-96, ISBN: 86-80509-59-0, **M63**.
- 4.8 **Vesna Golubović**, "Analiza načina realizacije i perspektive širokopojsnih mreža preko energetskih vodova," XII Telekomunikacioni forum TELFOR 2004, TM 2.15, Beograd, Novembar 2004, **M63**.
- 4.9 **Vesna Golubović**, Predrag Ivaniš, "Upotreba kaskadnih kodova za korekciju grešaka u kanalu sa dejstvom jakog impulsnog šuma," XI Telekomunikacioni forum TELFOR 2003, SPS 5.7, Beograd, Novembar 2003, **M63**.
- 4.10 Predrag Ivaniš, **Vesna Golubović**, "Primena snažnih kodova za korekciju grešaka na prostorno-vremenske blok kodove," X Telekomunikacioni forum TELFOR 2002, SPS 5.25, str. 343-346, Beograd, Novembar 2002, **M63**.
- 4.11 **Vesna M. Golubović**, Dejan S. Vujić, "Standardi za bežični LAN," IX Telekomunikacioni forum TELFOR 2001, RT6.1, str. 343-346, Beograd, Novembar 2001, **M63**.

Д. Пројекти

Национални пројекти

- 1.1 „Hybrid Integrated Satellite and Terrestrial Access Networks – hi-STAR“, у оквиру програма Идеје (Фонд за науку Републике Србије), трајање пројекта 2021-2024, сарадник на пројекту.
- 1.2 “Иновирање групе предмета са циљем унапређења знања о технологијама за глобални приступ Интернету (ГЛОБИНТ)”, у оквиру програма Развој високог образовања, трајање пројекта: 2019-2020, руководиоца пројекта.
- 1.3. “Иновирање предмета Принципи модерних телекомуникација, Теорија информација и кодови у телекомуникацијама и Статистичка теорија телекомуникација”, у оквиру програма Развој високог образовања, трајање пројекта: 2017-2018, сарадник на пројекту.

- 1.4. “Напредне технике ефикасног коришћења спектра у бежичним системима”, шифра ТР 32028, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, почетак пројекта јануар 2011. године, сарадник на пројекту.
- 1.5. “Истраживање и развој робусних система за пренос података и њихова примена у корпоративним мрежама”, шифра ТР 32037, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, почетак пројекта јануар 2011. године, сарадник на пројекту.

Међународни пројекти

- 2.1 ERASMUS+: “BENEFIT - Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs”, пројекат финансиран од стране Европске Уније, период 2017-2020. година, руководилац пројекта Alpen-Adria-Universitat Klagenfurt, из Аустрије, сарадник на пројекту.

Комерцијални пројекти и студије

- 3.1. „Мерења интензитета електромагнетне емисије у локалној зони GSM/UMTS базних станица ТЕЛЕКОМ-а“, серија извештаја, реализатор истраживања Електротехнички факултет, Београд. Учествовала у раду тима који је вршио мерења и израду извештаја у периоду 2003-2008. године.
- 3.2. „Мерења интензитета електромагнетне емисије у локалној зони GSM/UMTS базних станица МОБТЕЛ-а“, серија извештаја, реализатор истраживања Електротехнички факултет, Београд. Учествовала у раду тима који је вршио мерења и израду извештаја у периоду 2003-2008. године.
- 3.3. CISCO „F_email“ пројекат намењен преквалификацији незапослених жена у домен ИТ индустрије. Учествовала у вођењу *Soft Skills* тренинга у оквиру CISCO Академије Електротехничког факултета у Београду, 2007. година.
- 3.4. „Процена вредности телекомуникационе опреме предузећа ТЕЛЕКОМ СРБИЈА а.д.“, реализатор истраживања Електротехнички факултет, Београд, 2004. година.

Б. Остали резултати

Весна Благојевић је руководилац модула за информационо комуникационе технологије и члан Комисије за мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду у периоду од 2021. Члан је Етичке комисије у својству заменика од 2025. године.

Весна Благојевић је члан међународног удружења *IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineering)*. Рецензирала је радове за часописе *IEEE Communication Letters*, *Physical Communications (Elsevier)*, *ETRI Journal*, *Telecommunication Systems (Springer)*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Wireless Communications Letters*, *TELFOR Journal*, *Sensors (MDPI)*, *Applied Sciences (MDPI)*, *Drones (MDPI)*, *Entropy (MDPI)*, као и за међународну конференцију *TELFOR*.

У новембру 2019. године одржала је предавање по позиву у *CC-Tech (Competence Center for Technology)* центру у оквиру Регулаторне агенције Швајцарске OFCOM (*Federal Office of Communications*) под насловом „*Cognitive Radio: Concepts and Challenges*“.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научно-истраживачки рад Весне Благојевић припада области Телекомуникација, у оквиру које се кандидаткиња доминантно бавила анализом савремених бежичних телекомуникационих система високе спектралне и енергетске ефикасности, са посебним акцентом на области когнитивног радија, бежичног преноса информација и енергије и сателитских телекомуникација.

У периоду пре избора у звање доцента научно-истраживачки рад Весне Благојевић се доминантно односио на анализу бежичних вишеантенских и когнитивних радио система. У раду 1.15 објављеном у врхунском часопису *IEEE Transactions on Vehicular Technology* објављени су резултати анализе динамичких карактеристика MIMO (*Multiple Input Multiple Output*) система са применом ортогоналних просторно-временских блок кодова, док је у раду 1.14 публикованом у међународном часопису *IET Communications* анализиран систем са применом технике комбиновања на пријему са максималним односом.

Значајан допринос научно-истраживачких активности Весне Благојевић припада анализи когнитивних система, односно њихове специфичне класе која подразумева заштиту примарних корисника спектра применом контролисаног нивоа интерференције. Посебна пажња је посвећена примени вишеантенских техника у циљу побољшања перформанси секундарног линка когнитивног радио система, а резултати ових истраживања представљају и главне доприносе њене докторске дисертације. У раду 2.14 анализиран је когнитивни линк са применом вишеантенског система на пријемној страни, за случајеве када се контролише максимална вршна, односно просечна снаге дозвољене интерференције на месту примарног корисника мреже. Резултати овог истраживања су презентовани на престижној међународној конференцији *WCNC*. У раду 1.13 разматрана је примена технике оптималне селекције предајне антене и пријемног комбиновања са максималним односом, под претпоставком да је рад когнитивног система ограничен максималном дозвољеном интерференцијом на примарном пријемнику. Изведени су оригинални аналитички изрази за капацитет секундарног система и анализиран је утицај геометрије мреже. Рад је објављен у часопису *IEEE Communications Letters* и по подацима из базе SCOPUS цитиран је 44 пута без аутоцитата свих коаутора, при чему је највећи део цитата у реномираним међународним часописима са импакт фактором. У раду 1.12 објављеном у часопису *IEEE Communications Letters* анализирана је примена ортогоналних просторно - временских блок кодова на секундарном линку когнитивног радио система са контролисаним нивоом интерференције и изведени су нови аналитички изрази за капацитет секундарног линка.

Истраживања у области когнитивног радија, кандидаткиња Весна Благојевић је наставила и након избора у звање доцента. Анализа перформанси когнитивног корисника под утицајем интерференције примарног корисника спектра разматрана је у радовима 1.9-1.11. У раду 2.11 анализирани су перформансе вишеантенског когнитивног система под претпоставком неидеалне естимације параметара канала на основу које се врши адаптација предајне снаге когнитивног корисника спектра, што представља сценарио који је карактеристичан за реалне системе, код којих до застарелости информације о стању у каналу долази услед кашњења на повратном линку. Добијени резултати показују да систем у посматраним неидеалним условима има знатно већу отпорност када су примењени ортогонални просторно-временски блок кодови у односу на случај када се користи техника селекције оптималне предајне антене. Хибридни систем који комбинује технике преноса когнитивног радија и FSO (*Free Space Optics*) анализиран је у раду 3.2.

У периоду након избора у звање доцента научно-истраживачка активност Весне Благојевић проширена је на актуелну област бежичног преноса енергије у бежичним телекомуникационим системима. Примене енергетски ефикасних ЕН (*Energy Harvesting*)

техника прикупљања енергије из окружења и кооперативних SWIPT (*Simultaneous Information and Power Transfer*) техника са истовременим бежичним преносом информација и енергије представљају потенцијално решење за проблем напајања све већег броја уређаја у бежичним телекомуникационим мрежама. Иако се енергија може прикупити из различитих врста природних извора, употреба RF таласа је посебно од интереса јер се њеном применом превазилазе ограничења која карактеришу друга потенцијална решења (није зависна од природних услова, доступна је у затвореним просторима, итд). У раду 1.7 публикованом у специјалном издању часописа *Physical Communications* издавача *Elsevier* категорије M22 посвећеном ЕН техникама и бежичном преносу енергије анализиран је кооперативни SWIPT систем са DF (*Decode and Forward*) релејем у пропагационом окружењу са Генерализованим-К моделом фединга. Изведени су нови аналитички изрази за капацитет и вероватноћу грешке по биту за случајеве примене TS (*Time Switching*) и PS (*Power Splitting*) протокола за истовремени пренос информација и енергије, на основу чега је анализиран утицај пропагационог окружења и положаја релеја на перформансе система. Утицај незаобилазних нелинеарности ЕН компонената на перформансе регенеративног кооперативног SWIPT система је разматран у раду 2.7 (рад категорије M31). У раду 1.8 анализиран је енергетски ефикасан систем у којем се релеј напаја не само од извора, већ и од случајних сигнала интерференције у окружењу, при чему је узет у обзир и утицај нелинеарности компонената на перформансе система. Рад је публикован је у часопису *ETRI Journal* категорије M22, а према подацима из базе SCOPUS рад је цитиран 18 пута од стране других аутора.

Након избора у звање ванредног професора научно истраживачки рад Весне Благојевић је настављен у области когнитивног радија, примена техника кооперације и бежичног преноса енергије и проширен на њену примену у IoT (*Internet of Things*) и сателитским системима. У савременим бежичним мрежама и IoT (*Internet of Things*) системима честа је појава великог броја чворова мале снаге и скромних могућности процесирања, па је потребно да се обезбеде решења која подразумевају мању комплексност израчунавања. Самоодржив когнитивни релејни система мале снаге са познавањем статистичке информације о стању у каналу приказан је у радовима 2.5 и 1.6, где је приказано решење које карактерише и енергетска и спектрална ефикасност, а које је погодно услед смањене рачунске сложености. У радовима 1.1, 1.4-1.5 анализирани су IoT системи напајани путем наменског извора енергије PB (*Power Beacon*), док су у радовима 1.3 и 2.6 анализирани системи са истовременим преносом информација и енергије. У раду 1.4 разматран је систем у којем примарни и нелиценцирани корисник деле исти спектрални опсег под условима контролисаног нивоа интерференције са познавањем статистичке информације о стању у каналу. Испитане су перформансе система за сценарије када когнитивни пријемник карактеришу различити патерни мобилности, где је мобилност корисника описана RWP (*random waypoint*) моделом, који је широко заступљен у научној литератури. Анализа безбедности система на физичком слоју приказана је у раду 1.1, за случајеве када су пријемник и/или прислушкивач мобилни, док се пропагационо окружење може описати Накагамијевим федингом. Изведени су изрази у затвореном облику за вероватноћу отказа поверљивости и разматрани су утицаји параметара наменског извора енергије, опсега и врсте патерна кретања корисника и прислушкивача на перформансе система, при чему је мобилност корисника описана RWP моделом. Перформансе индустријског IoT система код којег се беспилотна летелица користи за прикупљање података, а енергетски ограничен сензорски чвор напаја из наменског извора енергије, разматране су у раду 1.5. Изведени су аналитички изрази који описују зависност перформанси система од параметра система и канала, а применом аналитичких резултата и развијеног симулационог модела одређено је оптимално време пуњења сензора, оптимална висина на којој се налази беспилотна летелица и величина покривености подручја која омогућава постизање најбољих перформанси. У раду 1.3 разматран је систем са истовременим преносом информација и енергије, који је намењен

ситуацијама када је традиционална телекомуникациона инфраструктура делимично или у потпуности недоступна, па се бежична мрежа у ургентном сценарију (*emergency scenario*) успоставља уз помоћ беспилотне летелице која омогућава везу између главног (*master*) и удаљеног (*remote*) терминала. Беспилотна летелица омогућава и бежично напајање удаљеног терминала које може бити угрожено (због губитка конвенционалних извора напајања или ограниченог трајања батерије), захваљујући чему он може да пошаље критичну информацију до терминала крајњег корисника. Изведени су аналитички изрази за вероватноћу прекида рада и капацитет система, на основу чега је испитан утицај системских параметара на перформансе система. Добијени резултати су од значаја при пројектовању робусног индустријског система, који и у критичним ситуацијама може да омогући поуздан пренос сигнала.

У оквиру истраживачких активности у последњем изборном периоду кандидаткиња Весна Благојевић бавила се и анализом сателитских телекомуникација, као и актуелном темом интегрисаних терестријално-сателитских система. Познато је да се у савременим телекомуникацијама постоји стална потреба за обезбеђивањем глобалне повезаности. Сателитски телекомуникациони системи су у последњих неколико деценија прошли кроз интензиван технолошки развој и данас могу да понуде бројна решења којим се обезбеђује телекомуникациона веза до локација на којима не постоји одговарајућа телекомуникациона терестријална инфраструктура. Посебан значај има могућност њихове интеграције са терестријалним мрежама чиме се обезбеђује систем веће покривености и унапређеног квалитета сервиса. У радовима 1.2, 2.1, 2.3 и 2.4 анализирани су терестријално-сателитски системи и утицај специфичних карактеристика сателитског канала на перформансе целокупног система. Интегрисани сателитско-ваздушно-терестријални системи разматрани су у раду 2.1 (рад категорије М31), где је извршена и анализа перформанси сателитско-ваздушно-терестријалног система намењеног прикупљању података у IoT систему. У раду 2.3 извршена је анализа вероватноће прекида хибридног интегрисаног сателитско-земаљског телекомуникационог система, код којег је поузданост система повећана коришћењем кооперативног терестријалног релеја. Израз за вероватноћу прекида у затвореном облику изведен је за случај када је простирање сигнала на сателитско-терестријалној вези описан коришћењем Рајсовог модела фединга са ефектом сенке, док је пропагација сигнала у терестријалном сегменту описана коришћењем Накагамијевог модела фединга (параметри фединга су целобројних вредности). Приказана анализа проширена је на генералнији случај у раду 1.2, где су изведени изрази у затвореном облику и за ергодиични капацитет и капацитет отказа система. Нови симулациони модел фединга за везу сателита и мобилног корисника (*Land Mobile Satellite*) предложен је у раду 2.4, а тачност развијеног симулатора потврђена је поређењем резултата добијеним симулационим поступком са аналитичким резултатима за функцију густине вероватноће, брзину преласка нивоа, просечно трајање фединга и аутокорељацију анvelopе фединга.

Комисија констатује да је научни рад Весне Благојевић остварен кроз разматране референце, усмерен ка ужој научној области Телекомуникације кроз више тема истраживања које су веома актуелне у научно-истраживачкој заједници. Комисија констатује да кандидаткиња има способност да уочи отворена питања у савременим истраживањима и предложи методе за њихово решавање, као и да уведе младе истраживаче и научно-истраживачки рад. Значајан део резултата научног рада Весне Благојевић је повезан са пројектима Министарства и Фонда за науку на којима је кандидаткиња била активан учесник.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Весне Благојевић, Комисија оцењује да је кандидаткиња испунила све услове за реизбор у звање ванредног професора, дефинисане важећим Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Подаци о испуњености услова дати су у следећој табели:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	Да	Докторат из уже научне области Телекомуникације, за коју се кандидат бира. Докторат одбрањен на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, акредитованом за ужу научну област за коју се кандидат бира.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	На основу студентских анкета у периоду од школске године 2019/20 до школске године 2023/24, пондерисана средња оцена је 4.58 . Оцене по школским годинама: - Школска година 2019/2020 – 4.53, - Школска година 2020/2021 – 4.65, - Школска година 2021/2022 – 4.61, - Школска година 2022/2023 – 4.67, - Школска година 2023/2024 – 4.48.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Редовно испуњава своје радне обавезе.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном	Да	ОАС зимски семестар: 2 часа предавања и 2 часа

изборном периоду.		рачунских вежби. ОАС летњи семестар: 5 часова предавања и 4 часа вежби МАС зимски семестар: 3 часа предавања и 1 час рачунских вежби
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да	У целокупном опусу укупан број радова је 15. Ефективан број радова је 9.4. Сви радови су из уже научне области Телекомуникације.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	У целокупном опусу има четири рада на којима је првопотписани аутор: Vesna Blagojević, Nadica Kozić, Aleksandra Cvetković, Predrag Ivaniš, „Secrecy outage performance analysis of wirelessly powered IoT system with randomly moving receiving nodes“, <i>Sensors</i>, vol. 25, no.5, art.no. 1386, <i>MDPI</i>, ISSN: 1424-8220, February 2025. (M21) Vesna Blagojević, Aleksandra M. Cvetkovic, Predrag Ivaniš, “Performance analysis of energy harvesting DF relay system in generalized- K fading environment,” <i>Physical Communication</i>, vol. 28, pp. 190-200, June 2018. (M22) Vesna Blagojević, Predrag Ivanis, “Ergodic Capacity of Spectrum Sharing Systems with OSTBC in Nakagami Fading,” <i>IEEE Communications Letters</i>, vol. 16, no. 9, pp. 1500-1503, September 2012. (M22) Vesna Blagojević, Predrag Ivanis, “Ergodic Capacity for TAS/MRC Spectrum Sharing Cognitive Radio,” <i>IEEE Communications Letters</i>, vol. 16, no. 3, pp. 321-323, March 2012. (M22)
У периоду од последњег избора у звање	Да	У периоду од последњег

ванредног професора има бар један рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе из научне области за коју се бира.		избора у звање ванредног професора има шест радова објављених у часописима са <i>JCR</i> листе из научне области за коју се бира. У последњем петогодишњем периоду ефективан број радова је 3.23 .
У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има бар два рада објављена на међународним или домаћим скуповима.	Да	У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има шест радова објављених на међународним скуповима и један рад објављен на скупу националног значаја.
Има најмање пет научних радова у целом опусу објављених на међународним или домаћим научним скуповима.	Да	У целом опусу има 24 рада на конференцијама међународног значаја и 11 радова на конференцијама националног значаја.
Рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да	Рецензирала је радове за часописе <i>IEEE Communication Letters</i> , <i>Physical Communications (Elsevier)</i> , <i>ETRI Journal</i> , <i>Telecommunication Systems (Springer)</i> , <i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i> , <i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i> , <i>IEEE Wireless Communications Letters</i> , <i>TELFOR Journal</i> , <i>Sensors (MDPI)</i> , <i>Applied Sciences (MDPI)</i> , <i>Drones (MDPI)</i> , <i>Entropy (MDPI)</i> , као и за међународну конференцију <i>TELFOR</i> .
У целокупном опусу има оригинално стручно остварење (пројекат, студију, патент, оригинални метод и слично), односно руковођење или учешће у научним пројектима.	Да	Учествовала је на пет националних пројеката, од којих два научна и два едукациона пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, и једном пројекту финансираном од стране Фонда за науку (Програм Идеје). Била је руководилац једног едукационог пројекта

		Министарства просвете, науке и технолошког развоја.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, имао је ангажовање у настави бар двоструко веће од минималног, или је објавио уџбеник или помоћну наставну литературу, или је био натпросечно ангажован на научноистраживачким или комерцијалним пројектима, или је био ангажован на руководећим функцијама на Факултету.	Да	У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, ангажовање бар двоструко веће од минималног. У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, ангажована на три научно-истраживачка пројекта. У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, обављала функцију руководиоца модула за Информационо-комуникационе технологије на мастер академским студијама.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиоцац или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или	Да	1.2 Учесник и председавајући на сесији на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. На међународном скупу одржала предавање по позиву. 1.3. Председник комисија за израду мастер радова и одбране теме докторске дисертације. Члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама. 1.5. Сарадник у реализацији два пројекта Министарства науке и технолошког развоја и једног пројекта финансираног од стране Фонда за науку - Програм Идеје. 1.6 Рецензент радова/пројеката. 2.1 Руководилац модула за Информационо комуникационе технологије на мастер академским студијама.

Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		Члан Етичке комисије у својству заменика. 2.6 Коаутор рада који је добитник награде „Проф. Др Илија Стојановић” за најбољи научни рад из области телекомуникација, објављен у реномираном научном часопису у периоду 2022/23. 3.1 Учешће на пројектима Министарства заједно са другим високошколским и научноистраживачким институцијама у земљи. 3.2 Учешће у две комисије за избор у звање доцента на Електронском факултету Универзитета у Нишу. 3.6 Аутор рада по позиву на међународној конференцији.
--	--	---

3. Закључак и предлог

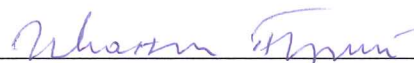
На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације јавила се једна кандидаткиња, др Весна Благојевић, дипломирани инжењер електротехнике, ванредни професор на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

На основу документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија констатује да др Весна Благојевић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету у Београду: *Закона о високом образовању, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

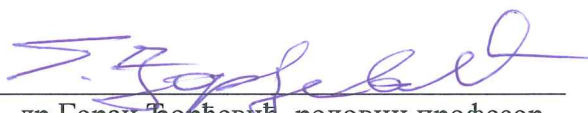
Комисија стога има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изаберу др Весну Благојевић у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Београд, 17.11.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


др Предраг Иваниш, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


др Драгана Шумарац Павловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


др Горан Торђевић, редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет