

Прилог бр. 1.

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

И

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Одлуком Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву број: 03-1649/25 од 22.10.2025. године именовани смо у Комисију за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Телекомуникације по Конкурсу, објављеном дана 1.10.2025. године у дневном листу „Глас Српске“ и на интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије (име и презиме, звање, датум избора, научно/умјетничко поље, ужа научна област/ужа умјетничка област и назив матичне установе у којој је члан комисије запослен и евентуално еквивалент научног/умјетничког поља и уже научне области/уже умјетничке области према Правилнику о научним и умјетничким областима, пољима и ужима областима)	
1. <u>Др Мирјана Симић-Пејовић</u> , редовни професор, председник Научно поље/умјетничко поље <u>Електротехника и рачунарство</u> Ужа научна област/ужа умјетничка област <u>Телекомуникације</u> Датум избора у звање <u>25.11.2021. год.</u> Универзитет <u>Универзитет у Београду</u> факултет/академија <u>Електротехнички факултет</u>	
2. <u>Др Милан Бјелица</u> , редовни професор, члан Научно поље/умјетничко поље <u>Електротехника и рачунарство</u> Ужа научна област/ужа умјетничка област <u>Телекомуникације</u> Датум избора у звање <u>25.12.2019. год.</u> Универзитет <u>Универзитет у Београду</u> факултет/академија <u>Електротехнички факултет</u>	
3. <u>Др Срђан Ного</u> , редовни професор, члан Научно поље/умјетничко поље <u>Рачунарске и информационе науке</u> Ужа научна област/ужа умјетничка област <u>Рачунарске науке</u> Датум избора у звање <u>26.12.2024. год.</u> Универзитет <u>Универзитет у Источном Сарајеву</u> факултет/академија <u>Електротехнички факултет</u>	

На наведени конкурс пријавио/ло се 1 (један) кандидат/а:

1. Мирјана Максимовић

2¹. _____

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 69/23), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Телекомуникације, Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси:

ИЗВЈЕШТАЈ
О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Број и датум одлуке Сената Универзитета о расписивању конкурса
број: 01-С-299-ХС/25 од 15.09.2025. год. и 01-С-313-ХСП/25 од 25.09.2025. год.
Дневни лист у којем је објављен конкурс са датумом објаве
„Глас Српске“, 1.10.2025. год.
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне области/уже умјетничке области
Звање: редовни професор Ужа научна област: Телекомуникације
Број пријављених кандидата
1 (један)
Број кандидата који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве
1 (један)
Кандидати који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (чије су пријаве узете у разматрање)
1 (један)
Број кандидата који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве
0
Кандидати који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (са назнаком разлога неразматрања пријаве)
0

¹ Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА²
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Мирјана (Милан) Максимовић
Датум и мјесто рођења
23.10.1982. год., Сарајево
Претходна запослења (назив послодавца и назив радног мјеста)
- Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, асистент (2006-2009) - Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, виши асистент (2009-2015) - Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, доцент (2015-2020) - Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, ванредни професор (2020 - данас)
Чланства у научним и стручним организацијама или удружењима
- Члан Техничког комитета Института за стандардизацију Босне и Херцеговине: Аутоматика (BAS/TC 51), (2010 - данас) - Члан Техничког комитета Института за стандардизацију Босне и Херцеговине: Телекомуникације (BAS/TC 5), (2011 - данас)
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, од 2001. до 2006. године
Назив студијског програма
Аутоматика и електроника
Стечено звање
Дипломирани инжењер електротехнике, Аутоматика и електроника
Просјечна оцјена током студија ³
8,92
Постдипломске студије/студије другог циклуса/интегрисане студије
Назив институције, година уписа и завршетка
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, од 2006. до 2009. године
Назив студијског програма
Телекомуникације
Стечено звање
Магистар техничких наука – област телекомуникације
Просјечна оцјена током студија ³

² Уносе се подаци само за кандидате који су доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве тј. за кандидате чије су пријаве узете у разматрање.

³ Просјечна оцјена током основних студија/првог циклуса студија, другог циклуса студија и интегрисаног студија, наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента, звање вишег асистента, лектора и за наставника страног језика и вјештина.

10,00
Наслов магистарског/мастер рада/завршног рада
Развој сензора и примјена бежичних сензорских мрежа у савременој пољопривреди и заштити животне средине
Ужа научна област
Телекомуникације
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције (са назнаком да ли је иста акредитована), година уписа и завршетка
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву (акредитована), 2009-2014
Назив студијског програма
Телекомуникације
Стечено звање
Доктор техничких наука - област Телекомуникације
Наслов докторске дисертације
Унапређење различитих сегмената бежичних сензорских мрежа и аспеката њихове примјене у савременим системима за праћење и контролу пожара у затвореном простору
Ужа научна област
Телекомуникације и електроника
Претходни избори у наставничка и сарадничка звања (звање, период и институција)
1. Асистент (октобар 2006 - децембар 2009), Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву 2. Виши асистент (децембар 2009 - новембар 2014), Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву; реизбор (децембар 2014 - март 2015). 3. Доцент (март 2015 - март 2020), Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 4. Ванредни професор (март 2020 - данас), Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву
За. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА⁴
<i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)⁵</i>
Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора
а) Објављена научна књига
1. Mirjana Maksimović , Enisa Omanović-Mikličanin, Almir Badnjević, <i>Nanofood and Internet of Nano Things, For the next generation of agriculture, and food sciences</i> , Springer Nature Switzerland AG, eBook ISBN 978-3-030-15054-9, DOI 10.1007/978-3-030-15054-9 Hardcover

⁴ За навођење научних радова, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

⁵ Одредбе Закона о високом образовању образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20) се примјењују на лица која се први пут бирају на Универзитету, лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела мање од једне половине изборног периода, као и лица која не користе право на избор по условима Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

ISBN 978-3-030-15053-2, **2019**.

б) Монографска студија/поглавље у научној књизи међународног значаја

1. **Mirjana Maksimovic**, Miodrag Forcan, *Internet of Things and big data recommender systems to support Smart Grid*. In: O. Khalid, S.U. Khan, A. Y. Zomaya (Eds.). *Big Data Recommender Systems: Volume 2: Application paradigms*. Institution of Engineering and Technology – IET, pp. 145-172; ISBN 9781785619786. DOI: 10.1049/PBPC035G, London, United Kingdom, **2019**.
2. **Mirjana Maksimovic**, *Fog Computing in Internet of Things-Based E-Health System — Challenges and Opportunities for Managing Health-Associated Data*. In: J. M. R.S. Tavares, B. Kishore Mishra, R. Kumar, N. Zaman, M. Khari (Eds.). *Handbook of e-Business Security*, pp. 137-165; CRC Press - Auerbach Publications., ISBN: 9781138571303, **2018**.
3. **Mirjana Maksimovic**, *Greening the Future: Green Internet of Things (G-IoT) as a Key Technological Enabler of Sustainable Development*. In N. Dey et al. (Eds.), *Internet of Things and Big Data Analytics Toward Next-Generation Intelligence*, *Studies in Big Data 30*, Springer International Publishing AG, pp. 283-313; ISBN: 978-3-319-60434-3, DOI:10.1007/978-3-319-60435-0_12, **2018**.
4. **Mirjana Maksimovic**, Vladimir Vujovic, *Internet of Things Based E-health Systems: Ideas, Expectations and Concerns*. In: S. U. Khan, A. Y. Zomaya, A. Abbas (Eds.). *Handbook of Large-Scale Distributed Computing in Smart Healthcare*, chapter 10: pp. 241-280; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-58280-1, DOI:10.1007/978-3-319-58280-1, **2017**.

в) Рад у часопису међународног значаја

1. **Mirjana Maksimovic**, *Leveraging Internet of Things to Revolutionize Waste Management*. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 9(4):1-13., DOI:10.4018/IJAEIS.2018100101, **2018**.
2. Lejla Gurbeta, Almir Badnjevic, **Mirjana Maksimovic**, Enisa Omanovic-Miklicanin, Ervin Sejdic, *A telehealth system for automated diagnosis of asthma and chronical obstructive pulmonary disease*. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 25(9):1213–1217., DOI:10.1093/jamia/ocy055, **2018**. (импакт фактор: 4.29)
3. **Mirjana Maksimović**, *IoT Concept Application in Educational Sector Using Collaboration*. FACTA UNIVERSITATIS, Series: Teaching, Learning and Teacher Education Vol. 1, No 2, pp. 137 – 150, DOI:10.22190/FUTLTE1702137M, **2017**.
4. **Mirjana Maksimović**, *The roles of Nanotechnology and Internet of Nano things in healthcare transformation*. *TechnoLogicas*, 20(40):139-153., DOI:10.22430/22565337.720, **2017**.
5. **Mirjana Maksimovic**, *The Role of Green Internet of Things (G-IoT) and Big Data in Making Cities Smarter, Safer and More Sustainable*. *International Journal of Computing and Digital Systems*, 6(4):2210-142., DOI:10.12785/ijcds/060403, **2017**.
6. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Branko Perišić, *Do It Yourself solution of Internet of Things Healthcare System: Measuring body parameters and environmental parameters affecting health*. *Journal of Information Systems Engineering & Management* 1(1):25-39., DOI:10.20897/lectito.201607, **2016**.
7. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Enisa Omanović-Mikličanin, *Application of Internet of Things in food packaging and transportation*. *Int. J. Sustainable Agricultural Management and Informatics*, Vol. 1, No. 4, pp. 333–350, DOI:10.1504/IJSAMI.2015.075053, **2015**.
8. Vladimir Vujovic, **Mirjana Maksimovic**, *Raspberry Pi as a Sensor Web node for home automation*. *Computers & Electrical Engineering*, Vol. 44, pp. 153-171,

DOI:10.1016/j.compeleceng.2015.01.019, 2015. (импакт фактор: 2.18)

9. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Branko Perišić, Vladimir Milošević, *Developing a fuzzy logic based system for monitoring and early detection of residential fire based on thermistor sensors*, Computer Science and Information Systems, Vol. 12, No. 1, pp. 63-89, ISSN 1820-0214 (Print) 2406-1018 (Online), DOI 10.2298/CSIS140330090M, 2015. (импакт фактор: 0.575)
10. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *Applying Fuzzy logic and data mining techniques in WSN for determination residential fire confidence*, Journal of Engineering Science and Technology Review 7 (4): 89-96, Kavala Institute of Technology, Greece, 2014.
11. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić, *A DSM for a Modeling RESTful Sensor Web Network*, 10th Annual International Conference on Information Technology & Computer Science, ISBN: 978-618-5065-40-9, Athens Journal of Technology Engineering, pp. 209-222, 2014.
12. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić, *Development of DSM Graphical Editor for RESTful Sensor Web Networks Modeling*, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Vol. 59(73), No. 2, pp. 131-140, ISSN 1224-600X, 2014.
13. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *Fuzzy Logic and Wireless Sensor Networks – A Survey*, Journal of Intelligent and Fuzzy System 27:877–890, DOI: 10.3233/IFS-131046, 2014. (импакт фактор: 0.936)
14. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *Mining and predicting rate of rise heat detector data*, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 10, No 1, pp. 37 – 51, 2013.
15. **Mirjana Maksimović**, Goran M. Stojanović, Milan Radovanović, Mirjana Malešev, Vlastimir Radonjanin, Goran Radosavljević, Walter Smetana, *Application of a LTCC sensor for measuring moisture content of building materials*, Construction and building materials, Vol. 26, No. 1, pp. 327-333, ISSN: 0950-0618, 2012 (импакт фактор: 2.8).

г) Рад у часопису националног значаја

1. Zvezdana Gavrilović, **Mirjana Maksimović**, *Green Innovations in the Tourism Sector*. STRATEGIC MANAGEMENT, Vol. 23, No. 1, pp. 036-042, DOI:10.5937/StraMan1801036G, 2018.
2. Zvezdana Gavrilović, **Mirjana Maksimović**, *The ICT and Database marketing: Synergy effects for business success*. Novi Ekonomist: Journal of Economic Theory and Practice, Vol 11, N° 22, 2017.
3. **Mirjana Maksimović**, *Implementation of Fog computing in IoT-based healthcare system*. Journal of Information Technology and Applications - JITA 7(2017) 2:100-107, DOI:10.7251/JIT1702100M, 2017.
4. Enisa Omanovic-Miklicanin, **Mirjana Maksimovic**, *Nanosensors applications in agriculture and food industry*. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina. Vol. 47, pp. 59-70, 2016.
5. Звјездана Гавриловић, **Мирјана Максимовић**, Борка Поповић, *Утицај Интернета ствари на развој дигиталне економије*, Нови Економист, стр. 97-102, 2016.
6. **Mirjana Maksimovic**, Vladimir Milosevic, *Evaluating the optimal sensor placement for smoke detection*. Yugoslav journal of operations research. 26, Number 1, pp. 33-50 DOI:

10.2298/YJOR140312002M, **2016**.

7. Владимир Вујовић, **Мирјана Максимовић**, *Савремени технолошки приступ у процесу праћења и контроле хране*. Гласник Института за стандардизацију Босне и Херцеговине, Вол. IX, Бр. 1-2, стр. 36-41, **2015**
8. Enisa Omanović-Mikličanin, **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, *The Future of Healthcare: Nanomedicine and Internet of Nano Things*. 1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Folia Med. Fac. Med. Univ. Sarajevis, 50(1): 23-28, **2015**.
9. Мирјана Максимовић, Владимир Вујовић, Системи за праћење и контролу пожара у затвореном простору. Гласник Института за стандардизацију Босне и Херцеговине, бр. 3-4, стр. 4-8, ISSN 1840-2860, 2014.
10. Mirjana Maksimović, Vladimir Vujović, Comparative analysis of data mining techniques applied on wireless sensor network data for fire detection, Journal of Information Technology and Applications - JITA 3(2013) 2:65-77, **2013**.
11. Snježana Milinković, Mirjana Maksimović, Using decision tree classifier for analyzing students' activities, Journal of Information Technology and Applications - JITA 3(2013) 2:87-95, **2013**.
12. Mirjana Maksimović, Goran Stojanović, Analysis of geometry influence on performances of capacitive pressure sensor, Electronics, Vol. 13, No. 2, pp. 41-45, **2009**.

д) Рад саопштен на скупу националног и међународног значаја штампан у цјелини

1. Zvezdana Gavrilović, **Mirjana Maksimović**, *Nanomaterials as a Tool for Consumer Research*. In: Badnjević A., Škrbić R., Gurbeta Pokvić L. (eds) CMBEBIH 2019. CMBEBIH 2019. IFMBE Proceedings, vol 73. Springer, Cham, **2020**.
2. Miodrag Forcan, **Mirjana Maksimović**, Jovana Forcan, *Cloud-based approach for real-time monitoring of Smart Grid topology*. 5th Jubilee Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy - eNergetics **2019**.
3. **Mirjana Maksimović**, Zvezdana Gavrilović, *The symbiosis of modern ICTs and marketing strategies in agriculture*. X International Agriculture Symposium "AGROSYM 2019", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, **2019**.
4. **Мирјана Максимовић**, Звјездана Гавриловић, *Маркетинг изазови у ери дигиталне трансформације*, Финрар - 14. Међународни симпозијум о корпоративном управљању, Бања Врућница – Теслић, ISBN 9789995583286 , стр. 453-464, **2019**.
5. **Mirjana Maksimovic**, Marijana Cosovic, *Preservation of Cultural Heritage Sites using IoT*, 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, pp.1-4, **2019**.
6. Zvezdana Gavrilovic, **Mirjana Maksimovic**, *New digital marketing dimension through the Internet of Things*, 24th International Scientific Symposium Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management, Subotica, Serbia, pp. 387-393, **2019**.
7. Enisa Omanovic-Miklicanin, **Mirjana Maksimovic**, *Application of Nanotechnology in Agriculture and Food Production – Nanofood and Nanoagriculture*. 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN, pp. 961-966, Palic, Serbia, **2018**
8. **Mirjana Maksimović**, *The role of Osmotic computing in Internet of Things*. 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, Jahorina, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, DOI:10.1109/INFOTEH.2018.8345538, **2018**.
9. **Mirjana Maksimović**, *Internet of Things driven waste management system for greener city*. 18th

Hellenic Forestry Congress «Hellenic Forestry facing major challenges: sustainable forest management, forest cadaster, environmental technologies-networking and nature protection» & International Workshop “Information Technology, Sustainable Development, Scientific Network & Nature Protection”, Edessa, Greece, **2017**.

10. **Mirjana Maksimović**, Enisa Omanović-Mikličanin, *Green Internet of Things and green nanotechnology role in realizing smart and sustainable agriculture*, VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2017", pp. 2290-2295, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, **2017**.
11. **Mirjana Maksimović**, *Improving computing issues in Internet of Things driven e-health systems*. ICYRIME 2017: International Conference for Young Researchers in Informatics, Mathematics and Engineering, Kaunas, Lithuania, Vol-1852, pp. 14-17, **2017**.
12. **Mirjana Maksimović**, *Necessity of the Internet of Things and Fog Computing Integration*. International scientific conference on information technology and data related research "SINTEZA", DOI:10.15308/Sinteza-2017-176-181, Belgrade, Serbia, **2017**.
13. **Mirjana Maksimović**, *Green Internet of Things (G-IoT) at engineering education institution: the classroom of tomorrow*. INFOTEH-JAHORINA 2017, Vol. 16, pp. 270-273, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, **2017**.
14. **Mirjana Maksimović**, Enisa Omanović-Mikličanin, *Towards green nanotechnology: maximizing benefits and minimizing harm*. International Conference on Medical and Biological Engineering - CMBEBIH, pp. 164-170; DOI:10.1007/978-981-10-4166-2_26, **2017**.
15. Borka Popović, **Mirjana Maksimović**, *E-health in Bosnia and Herzegovina: exploring the challenges of widespread adoption*. International Conference on Medical and Biological Engineering - CMBEBIH, pp. 388-395, DOI:10.1007/978-981-10-4166-2_60, **2017**.
16. **Mirjana Maksimović**, *Transforming educational environment through Green Internet of Things (G-IoT)*. 23. Naučno-stručni skup trendovi razvoja – TREND 2017, Paper No. T1.1-3, pp. 1-4, Zlatibor, Serbia, **2017**.
17. **Mirjana Maksimovic**, Zvezdana Gavrilovic, *Connecting sciences in green: Internet of Things and economy*. ENTECH '16/IV. International Energy Technologies Conference, pp. 173-182, Istanbul, Turkey, **2016**.
18. Enisa Omanovic-Miklicanin, **Mirjana Maksimovic**, Ivana Vinkovic-Vrcek, Dzana Mulaomerovic, Amra Doric, *Application of nanotechnology in food packaging*. 5th Workshop: Specific methods for food safety and quality, pp.119-125, Belgrade, Serbia, **2016**. (invited lecture)
19. Ениса Омановић-Микличанин, **Мирјана Максимовић**, *Наноматеријали у модерној технологији са освртом на примјену у модерној медицини*. Девета међународна научна конференција Саврмени материјали, Бања Лука, Босна и Херцеговина, **2016**.
20. Борка Поповић, **Мирјана Максимовић**, *Изазови за имплементацију концепта е-здравства у Босни и Херцеговини. Трећи научни скуп Универзитета Источно Сарајево „Економија данас – слободе, конкуренције, субвенције“*. стр. 524-531, ISBN 978-99976-610-3-6, **2016**.
21. Vladimir Vujovic, Srdjan Jokic, **Mirjana Maksimovic**, *Power Efficiency analysis in Internet of Things Sensor nodes*. 2nd International Electronic Conference on Sensors and Applications; Sensors 15, DOI:10.3390/ecsa-2-D005, **2015**.
22. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Enisa Omanović-Mikličanin, *A Low Cost Internet of Things Solution for Traceability and Monitoring Food Safety During Transportation*, 7th

International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA), pp. 583–593, Kavala Greece, **2015**.

23. Vladimir Vujovic, **Mirjana Maksimovic**, *Data acquisition and analysis in educational research based on Internet of Things*. 11th international conference "Interactive Systems: Problems of Human-Computer Interactions", pp. 57-62, Ulyanovsk, Russia, **2015**.
24. Vladimir Vujovic, **Mirjana Maksimovic**, *The Impact of the Internet of Things on Engineering Education*. The Second International Conference on Open and Flexible Education (ICOFE), pp. 135-144, Hong Kong, **2015**.
25. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Branko Perišić, *A custom Internet of Things healthcare system*, 10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies – CISTI, Vol. 1, pp. 653-658, ISBN 978-898-98434-5-5, 2015, DOI:10.1109/CISTI.2015.7170415, Águeda, Portugal, **2015**.
26. Vladimir Vujovic, **Mirjana Maksimovic**, Dijana Kosmajac, Branko Perisic, *Resource: A connection between Internet of Things and Resource-Oriented Architecture*. European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies - Smart SysTech 2015, Aachen, Germany, **2015**.
27. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić, Goran Milošević, *A proposition of low cost Sensor Web implementation based on GSM/GPRS services*. IEEE 1st International Workshop on Consumer Electronics, DOI:10.1109/CEWS.2015.7867154, Novi Sad, Serbia, **2015**.
28. Владимир Вујовић, **Мирјана Максимовић**, Горан Балотић, Предраг Млинаревић, *Интернет ствари – технички и економски спекти примјене*. ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, бр. 14, стр. 658-663, Јахорина, Босна и Херцеговина, **2015**.
29. Vladimir Vujovic, **Mirjana Maksimovic**, Dijana Kosmajac, Branko Perisic, *The Role of Virtualization in The Software Engineering Educational Framework Design*. 21. Naučno-stručni skup trendovi razvoja – TREND 2015, pp. 1-4, Zlatibor, Serbia, **2015**.
30. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić, *Collaboration in Software Engineering classroom*, 12th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications - ICETA 2014, Starý Smokovec, Slovakia, December **2014**.
31. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, Branko Perišić, *Evaluating the optimal heat detector deployment for fire detection*, International Conference Engineering and Telecommunication En&T 2014, Moscow, Russia, November **2014**.
32. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *Analysis of various parameters influence on heat detector response*. International Scientific Conference "UNITECH 2014", pp. 226-230, Gabrovo, Bulgaria, **2014**.
33. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić, *The different active learning strategies in Software Engineering and their effectiveness*. 7th International Conference of Education, Research and Innovation – ICERI. Seville, Spain, November **2014**.
34. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić, *Comparative analysis of DSM Graphical Editor frameworks: Graphiti vs. Sirius*, 23rd International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK, Portorož, B:7-10, Slovenia, **2014**.
35. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić, *Sirius: a rapid development of DSM graphical editor*, 18th International Conference on Intelligent Engineering Systems – INES 2014, Tihany, Hungary, pp. 233-238, ISBN 978-1-4799-4616-7, **2014**.
36. Dijana Kosmajac, Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Nikola Davidović, Branko Perišić, *MasterBroker: REST oriented Service Broker*, 18th International Conference on Intelligent

Engineering Systems – INES 2014, Tihany, Hungary, pp. 227-232, ISBN 978-1-4799-4616-7, **2014**.

37. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Nikola Davidović, Vladimir Milošević, Branko Perišić, *Raspberry Pi as Internet of things hardware: Performances and Constraints*, 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2014, Vrnjačka Banja, Serbia, **2014**.
38. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, *Raspberry Pi as a Wireless Sensor Node: Performances and Constraints*, The 37th International ICT Convention – MIPRO 2014, pp. 1247-1252, ISSN 1847-3938, ISBN 978-953-233-078-6, Opatia, Croatia, **2014**.
39. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić, Vladimir Milošević, *A Graphical Editor for RESTful Sensor Web Networks Modeling*, SACI 2014 IEEE 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, pp. 61-66, Timisoara, Romania, May **2014**.
40. **Мирјана Максимовић**, *Примјена фази логике у БСМ за детекцију пожара*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА бр. 13, стр. 337-342, март **2014**.
41. **Мирјана Максимовић**, *Оптимално распоређивање сензора за детекцију дима и топлоте*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА бр. 13, стр. 349-354, март **2014**.
42. **Mirjana Maksimović**, *Mining and predicting temperature and smoke sensors data*, INFOTEH-Jahorina, Vol. 13, pp. 343-348, **2014**.
43. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *The fire possibility prediction based on fuzzy logic generated dataset*, YU INFO 2014, pp. 492-534, ISBN: 978-86-85525-13-1, Kopaonik, **2014**.
44. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, Branko Perišić, *Increasing the lifetime of hexagonal deployed Wireless SensorWeb network*, ICIST 2014 - 4th International Conference on Information Society and Technology, pp. 131-136, ISBN: 978-86-85525-14-8, Kopaonik, **2014**.
45. Владимир Вујовић, **Мирјана Максимовић**, Бранко Перишић, *Примјена софтверских алата у процесу изучавања софтверског инжењерства*, Зборник радова/XX скуп Трендови развоја „Развојни потенцијал високог образовања“, ISSN: 978-86-7892-594-8, Paper No. T4.3-5, стр. 215-218, Копаоник **2014**.
46. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Dijana Kosmajac, *Fuzzy rule reduction influence on system's accuracy*, 21st Telecommunications forum TELFOR 2013, pp. 920-923, Belgrade, Serbia, **2013**.
47. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Dijana Kosmajac, Vladimir Milošević, Branko Perišić, *Web Integration of REST Enabled Wireless Sensor Networks for Fire Detection*, International conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT, pp. 30-35, Zrenjanin, Serbia, **2013**.
48. Vladimir Vujović, Ines Perišić, **Mirjana Maksimović**, Igor Kekeljević, *The role of visualization in Building Management Systems*, International conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT, pp. 102-107, Zrenjanin, Serbia, **2013**.
49. Snježana Milinković, **Mirjana Maksimović**, *Analyzing the impact of administrative and demographic data on students' performance*, International conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT, pp. 421-425, Zrenjanin, Serbia, **2013**.
50. Сњежана Милинковић, **Мирјана Максимовић**, *Коришћење Decision Tree класификатора*

за анализирање студентских активности, V Међународни научно-стручни скуп информационе технологије за е-образовање, IteO, стр. 83-92, Бања Лука, 2013. 51. Marijana Ćosović, Mirjana Maksimović, Slobodan Obradović, <i>Role of Data Mining techniques in Wireless Sensor Networks</i>, XI International Conference, ETAI Ohrid, Macedonia, 2013. 52. Мирјана Максимовић, Владимир Вујовић, <i>Улога Интернет базираних бежичних сензорских мрежа у заштити од пожара</i>, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, бр. 12, стр. 629-634, 2013. 53. Мирјана Максимовић, Нада Цинцар, <i>Пројектовање и моделовање система противпожарне заштите у сервер сали</i>, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, бр. 12, стр. 80-85, 2013. 54. Marijana Cosovic, Mirjana Maksimovic, <i>Sensor Networks Energy Efficiency in Subthreshold Voltage Domain</i>, INFOTEN-JAHORINA, Vol. 12, pp. 445-449, 2013. 55. Божидар Поповић, Наташа Поповић, Мирјана Максимовић, Ениса Омановић-Микличанин, Нејра Пушчул, <i>Одређивање концентрације хидроген пероксида у воденим растворима методом хемилуминисценције</i>, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, бр. 11, стр. 36-40, 2012. 56. Слободан Недић, Мирјана Максимовић, <i>Неуниформна филтерска банка за пренос података</i>, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, бр. 11, стр. 411-416, 2012. 57. Мирјана Максимовић, Горан Радосављевић, Милан Радовановић, Горан Стојановић, <i>Примена бежичног LC сензора за мерење концентрације воде у грађевинским материјалима</i>, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, бр. 9, Е-V-5, стр. 714-718, 2010. 58. Мирјана Максимовић, Горан Стојановић, <i>Анализа утицаја геометрије на перформансе капацитивног сензора притиска</i>, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, бр. 8, Е-I-9, стр. 384-388, 2009. 59. Мирјана Максимовић, Маријана Ћосовић, <i>БЕР перформансе дигиталних шема базираних на ПСК модулацијама</i>, Индел, Бања Лука, 2008.
Резултати остварени послје је посљедњег избора/реизбора⁶
Обавезни услови⁷
Научни радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја са рецензијом ⁸
1. Mirjana Maksimović, Miodrag Forcan, <i>5G New Radio channel coding for messaging in Smart Grid</i>, Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 27, September 2021, 100495, ISSN 2352-4677. doi:10.1016/j.segan.2021.100495 (SCI-E, IF: 5,6) 2. Miodrag Forcan, Mirjana Maksimović, <i>Cloud-Fog-based approach for Smart Grid monitoring, Simulation Modelling Practice and Theory</i>, Volume 101, May 2020, 101988. ISSN 1569-190X. doi:10.1016/j.simpat.2019.101988 (SCI-E, IF: 4,6)

⁶ Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

⁷ Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

⁸ Према Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

3. **Mirjana Maksimović**, Srđan Jokić, Marko Č. Bošković, *Innovative Horizons for Sustainable Smart Energy: Exploring the Synergy of 5G and Digital Twin Technologies*, Process Integr Optim Sustain 9, pp. 431–470, **2025**, doi: 10.1007/s41660-024-00478-4 (**E-SCI, IF: 2,5**)

Научни радови објављени у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја са рецензијом⁸

1. Marko Č. Bošković, **Mirjana Maksimović**, Tomislav B. Šekara, Budimir Lutovac, *A New Era of Intelligent Processing: Neuromorphic Computing (NMC)*, 14th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, pp. 1-4, **2025**, doi: 10.1109/MECO66322.2025.11049109
2. **Mirjana Maksimović**, Miodrag Forcan, Marko Malović, Marko Č. Bošković, Goran Vuković, Đurađ Budimir, *Cloud and NB-IoT Integration for Automatic Meter Reading in Smart Grids: A Conceptual Implementation Framework and Requirements*, 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp. 1-6, **2025**, doi:10.1109/INFOTEH64129.2025.10959279
3. Zvezdana Krstić, **Mirjana Maksimović**, *Significance of Explainable Artificial Intelligence (XAI) in Marketing*, International Scientific Conference Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management, pp. 380-387, **2024**, doi: 10.46541/978-86-7233-428-9_401
4. **Mirjana Maksimović**, Marko Č. Bošković, Tomislav B. Šekara, Budimir Lutovac, *Exploring Automation Frontiers with the Industrial Metaverse: Potential Benefits and Challenges*, 3th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, pp. 1-4, **2024**, doi: 10.1109/MECO62516.2024.10577887.
5. **Mirjana Maksimović**, Srđan Jokić, Marko Č. Bošković, *Digital Twins and 5G: Unlocking the Potential in the Energy Sector*, 23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp. 1-6, **2024**, doi: 10.1109/INFOTEH60418.2024.10495937.
6. **Mirjana Maksimović**, *Enhancing Engineering Education: Exploring the Educational Metaverse*, 10th International Conference on Electronics, Telecommunications, Computing, Automatics and Nuclear Engineering – IcETRAN, EDUI1.2 – pp. 1-6, **2023**.
7. Zvezdana Krstić, **Mirjana Maksimović**, *The Metaverse: A game-changing opportunity for marketing*, International Scientific Conference Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management, pp. 533-540, **2023**, doi:10.46541/978-86-7233-416-6_68,
8. **Mirjana Maksimović**, Marko Č. Bošković, Tomislav B. Šekara, Budimir Lutovac, *Exploring the Energy Metaverse: Potential Benefits and Challenges*, 12th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, pp. 1-4, **2023**, doi: 10.1109/MECO58584.2023.10154906.
9. **Mirjana Maksimović**, *A faster path to sustainability: the use of Digital Twins*, 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp.1-6, **2023**, doi: 10.1109/INFOTEH57020.2023.10094074.
10. Marko Č. Bošković, Tomislav B. Šekara, **Mirjana Maksimović**, Miodrag Forcan, Budimir Lutovac, *A New Method for Discretization of Continuous-time Systems Using the Pade Approximation Applied to IIR Filters*, International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), Maldives, Maldives, pp. 1-6, **2022**, doi: 10.1109/ICECCME55909.2022.9988194.
11. Ognjen Kundacina, Miodrag Forcan, Mirsad Cosovic, Darijo Raca, Merim Dzaferagic, Dragisa Miskovic, **Mirjana Maksimovic**, Dejan Vukobratovic, *Near Real-Time Distributed State Estimation via AI/ML-Empowered 5G Networks*, IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids (SmartGridComm), Singapore, Singapore, pp. 284-289, **2022**, doi: 10.1109/SmartGridComm52983.2022.9961031.

12. **Mirjana Maksimović**, Nikola Davidović, *The role of Digital Twin technology in transforming engineering education*, 9th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education – TIE 2022, pp. 264-270, **2022**, doi: 10.46793/TIE22.264M
13. **Mirjana Maksimović**, Miodrag Forcan, Marko Č. Bošković, Tomislav B. Šekara, Budimir Lutovac, *On the role of 5G Ultra-Reliable Low-Latency Communications (URLLC) in applications extending Smart Grid (SG) capabilities*, 11th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, pp. 1-4, **2022**, doi: 10.1109/MECO55406.2022.9797119.
14. **Mirjana Maksimović**, Zvezdana Krstić, *The impact of Digital Twin technology on marketing*, XI International Conference on Social and Technology development, pp. 315-323, ISSN 2303-498X, ISBN 978-99955-40-63-0, **2022**.
15. Zvezdana Krstić, **Mirjana Maksimović**, *The role of Artificial Intelligence (AI) in predicting consumers' behaviour*, XI International Conference on Social and Technology development, pp. 323-332, ISSN 2303-498X, ISBN 978-99955-40-63-0, **2022**.
16. **Mirjana Maksimović**, Marijana Ćosović, *Towards the Implementation of IoT System for Preservation: the Church of Holy Archangels Michael and Gabriel Case Study*, 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp.1-6, **2022**, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751248
17. Darija Čarapić, **Mirjana Maksimović**, Miodrag Forcan, *Performance analysis of LDPC and Polar codes for message transmissions over different channel models*, 8th International Conference on Electronics, Telecommunications, Computing, Automatics and Nuclear Engineering-IcETRAN, **2021**, https://www.etrn.rs/2021/zbornik/Papers/129_TEI_1.6.pdf
18. Miodrag Forcan, **Mirjana Maksimović**, Jovana Forcan, Srđan Jokić, *Cloud-based System for Real-Time Reading of Smart Meters' Data over 5G New Radio*, Telfor Journal 13 (2), pp. 69-74, **2021**, doi: <https://doi.org/10.5937/telfor2102069F69-74>
19. Miodrag Forcan, **Mirjana Maksimović**, Jovana Forcan, Srđan Jokić, *5G and Cloudification to Enhance Real-Time Electricity Consumption Measuring in Smart Grid*, 28th Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 1-4, November **2020**, doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306518.
20. Zvezdana Gavrilović, **Mirjana Maksimović**, *The Impact of Digitalization on Sustainable Development and Green Consumerism*, Proceedings of the International Scientific Conference Digital Economy: Chances, Risks, Sustainable Development, Niš, Serbia, pp. 29–38, October **2020**.
21. **Mirjana Maksimović**, Miodrag Forcan, *Application of 5G Channel Coding Techniques in Smart Grid: LDPC vs. Polar coding for Command Messaging*, 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN, Serbia, pp. 746-751, **2020**.
22. Miodrag Forcan, **Mirjana Maksimović**, *Fog Computing-Based Communication Systems for Modern Smart Grids*, in **Fog Computing: Theory and Practice: Theory and Practice**, Wiley, May **2020**, pp.347-369, doi: 10.1002/9781119551713.ch13. ISBN: 978-1-119-55169-0 (**Објављена монографска студија/поглавље у научној књизи међународног значаја**).

Научни радови објављени у научним часописима или зборницима са рецензијом⁸

1. Marijana Ćosović, **Mirjana Maksimović**, *Application of the digital twin concept in cultural Heritage*, VIPERC2022: 1st International Virtual Conference on Visual Pattern Extraction and Recognition for Cultural Heritage, **2022**, <https://ceur-ws.org/Vol-3266/paper8.pdf>
2. **Mirjana Maksimović**, Zvezdana Krstić, *Understanding the COVID-19 impacts on higher education: the University of East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina*, XXVIII Skup TRENDVI RAZVOJA: "UNIVERZITETSKO OBRAZOVANJE ZA PRIVREDU" – TREND, Paper No.T2.4-

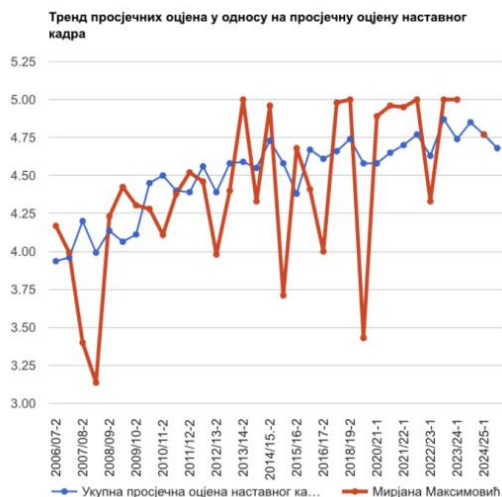
11, 2022.
3. Miodrag Forcan, Srđan Jokić, Mirjana Maksimović, <i>Cloud-based communication approach for monitoring of power quality in Smart Grid</i>, 12th Conference on Electricity Distribution (CIRED-Serbia), 2021, https://www.cired.rs/wp-content/uploads/Radovi/VB2021/STK2/R-2.10_10173_Miodrag%20Forcan_Srdjan%20Jokic_Mirjana%20Maksimovic_Komunikacioni%20priступ%20za%20monitoring%20kvaliteta%20elektricne%20energije%20u%20pametnoj.pdf 4. Miodrag Forcan, Jovana Forcan, Mirjana Maksimović, <i>Optimal Allocation of Sectionalizing Switches in Smart Grid: A Problem Solving Framework</i>, Proceedings of the 6th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy (eNergetics), Niš, Serbia, pp. 195-202, September 2020. 5. Darija Čarapić, Mirjana Maksimović, <i>A comparison of 5G channel coding techniques</i>, International Journal of Electrical Engineering and Computing 4 (2), pp. 71-82, December 2020, doi: 10.7251/IJEEC2002071M
Објављене научне монографије или универзитетски уџбеници (са ISBN бројем) ⁸
1. Мирјана Максимовић, Дарко Шука, <i>Основи телекомуникација</i>, универзитетски уџбеник, Академска мисао и Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, Београд, 2023, ISBN: 978-86-7466-981-5 2. Мирјана Максимовић, <i>Пренос података</i>, универзитетски уџбеник, Завод за уџбенике и наставна средства, Источно Сарајево, 2021, ISBN: 978-99955-1-534-8
Цитираност научних радова ⁹
Мирјана Максимовић је након стицања звања ванредног професора објавила значајно већи број научних радова од минимално тражених при чему су радови кандидата, на дан преузимања конкурсне документације и писања извјештаја, цитирани 3283 пута (према Google Scholar налогу), а вриједност h-index-a је 27. У протеклом изборном периоду од шест (6) година, радови кандидаткиње су цитирани 2089 пута. Више година заредом (2020–2024), ван. проф. др Мирјана Максимовић се налази на престижној листи 2% најцитиранијих свјетских научника, према студији Универзитета Станфорд и бази Scopus, што потврђује да њено истраживање има глобални значај и доприноси развоју науке ван локалних оквира.
Приступно предавање ¹⁰
Кандидаткиња изводи наставу на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву од 2006. године. У протеклом периоду изабрана је у наставна звања асистент, виши асистент, доцент и ванредни професор. На основу претходних избора и дугогодишњег рада у наставном процесу на Универзитету у Источном Сарајеву није било потребно организовати приступно предавање.
Позитивна оцјена од високошколске установе или позитивна оцјена педагошког рада у

⁹ Само за избор у звање редовног професора у складу са чланом 81. став 3. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и чланом 9. став 1. тачка 3. и чланом 37. Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

¹⁰ Кандидат за избор у наставно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима, одржи предавање из наставног предмета уже научне области/уже умјетничке области за коју је конкурисао, на тему коју одреди комисија.

студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода

На основу увида у резултате електронских студентских анкета може се закључити да је кандидаткиња Мирјана Максимовић позитивно оцијењена од стране студената на студентским анкетама у току изборног периода од шест (6) година.



Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације

Менторство мастер радова:

1. Дарија Чарапић, *Анализа техника кодирања у петој генерацији мобилних комуникационих система*, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет.

Датум одбране: 16.6.2021. год.

Датум одлуке о именовању ментора: 29.12.2020. год.

Датум одлуке о именовању комисије: 20.5.2021. год.

Чланство у комисијама за оцјену и одбрану докторске дисертације:

1. Срђан Јокић, *Процјена стања регулационе склопке енергетског трансформатора методом мјерења динамичке отпорности*, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет.

Датум одбране: 27.5.2022. год.

Датум одлуке о именовању комисије: 16.2.2022. год.

2. Наташа Поповић, *Интеграција савремених мрежних информационо-комуникационих концепата у системе аутоматског управљања*, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет.

Датум одбране: 20.11.2020. год.

Датум одлуке о именовању комисије: 4.9.2020. год.

Репрезентативне референце у умјетничком пољу по категоријама (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)¹¹

¹¹ Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у

-
Менторство на завршним радовима на свим нивоима студијама, односно репрезентативне референце у умјетничкој области за коју се бира уколико студијским програмом није омогућено да наставник буде биран за руководиоца завршног рада – <i>(само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)</i> ¹¹
-
Остварена међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања, културе и умјетности <i>(само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)</i> ¹¹
-
Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва <i>(само у поступцима избора у умјетничко-сарадничка звања, осим у звање асистента)</i>
-
Допунски услови¹²
Стручно професионални допринос
Учешће на научно-истраживачком пројекту или стручном пројекту: 1. Сарадник на научно-истраживачком пројекту Erasmus+ Capacity building in Higher Education project - PELMOB (Partnership for promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs), Contract number: 101082860-PELMOB-ERASMUS-EDU-2022-CBHE, 2022-2025. 2. Сарадник на научно-истраживачком пројекту ERASMUS+ project - KA2 - Capacity Building in the field of Higher Education – SMARTEL (Improving the process of education through development of e-learning multimedia platform and smart classrooms), project number: 618534-EPP-1-2020-1- XK-EPPKA2-CBHE-JP, 2020-2023. 3. Сарадник на научно-истраживачком пројекту „Развој нове побољшане верзије уређаја за повећање енергетске ефикасности нисконапонске електродистрибутивне мреже“ - пројекат СИНЕРГИЈА финансиран од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2018-2021. 4. Сарадник на научно-истраживачком пројекту „Теоријска и експериментална анализа ефикасности громобранских хваталки са раним стартовањем“, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2019-2020. Чланство у програмском/организационом одбору научне конференције: 1. Члан програмског одбора Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) од 2023-данас. 2. Члан програмског одбора за научне и стручне скупове Друштва за ЕТРАН од 2023-2027.

научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

¹² Навести остварене резултате у складу са чланом 80. став 2. и чланом 81. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

3. Члан програмског одбора међународног симпозијума ИНФОТЕХ-Јахорина у периоду 2016-2024. год. Рецензент радова за: 1. Међународну научну конференцију Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) од 2023-данас. 2. Међународну научну конференцију ИцЕТРАН/ЕТРАН од 2023-2027. 3. Међународног симпозијума ИНФОТЕХ-Јахорина у периоду 2006-2024.
Допринос академској и широј заједници 1. Члан Стручног тима за реформу средњег образовања и васпитања за струку Електротехника, именована од стране Министарства просвјете и културе Републике Српске, 2020. године. 2. Члан Техничког комитета Института за стандардизацију Босне и Херцеговине: Аутоматика (BAS/TC 51), (2010-данас) 3. Члан Техничког комитета Института за стандардизацију Босне и Херцеговине: Телекомуникације (BAS/TC 5), (2011-данас)
Сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким, односно институцијама културе и умјетности у земљи и иностранству Учешће у европским мрежама сарадње: 1. Члан Управног одбора COST акције CA22168 - Physical layer security for trustworthy and resilient 6G systems (6G-PHYSEC), 2023-2027. 2. Члан радне групе COST акције CA20120 - Intelligence-Enabling Radio Communications for Seamless Inclusive Interactions (INTERACT), 2021-2025. Учешће у програмима академске мобилности: 1. Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary (26.9.2022-1.10.2022) - Erasmus+ KA107 mobility grant 2. University Carlos III of Madrid (UC3M), Madrid, Spain (26.5.2025-30.5.2025) - Erasmus+ KA171 mobility grant Учешће на љетној школи: 1. 7th IEEE Summer School on Antennas, Propagation, and RFID applications, 27-29 July 2025, Sibiu, Romania
4а. ОСТАЛИ РЕЛЕВАТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ
Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора: Од 2006. године Мирјана Максимовић је била запослена као асистент, а од 2009. године и као виши асистент на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву. У току рада на Електротехничком факултету ангажман у настави је обухватао извођење аудиторних и лабораторијских вјежби на следећим предметима: Физика, Теорија аутоматског управљања -1, Теорија аутоматског управљања - 2, Пројектовање система аутоматског управљања, Системи

аутоматског управљања и Основи телекомуникација. Након избора у звање доцента, изводила је наставу на предметима првог циклуса студија: Основи телекомуникација, Пренос података, Пренос и аквизиција података, Дигитална обрада сигнала, те на вјежбама на предмету са другог циклуса студија Теорија стабилности система управљања.

Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора:

- Главни и одговорни уредник часописа *IJEEC – International Journal of electrical Engineering and Computing*, у издању Електротехничког факултета Универзитета у источном Сарајеву и Академске мисли из Београда обављала је у периоду октобар 2017. – октобар 2019. године.
- Члан програмског одбора Међународне конференције о медицинском и биолошком инжењерингу – СМВЕВІН, 2017. године
- Члан Техничког комитета Института за стандардизацију Босне и Херцеговине: Заштита од пожара (BAS/TC 13), (2015-2019)

Током професионалне каријере, кандидаткиња је учествовала у већем броју међународних и националних пројеката, остварила сарадњу са привредом те учествовала у процесима вјештачења у својству вјештака телекомуникационе струке.

Учешће у пројектима прије посљедњег избора:

- *Теоријска и експериментална анализа ефикасности громобранских хватаљки са раним стартовањем*, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2019-2020.
- *Процјена вриједности телекомуникацијских објеката фирми „Дасто Семтел“ д.о.о. Бијељина и „Калман“ Друштво за радио и телевизијску дјелатност д.о.о. Сарајево*, 2019, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет; Пројекти за привреду БиХ
- *Школа оптике*, 2017-2018, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, МІСОМ, ОРТИКУМ, ІUS; Пројекти за привреду БиХ
- *Израда елабората о минималним техничким захтјевима за пријемнике DVB-T2 у БиХ, те испитивање пријемника и усклађености са минималним техничким захтјевима за DVB-T2 емитовање – поставке и протоколи*, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 13.12.2016 -13.01.2017; Пројекти за привреду БиХ
- *Развој нових сензора и сензорског чвора за одређивање компоненти значајних у животној средини (H₂O₂, нитрити и нитрати у прехранбеним производима, параметри квалитета воде)*, ванр. проф. др Горан Стојановић, Министарство науке и технологије у Влади РС, 1.12.2010-1.5.2012, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет.
- *Моделирање компоненти хибридних система напајања*, доц. др Слободан Лубура, Министарство науке и технологије у Влади РС, 2010. 1 год., Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет.
- *Веб апликација за анкетирање студената као софтверска подршка у процесу осигурања квалитета на високошколским установама*, Министарство науке и

технологије Републике Српске, 2009-2010. - <i>Distance e-learning in Electrical Engineering Education</i>, UNESCO-BRESCE, 2006-2007. Сертификати и лиценце: - MikroTIK Academy Trainer, 2016
Остали релевантни резултати постигнути после последњег избора/реизбора¹³ Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора: Након избора у звање ванредног професора, кандидаткиња је ангажована на извођењу наставе на предметима првог циклуса студија: Основи телекомуникација, Пренос података, Пренос и аквизиција података, те на предметима другог циклуса студија: Пројекат – 3 и Теорија стабилности система управљања (аудиторне вјежбе). Остали релевантни резултати постигнути после последњег избора/реизбора: - Одлуком Научно-наставног вијећа од 12.07.2024. године (бр:03-1001/24) именована је за рецензента универзитетског уџбеника <i>Основи метрологије и електрична мјерења</i>, аутора доц. др Миодрага Форцана. - Дана 4.7.2025. године ангажована је као гостујући уредник специјалног издања под називом „Digital Twins and Its Applications in Energy and Power Systems“ у часопису IET „Digital Twins and Applications“. - Проф. др Мирјана Максимовић је уврштена међу 2% најцитиранијих научника у свијету по утицају цитираности, према истраживању Универзитета Станфорд (Stanford University) и базе података Scopus, за године 2020, 2021, 2022, 2023 и 2024. - Од стране Универзитета у Источном сарајеву добитник је Признања за остварене посебне резултате у научно истраживачком раду у категорији: ✓ Укупна цитираност радова и истраживача у Web of science цитатној бази, 2020. год. ✓ Укупна цитираност радова и истраживача у Web of science цитатној бази, 2021. год. ✓ Научни радови објављени у врхунским међународним часописима, 2021. год. ✓ Укупна цитираност радова и истраживача у Web of science цитатној бази, 2022. год. ✓ Укупна цитираност радова и истраживача у Web of science цитатној бази, 2023. год. ✓ Укупна цитираност радова и истраживача у Web of science цитатној бази, 2024. год. - Електротехнички факултет Универзитета у Источном сарајеву додијелио јој је 2024. године Јубиларну плакету за изванредан допринос развоју научно-истраживачког рада Електротехничког факултета.
36. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА¹⁴ <i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16,</i>

¹³ Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

¹⁴ За навођење научних радова, научних књига, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

31/18, 26/19 и 40/20) ¹⁵
Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора
-
Научни радови објављени у научним часописима и зборницима са рецензијом послије посљедњег избора/реизбора
-
Објављене књиге (научне књиге, монографије или универзитетски уџбеник) или патент¹⁶ послије посљедњег избора/реизбора
-
Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације послије посљедњег избора/реизбора
-
Међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања послије посљедњег избора/реизбора
-
Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва/умјетничких дјела (само у поступцима избора у умјетничко-наставна и сарадничка звања)
-
Признања за успјешно дјеловање у одговарајућој области умјетности (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)
-
Допринос у подизању наставног и умјетничког кадра (само у поступцима избора у умјетничко-наставно звање редовног професора)
-
Показане наставничке способности/резултати студентске анкете
-
46. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ
Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора
-
Остали релевантни резултати постигнути послије посљедњег избора/реизбора
<i>Навести све друге релевантне резултате који нису претходно наведени</i>

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата).

¹⁵ Лица која су бирана у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела више од једне половине изборног периода имају право на избор по условима раније важећег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

¹⁶ Патент се вреднује само за избор у звање ванредног професора.

5. ОЦЈЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Експлицитно навести у табели да ли кандидати узети у разматрање испуњавају или не испуњавају услове за избор у звање који се на њих примјењују.

Први кандидат

Минимални услови за избор у звање ¹⁷	Испуњава/не испуњава	Доказ
Има проведен најмање један изборни период у звању ванредни професор.	Испуњава	Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву о избору у ванредног професора (ужа научна област Телекомуникације, бр. одлуке Сената: 01-С-498-VI/19, 28.11.2019. год).
Најмање осам научних радова из научне области у коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом од којих су два научна рада у научним часописима међународног значаја или научном скупу међународног значаја и најмање један научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја, након избора у звање ванредни професор	Испуњава	Након стицања звања ванредног професора, кандидаткиња је објавила 30 (тридесет) научних радова из области за коју се бира. Од тога су 3 (три) рада објављена у истакнутим научним часописима међународног значаја који су у међународној цитатној бази Web of Science (WoS) реферисани цитатним индексима Science Citation Index Expanded (SCI-E) (2 (два) рада) и Emerging Sources Citation Index (E-SCI) (1 (један) рад), а 21 (двадесет један) рад је објављен у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја са рецензијом. Кандидаткиња је објавила и 1 (једну) монографску студију/поглавље у научној књизи међународног значаја и 5 (пет) радова у научним часописима или зборницима са рецензијом. Примјерке објављених радова кандидаткиња је доставила у

¹⁷ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове из члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23) или члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

		конкурсној документацији.
Има цитираност радова	Испуњава	Према подацима са платформе Google Scholar, радови кандидаткиње су цитирани укупно 3283 пута, а вриједност h-index-a је 27. У протеклом изборном периоду од шест (6) година, радови кандидаткиње су цитирани 2089 пута. Битно је напоменути и да се кандидаткиња налази на листи 2% најцитиранијих научника у свијету по утицају цитираности за године 2020, 2021, 2022, 2023 и 2024 (према истраживању Универзитета Станфорд и на основу базе података Scopus).
Има двије публикације за научну област на коју се бира (са ISBN бројевима), које се категоришу као научна монографија или универзитетски уџбеник	Испуњава	Кандидаткиња има објављене 2 (две) публикације након избора у звање ванредног професора. Публикације су из уже научне области на коју се бира и то: 1. Универзитетски уџбеник: <i>Основи телекомуникација</i>, 2023, ISBN: 978-86-7466-981-5 2. Универзитетски уџбеник: <i>Пренос података</i>, 2021, ISBN: 978-99955-1-534-8 Примјерци универзитетских уџбеника достављени су у конкурсној документацији.
Доказане наставничке способности, позитивно је оцијењен од високошколске установе или има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода	Испуњава	Кандидаткиња од 2006. године учествује у извођењу наставе на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Има показане наставничке способности и на основу анонимних електронских студентских анкета током цјелокупног претходног изборног периода има позитивне оцјене у свом педагошком раду.
Био члан комисије за одбрану мастер рада, магистарског рада или докторске	Испуњава	Кандидаткиња је била ментор и члан комисије за оцјену и одбрану 1 (једног) мастер рада

дисертације, или има успјешно реализовано менторство кандидата на другом или трећем циклусу студија		(одлука број 03-1906/20 од 29.12.2020. год., и одлука број 03-660/21 од 20.5.2021. год.) и члан комисије за оцјену и одбрану 2 (двije) докторске дисертације (одлука број 03-1044/20 од 4.9.2020. год. и одлука број 03-187/22 од 16.2.2022. год.). Одлуке Научно-наставног вијећа о менторству и чланству у комисијама су достављене у конкурсној документацији.
Доказ да је остварио најмање два од три елемента из члана 80. став 2. Закона о високом образовању Републике Српске: 1) Стручно-професионални допринос, који подразумијева да је кандидат аутор/коаутор елабората или студије, руководилац или сарадник на научноистраживачком или стручном пројекту, иноватор, аутор/коаутор патента или техничког унапређења, односно аутор/коаутор умјетничког пројекта или сарадник на умјетничком пројекту, чланство у програмском или организационом одбору научне конференције, рецензирање радова у међународним научним часописима, чланство у стручним и професионалним органима и удружењима и др. 2) Допринос академској и широј заједници, који подразумијева ангажовање у националним или међународним научним, односно стручним организацијама, институцијама од јавног значаја, културним	Испуњава сва 3 услова.	Кандидаткиња испуњава услове по више основа за сва три елемента наведена у оквиру допунских услова за избор у звање редовног професора. 1) <u>Стручно-професионални допринос:</u> - сарадник на научно-истраживачким пројектима, - члан програмских одбора и рецензент међународних научних конференција. - рецензент универзитетског уџбеника <i>Основи метрологије и електрична мјерења</i>, аутора доц. др Миодрага Форцана, - гостујући уредник специјалног издања под називом „Digital Twins and Its Applications in Energy and Power Systems“ у часопису IET „Digital Twins and Applications“. 2) <u>Допринос академској и широј заједници:</u> - чланство и ангажовање у 2 (два) техничка комитета Института за стандардизацију Босне и Херцеговине (институција од јавног значаја), - члан Стручног тима за реформу средњег образовања

институцијама и слично. 3) Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству, која подразумијева учешће у академским програмима мобилности, наставне, умјетничке или научне размјене учешће у пројектима и програмима сарадње са другим универзитетима и друго.		и васпитања за струку Електротехника, Министарство просвјете и културе Републике Српске, 2020. год. 3) <u>Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству:</u> - члан управног одбора и радних група европских мрежа сарадње (COST акције), - учешће у 2 (два) програма академске мобилности и 1 (једно) учешће на лјетној школи.
<i>Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)</i>		

5. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТОМ/ИМА¹⁸

Након што је Комисија констатовала да је пристигла пријава на Конкурс уредна, потпуна и благовремена, у складу са чланом 5. Правилника о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву са пријављеним кандидатом одржан је интервју на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, 28.10.2025. године са почетком у 10:00 часова. Интервјуу су присуствовали проф. др Мирјана Симић-Пејовић, предсједник комисије, проф. др Милан Бјелица, члан комисије и кандидат проф. др Мирјана Максимовић. Члан комисије проф. др Срђан Ного је у раду комисије учествовао путем електронске платформе *zoom*. На основу обављеног интервјуа са кандидаткињом, чланови комисије са задовољством констатују да ван. проф. др Мирјана Максимовић својим компетенцијама испуњава опште и посебне услове предметног конкурса за избор у звање редовног професора за ужу научну област Телекомуникације. Интервју са кандидатом чланови комисије оцјењују позитивним.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ СА ПРИЈЕДЛОГОМ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР

Увидом у пријаву на Конкурс за избор у звање редовни професор, ужа научна област Телекомуникације који је објављен у дневном листу „Глас Српске“ 01.10.2025. године и приложеној конкурсној документацији, Комисија је констатовала да је пристигла 1 (једна) благовремена, уредна и потпуна пријава кандидата, др Мирјане Максимовић, ванредног професора. На основу Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Српске број 67/20 и 107/24) и Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања (Службени гласник Републике Српске број 69/23 и 53/24), којима су прописани услови за избор наставника

¹⁸ Интервју се обавља са кандидатима који испуњавају услове за избор у звање.

у звање редовни професор, а имајући у виду приложени конкурсни материјал, изјаве кандидата на интервјуу, број и квалитет објављених радова, цитираност радова, наставно искуство, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија је мишљења да кандидат испуњава све законске и процедуралне услове и са задовољством једногласно даје:

ПРИЈЕДЛОГ

Научно-наставном Вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се др Мирјана Максимовић, ванредни професор, изабере у академско звање редовни професор за ужу научну област Телекомуникације.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. М. Симић-Ђејовић, председник
2. М. Ђејица, члан
3. [Својеручни потпис], члан

Мјесто: Београд

Датум: 28.10.2025. год.

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са извјештајем дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

ЧЛАН КОМИСИЈЕ:

1. _____

Мјесто: _____

Датум: _____