

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Бр. 01-104/3
27-05. 2025 г.

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о кандидату пријављеном на конкурс за избор наставника у звање **доцент**
за ужу научну област **Информационо-комуникационе технологије у заштити**
на Факултету заштите на раду у Нишу

У Нишу, маја 2025. године

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ

На основу члана 75, став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 73/2018, 27/2018-др. закон, 67/2019, 6/2020-др. закон, 11/2021-аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021-др. закон и 19/2025), члана 50. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019, 3/2021, 1/2024, 4/2024, 5/2024, 1/2025 и 2/2025) и члана 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022, 2/2024 и 3/2024), Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу донело је одлуку НСВ број 820-01-2/25-3 од 28.04.2025. године о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Информационо-комуникационе технологије у заштити, на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

- 1) **др Бојана Златковић**, редовни професор Факултета заштите на раду у Нишу – *председник* (научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду; ужа научна област: Безбедност и ризик система);
- 2) **др Горан Јанаћковић**, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу – *члан* (научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду; ужа научна област: Безбедност и ризик система);
- 3) **др Валентина Нејковић**, ванредни професор Електронског факултета у Нишу – *члан* (научна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство; ужа научна област: Рачунарство и информатика).

Прихватајући именовање, након прегледа конкурсног материјала достављеног од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу, а на основу одредби: Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 2/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022) и Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022, 2/2024 и 3/2024), Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс Факултета заштите на раду у Нишу за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент за ужу научну област Информационо-комуникационе технологије у заштити, који је објављен 26. марта 2025. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, бр. 1137, стр. 98-99, пријавио се један кандидат др Дарио Јавор, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу.

Уз пријаву кандидата приложена је и следећа документација:

- биографија;
- образац о испуњености услова за избор у звање;
- оверена фотокопија дипломе о стеченом високом образовању и стручном називу Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- оверена фотокопија дипломе о стеченом високом образовању и академском називу Мастер инжењер електротехнике и рачунарства;
- оверена фотокопија уверења о стеченом научном називу Доктор наука – електротехника и рачунарство;
- списак научних и стручних радова;
- фотокопије објављених научних и стручних радова;
- друга документа којим се доказује испуњавање услова конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Дарио Јавор је рођен 13. маја 1992. године у Нишу, где му је и стално место боравка.

1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Основну школу „Учитељ Таса“ и Гимназију „Бора Станковић“ у Нишу завршио је као носилац диплома „Вук Караџић“. На основне академске студије уписао се школске 2011/2012. године на Електронском факултету у Нишу. Дипломирао је 2015. године са просечном оценом 10,00 на модулу Електроенергетика и оценом 10 за завршни рад под називом „Примена енергије ветра“ и тиме стекао стручни назив дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства. Мастер академске студије завршио је 2017. године на Електронском факултету у Нишу на студијском програму Електроенергетика са просечном оценом 9,89 и оценом 10 за мастер рад под називом „Вишенивовски претварачи у обновљивим изворима енергије“ и тиме стекао академски назив мастер инжењер електротехнике и рачунарства. Школске 2017/18. године уписао се на докторске академске студије на Електронском факултету у Нишу, студијски програм Теоријска електротехника, и положио све предмете са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију под називом „Вишекритеријумска оптимизација микромреже коришћењем V2G технологије“ је одбранио 29. августа 2024. године и тиме је стекао звање доктор наука – електротехника и рачунарство.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Дарио Јавор је био стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја у току основних, мастер и докторских академских студија. Од 01.05.2018. до 01.04.2020. године био је учесник пројекта „Нови приступ обликовању кабловског прибора у циљу повећања ефикасности енергетских водова“ (ев. бр. ТР 33008) у научноистраживачкој организацији Електронски факултет у Нишу.

Одлуком Изборног већа на Електронском факултету у Нишу бр. 03/01-075/19-001 од 26.12.2019. године изабран је у истраживачко звање истраживач-приправник.

Од децембра 2020. године учесник је пројекта Факултета заштите на раду у Нишу који финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација.

Одлуком Изборног већа Факултета заштите на раду у Нишу бр. 03-126/3 од 06.03.2020. год. Дарио Јавор је изабран у звање асистент за ужу научну област Информационо-комуникационе технологије у заштити. Изводи рачунске и лабораторијске вежбе из предмета основних академских студија (Математика, Математичка статистика у заштити, Статистика у заштити, Рачунарска техника, Основи рачунарске технике, Основи информационих технологија, Информационе технологије у заштити) и мастер академских студија (Информационо-комуникационе мреже, Информациони системи у заштити).

Учествовао је у одржавању припремне наставе на Факултету заштите на раду у Нишу из предмета Математика и Информатика (2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025).

Др Дарио Јавор је члан Центра за безбедност техничких система Факултета заштите на раду у Нишу.

Члан је Лабораторије за електромагнетна зрачења и електромагнетну компатибилност на Факултету заштите на раду у Нишу.

2019. године је завршио семинар „Електрична опрема ниског напона (LVD) и електромагнетна компатибилност (ЕМС): Примена прописа и стандарда (са демонстрацијом испитивања у лабораторији)“, у организацији ИСС (Институт за стандардизацију Србије) и АД „Квалитет“ Ниш.

Семинар „Радио-опрема и телекомуникациона терминална опрема (RiTT): Доказивање усаглашености са битним захтевима (са демонстрацијом метода испитивања у лабораторији – нова опрема и нове методе)“ у организацији ИСС и Идворски лабораторије завршио је 2020. године у Београду.

Обуку за држање наставе на енглеском језику (ЕМІ обука) у организацији фондације Темпус на Универзитету у Нишу, завршио је 2021. године.

Похађао је обуку „Етика и интегритет“ и успешно положио тест знања 2022. године.

Стекао је сертификат о савладаном дидактичко-методичком усавршавању под називом „Високошколска настава-савремени приступи и перспективе“, 2023. године.

Завршио је обуку за полагање посебног стручног испита за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, 2023. године.

Стекао је сертификат о завршеној обуци за обављање послова интерног проверавања система менаџмента према програму и захтевима стандарда ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018, марта 2024. године.

Завршио је стручну обуку за вршење послова процене ризика у заштити лица, имовине и пословања, децембра 2024. године.

Члан је професионалних организација IEEE Power&Energy Society и IEEE EMC Society.

Дарио Јавор је добио Плакету града Ниша за најбољег дипломираног студента у 2015. години на Електронском факултету у Нишу, Повелу Електронског факултета у Нишу за најбољег студента I године студија, Похвалницу за изузетне резултате на II години студија, Похвалницу за изузетне резултате на III години студија и Повелу за најбољег студента IV године студија на модулу Електроенергетика.

Као члан студентског тима освојио је Другу награду на међународном такмичењу “2018 Best Student EMC Hardware Design Competition“ у организацији IEEE EMC Society.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ РАДОВА

Категоризација радова је извршена у складу са Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022) и на основу Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

2.1.1. Рад објављен у међународном часопису

1. **Dario Javor**, Nebojša Raičević, Dardan Klimenta, Aleksandar Janjić: "Multi-Criteria Optimization of Vehicle-to-Grid Service to Minimize Battery Degradation and Electricity Costs", *Elektronika ir Elektrotehnika*, 28(3), Print ISSN: 1392-1215, Online ISSN: 2029-5731, pp. 24-29, June 2022, **IF**₂₀₂₂ = **1.3**, **IF**_{5 years} = **1.0**, **M23**
<https://doi.org/10.5755/j02.eie.31238>
<https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/issue/view/883>

2.1.2. Рад у националном часопису међународног значаја

1. Vesna Javor, Leonid Stoimenov, Nikola Džaković, Nikola Dinkić, **Dario Javor**, Hans-Dieter Betz: "LINETGIS Analysis of Lightning Flash Density Based on Ten Years Data", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Technical University of Kragujevac, Čačak, Print ISSN: 1451-4869, Online ISSN: 2217-7183, Vol. 15, No. 2, str. 201-211, June 2018, doi: 10.2298/SJEE1802201J, **M24**
<https://doi.org/10.2298/SJEE1802201J>

2.1.3. Рад у истакнутом националном часопису

1. **Dario Javor**, Dejan Krstić, Nebojša Raičević: "Optimization of Daily Schedule for Electric Vehicles Charging to Minimize the Energy Costs", *Safety Engineering*, UDC 629.311-835:[338.5:621.31, ISSN: 2217-7124, ISSN (Online): 2334-6353, doi: 10.5937/SE2002069J, Vol. 10, No. 2 (2020), pp. 69-74, December 2020, **M52**
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-Web%20Journal%20-%20Vol10-2/PDF/SE%20Vol.10,%20No.2%20-%20Journal.pdf>

2.1.4. Рад у националном часопису

1. **Dario Javor**, Aleksandar Janjić: "Application of Demand Side Management Techniques in Successive Optimization Procedures," *Communications in Dependability and Quality Management*, DQM Research Center, Čačak, Serbia, ISSN: 1450-7196, Vol. 19, No. 4, pp. 40-51, Čačak, Serbia, December 2016, **M53**
<https://portal.issn.org/resource/ISSN/1450-7196>

2.1.5. Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

1. **Dario Javor**, Aleksandar Janjić: "Using Optimization Tools for Solving Demand Side Management Problems," 2nd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy eNergetics 2016, Research and Development Center "Alfatec" Niš, September 22-23, 2016, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-80616-01-8, pp. 83-88, **M33**
<https://energetics.cosrec.org/wp-content/uploads/2019/03/eNergetics-2016.pdf>
2. Vesna Javor, **Dario Javor**, Karl Lundengård, Milica Rančić, Sergei Silvestrov: "Modelling of measured lightning discharge currents to tall towers," 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering IEEEIC 2017, June 6 - 9, 2017, Milan, Italy, Proceedings of papers, paper no. 595, ISBN: 978-1-5386-3916-0, Electronic ISBN: 978-1-5386-3917-7, pp. 2291-2294, doi: 10.1109/IEEEIC.2017.7977795, **M33**
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7977795>
3. Vesna Javor, Leonid Stoimenov, Nikola Džaković, Nikola Dinkić, **Dario Javor**, Hans-Dieter Betz: "LINETGIS application using lightning detection network data," 13th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2017, Faculty of Electronic Engineering of Niš, Niš, Serbia, August 30 - September 1, 2017, Niš, Serbia, Proceedings of Extended Abstracts, ISBN: 978-86-6125-184-9, pp. 49, Full paper O5_3 in CD Proceedings of papers, pp. 1-4, **M33**
http://pes.elfak.rs/wp-content/uploads/2017/08/PES2017_Schedule-1.pdf
4. **Dario Javor**, Nebojša Raičević: "Electric field inside the cylinder-wire electrostatic precipitator," 10th International PhD Seminar on Computational Electromagnetics and Bioeffects of Electromagnetic Fields, CEMBEF 2017, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology in Osijek, Croatia, October 18, 2017, Osijek, Croatia, Proceedings of Papers, pp. 1-4, **M33**
<http://sst-conference.org/index.php/cembef-2017>
5. Massimo Brignone, Daniele Mestriner, Renato Procopio, **Dario Javor**, Vesna Javor: "Lightning Induced Voltages on Overhead Lines for Different Return Stroke Models," International Symposium on Electromagnetic Compatibility EMC Europe 2018, Proc. of papers, Amsterdam, The Netherlands, Aug. 27-30, 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-3917-7, pp. 1008-1013, doi: 10.1109/EMCEurope.2018.8485068, **M33**
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8485068>
6. **Dario Javor**, Aleksandar Janjić, Nebojša Raičević: "Reducing energy costs by using optimal electric vehicles scheduling and renewable energy sources," 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2019, Proc. of papers, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, March 20-22, 2019, Electronic ISBN: 978-1-5386-7073-6, CD: 978-1-5386-7072-9, IEEE, INSPEC Accession No: 18691475, pp. 64-67, doi: 10.1109/INFOTEH.2019.8717760, **M33**
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8713398/proceeding>
7. **Dario Javor**, Nebojša Raičević: "Two-Steps Procedure in Demand Side Management for Reducing Energy Costs," 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2020, CD Proc. of papers, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, March 18-20, 2020, Electronic ISBN: 978-1-7281-4775-8, CD: 978-1-7281-4774-1, INSPEC Accession No: 19534156, pp. 1-4, doi:10.1109/INFOTEH48170.2020.9066311, **M33**
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9052608/proceeding>

8. **Dario Javor**, Nebojša Raičević: "The Effect of Ambient Temperature on the Costs of Battery Electric Vehicles Charging in the Microgrid", 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2022, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, March 16-18, 2022, Electronic ISBN: 978-1-6654-3778-3, CD: 978-1-6654-3777-6, pp. 1-4, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751270, **M33**
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9751242/proceeding>

9. **Dario Javor**, Dejan Krstić: "Environomic Scheduling of Distributed Energy Sources in Microgrids", 19th International Conference "Man and working environment", Occupational and environmental safety engineering & management OESEM 2022, Faculty of Occupational Safety in Niš, University of Niš, Niš, Serbia, November 24-25, 2022, ISBN: 978-86-6093-112-4, pp. 315–320, **M33**
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/oesem2022/assets/Proceedings/OESEM%202022%20Conference%20Proceedings.pdf>

10. **Dario Javor**: "Environmental Ranking of the Microgrid's Energy Sources by using ELECTRE Optimization Method," 8th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy eNergetics 2022, Complex System Research Centre, Niš, Serbia, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, December 15-16, 2022, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-82602-01-9, pp. 229-234, **M33**
https://energetics.cosrec.org/wp-content/uploads/2023/07/eNergetics_2022.pdf

11. **Dario Javor**, Dejan Krstić, Nebojša Raičević: "Optimal Selection of Dispatchable Generators in the Microgrid", 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2023, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, March 15-17, 2023, Electronic ISBN: 978-1-6654-7546-4, CD: 978-1-6654-7545-7, pp. 1-5, doi: 10.1109/INFOTEH57020.2023.10094120, **M33**
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10094039/proceeding>

12. **Dario Javor**, Dejan Krstić, Nebojša Raičević: "Application of analytic hierarchy process for multi-criteria decision making in ranking of energy sources", 1st International EUROSAs 2023 Conference, European Association of Occupational Safety EUROSAs Novi Sad, Serbia, September 12-15, 2023, Brzeće, Kopaonik, Serbia, ISBN 978-86-6022-621-3, pp. 77-85, **M33**
https://europa.rs/wordpress/wp-content/uploads/2023/11/EUROSAs-proceedings_compressed.pdf

13. **Dario Javor**, Nebojša Raičević, Dejan Krstić: "Ranking of energy sources using the best-worst weighting method and the MCDM methods," 20th International Conference "Man and Working Environment" Safety engineering & management science, industry, education (SEM-SIE 2023), University of Niš, Faculty of Occupational Safety, Niš, Serbia, 7–8 December 2023, Niš, Serbia, ISBN 978-86-6093-115-5, pp. 217-221, **M33**
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/SEMSIE/assets/Proceedings/e-PROCEEDINGS%20-%20SEMSIE%202023.pdf>

14. **Dario Javor**, Dejan Krstić, Nebojša Raičević, Renato Procopio: "Analysis of Different Battery Technologies for Electric Vehicles", 2nd International EUROSAs 2024 Conference, European Association of Occupational Safety EUROSAs Novi Sad, Serbia, May 15-18, 2024, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6022-676-3, pp. 202-210, **M33**
https://europa.rs/wordpress/wp-content/uploads/2024/07/eurosa_2024_zbornik.pdf

15. **Dario Javor**, Dejan Krstić, Nebojša Raičević: "Ranking of Vehicle Fire Risk Based on Harmful Gas Emissions", 9th International Professional and Scientific Conference "Occupational Safety and Health", Karlovac University of Applied Sciences, September 18-21, 2024, Zadar, Croatia, ISSN 2975-3139, pp. 598-604, **M33**
<https://www.vuka.hr/download/repository/Book%20of%20Proceedings%202024%5B1%5D.pdf>

2.1.6. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини

1. **Dario Javor**, Nebojša Raičević: "Modelovanje žičano-cilindričnog elektrostatičkog filtra heksagonalnog preseka," 62. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2018, Palić, Srbija, Juni 11 – 14, 2018, EE1.7, ISBN: 978-86-7466-752-1, str. 204-207, **M63**
<https://etran.rs/common/Zbornik%20ETRAN%20IC%20ETRAN-18-final.pdf>
2. Nikola Radisavljević, Željko Radojković, **Dario Javor**: "Eliminating Electromagnetic Interference from a DC-DC Buck Converter," 11th Student projects conference IEEEESTEC 2018, EESTEC LC Niš, IEEE Student Branch Niš, Elektronski fakultet Niš, Srpska akademija nauka i umetnosti, Ogranak Niš, MPNTR, Srbija, Novembar 29, 2018, ISBN: 978-86-6125-204-4, str. 97-100, **M63**
<http://ieee.elfak.ni.ac.rs/sr>
3. **Dario Javor**, Nebojša Raičević: "Optimizacija primene V2G tehnologije u mikromreži sa obnovljivim izvorima energije," 63. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2019, Srebrno jezero, Srbija, Juni 3 – 6, 2019, EE1.2, ISBN: 978-86-7466-785-9, str. 326-329, **M63**
https://etran.rs/2019/Proceedings_IcETRAN_ETRAN_2019.pdf
4. **Dario Javor**: "Primena programa MATLAB za simulaciju rada višenivovskih pretvarača za obnovljive izvore energije," 12th Student projects conference IEEEESTEC 2019, EESTEC LC Niš, IEEE Student Branch Niš, Elektronski fakultet Niš, Srpska akademija nauka i umetnosti, Ogranak Niš, MPNTR, Srbija, Oktobar 28-29, 2019, ISBN: 978-86-6125-215-0, str. 335-338, **M63**
<http://ieee.elfak.ni.ac.rs/sr>

2.1.7. Одбрањена докторска дисертација

Дарио Јавор, "Вишекритеријумска оптимизација микромреже коришћењем V2G технологије", Докторска дисертација, стр. 1-287, Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, датум одбране: 29.08.2024. године, **M70**

На основу прегледа радова, кандидат др Дарио Јавор има 24 научне и стручне публикације које подлежу М категоризацији:

- 1 рад у међународном часопису категорије М23;
- 1 рад у националном часопису међународног значаја категорије М24;
- 15 радова са међународних скупова штампаних у целини категорије М33;
- 1 рад у истакнутом националном часопису категорије М52;
- 1 рад у националном часопису категорије М53;
- 4 рада на скуповима националног значаја штампана у целини категорије М63;
- 1 докторску дисертацију категорије М70.

У наредној табели сумирани су коефицијенти научне компетенције кандидата др Дарија Јавора.

Укупан индекс научне компетенције кандидата					
Група резултата	Врста резултата	Назив врсте резултата	Број	Вредност	Укупно
М20	М23	Рад у међународном часопису	1	3.00	3.00
	М24	Рад у националном часопису међународног значаја	1	3.00	3.00
М30	М33	Рад са међународног скупа штампан у целини	15	1.00	15.00
М50	М52	Рад у истакнутом националном часопису	1	1.50	1.50
	М53	Рад у националном часопису	1	1.00	1.00
М60	М63	Рад са скупа националног значаја штампан у целини	4	0.50	2.00
М70	М70	Одбрањена докторска дисертација	1	6.00	6.00
					Σ=31.50

Коефицијент компетентности кандидата др Дарија Јавора износи 31,5.

2.2. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Према подацима из базе Scopus кандидат др Дарио Јавор има 18 цитата од чега 16 хетероцитата (за 5 радова), а вредност h-индекса је 3. На основу података из базе Google Scholar кандидат има 74 цитата (од чега 68 хетероцитата), са укупним h-индексом 4 и i10 индексом 1. Овде су дати само хетероцитати из базе Scopus.

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА

Прва група радова бави се применом метода вишекритеријумске оптимизације у циљу минимизације трошкова у микромрежама са обновљивим изворима енергије и електричним возилима са V2G технологијом, као и минимизације штетног утицаја производње и потрошње електричне енергије на животну средину.

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА из прве групе радова		
1.1	Dario Javor, Nebojša Raičević, Dardan Klimenta, Aleksandar Janjić: "Multi-Criteria Optimization of Vehicle-to-Grid Service to Minimize Battery Degradation and Electricity Costs", <i>Elektronika ir Elektrotehnika</i>, 28(3), Print ISSN: 1392-1215, Online ISSN: 2029-5731, pp. 24-29, June 2022, https://doi.org/10.5755/j02.eie.31238 https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/issue/view/883 <i>У овом раду анализирана је микромрежа која укључује неодложна оптерећења, обновљиве изворе енергије, електрична возила и станицу за пуњење у микромрежи. Оптимизовано је коришћење V2G технологије са циљем минимизирања оперативних трошкова применом DSM техника у случају познатих временских интервала неопходне употребе електричних возила. Оптимизовани распоред пуњења и пражњења возила добија се поступком вишекритеријумске оптимизације. Ови критеријуми укључују минимизирање трошкова електричне енергије у микромрежи као бенефит за локалног агрегатора, максимизирање изравнавања криве укупне потражње микромреже као корист за власника мреже и минимизирање деградације батерије као корист за власника електричних возила. Програм Lingo се користи за решавање проблема оптимизације.</i>	M23
1.2	Dario Javor, Nebojša Raičević, Dejan Krstić: "Ranking of energy sources using the best-worst weighting method and the MCDM methods," <i>20th International Conference "Man and Working Environment" Safety engineering & management science, industry, education (SEM-SIE 2023)</i>, University of Niš, Faculty of Occupational Safety, Niš, Serbia, 7–8 December 2023 Niš, Serbia, ISBN 978-86-6093-115-5, pp. 217-221, https://www.znrfak.ni.ac.rs/SEMSIE/assets/Proceedings/e-PROCEEDINGS%20-%20SEMSIE%202023.pdf <i>Критеријуми за рад извора енергије у микромрежи могу бити не само економски, већ и еколошки, као што су емисије РМ честица и штетних гасова: CO₂, CO, SO₂, NO_x, HC, итд. У овом раду је примењен метод најбољег и најгорег (BWM) за одређивање тежина еколошких критеријума. Затим су за рангирање извора енергије у микромрежи (дизел генератор, микротурбина, горивне ћелије и главна мрежа) примењене методе вишекритеријумског одлучивања: PROMETHEE, TOPSIS и ВЕКОР. Резултати рангирања извора енергије у микромрежи су приказани и анализирани у овом раду.</i>	M33
1.3	Dario Javor, Dejan Krstić, Nebojša Raičević: "Application of analytic hierarchy process for multi-criteria decision making in ranking of energy sources", <i>1st International EUROSA 2023 Conference</i>, European Association of Occupational Safety EUROSA Novi Sad, Serbia, September 12-15, 2023, Brzeće, Kopaonik, Serbia, ISBN 978-86-6022-621-3, pp. 77-85, https://eurosa.rs/wordpress/wp-content/uploads/2023/11/EUROSA-proceedings_compressed.pdf	M33

	У овом раду примењен је АНР метод за добијање тежина критеријума који се користе при вишекритеријумском одлучивању (MCDM) за рангирање генератора микромреже. Економски критеријуми за овај проблем су трошкови рада, одржавања и горива (OMF трошкови), а еколошки критеријуми су емисије штетних гасова CO₂, SO₂, NO_x, CO и PM честица. Методе PROMETHEE, TOPSIS и ВИКОР користе се као методе вишекритеријумске оптимизације за рангирање четири извора енергије: дизел генератор, микротурбина, горивне ћелије и главна мрежа. Микротурбина је најбоље рангиран извор енергије са еколошко-економске тачке гледишта према резултатима примењених MCDM метода.	
1.4	Dario Javor, Dejan Krstić, Nebojša Raičević: "Optimal Selection of Dispatchable Generators in the Microgrid", 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2023, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, March 15-17, 2023, Electronic ISBN: 978-1-6654-7546-4, CD: 978-1-6654-7545-7, pp. 1-5, doi: 10.1109/INFOTEH57020.2023.10094120 https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10094039/proceeding Оптималан избор управљивих генератора у микромрежи се врши минимизирањем емисија штетних гасова и PM честица, као и трошкова за производњу електричне енергије. Рангирање извора енергије у микромрежи добија се применом PROMETHEE метода. Разматране алтернативе у овом проблему су: ICE на гас, ICE на дизел, микротурбина, горивна ћелија и гасна турбина, а њихови атрибути су емисије гасова CO₂, SO₂, CO, NO_x, HC и PM честица, капитални, фиксни и варијабилни оперативни трошкови и трошкови горива. За изабране податке најбољи резултат у рангирању добија се за горивну ћелију. Међутим, ако се узму у обзир само еколошки критеријуми, гасна турбина је најбоље рангирана алтернатива.	M33
1.5	Dario Javor: "Environmental Ranking of the Microgrid's Energy Sources by using ELECTRE Optimization Method," 8th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy eNergetics 2022, Complex System Research Centre, Niš, Serbia, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, December 15-16, 2022, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-82602-01-9, pp. 229-234, https://energetics.cosrec.org/wp-content/uploads/2023/07/eNergetics_2022.pdf У овом раду извршено је рангирање извора енергије у микромрежи коришћењем метода ELECTRE применом еколошких критеријума (минимизацијом емисија штетних гасова и PM честица) и економских критеријума (минимизацијом оперативних трошкова и трошкова одржавања и горива). Разматрани су управљиви извори електричне енергије (дизел мотори, микротурбине и горивне ћелије) и главна мрежа за напајање микромреже. Резултати показују да су микротурбине најбољи избор са еколошке тачке гледишта за разматране податке.	M33
1.6	Dario Javor, Dejan Krstić: "Environomic Scheduling of Distributed Energy Sources in Microgrids", 19th International Conference "Man and working environment", Occupational and environmental safety engineering & management OESEM 2022, Faculty of Occupational Safety in Niš, University of Niš, Niš, Serbia, November 24-25, 2022, ISBN: 978-86-6093-112-4, pp. 315–320, https://www.znrfak.ni.ac.rs/oesem2022/assets/Proceedings/OESEM%202022%20Conference%20Proceedings.pdf Дистрибуирани извори енергије укључују управљиве изворе, као што су микротурбине, горивне ћелије и дизел мотори, али и обновљиве изворе енергије чија се производња не може у потпуности контролисати, као што су ветротурбине и фотонапонски панели. У овом раду анализирани су различити типови управљивих генератора у микромрежама са еколошке тачке гледишта. Резултати рангирања	M33

	различитих извора енергије су добијени применом PROMETHEE методе вишекритеријумске оптимизације.	
1.7	Dario Javor, Nebojša Raičević: "The Effect of Ambient Temperature on the Costs of Battery Electric Vehicles Charging in the Microgrid", 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2022, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, March 16-18, 2022, Electronic ISBN: 978-1-6654-3778-3, CD: 978-1-6654-3777-6, pp. 1-4, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751270 https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9751242/proceeding У раду се анализира утицај температуре околине на трошкове пуњења батеријских електричних возила (енг. Battery Electric Vehicles – BEV) у микромрежи. Глобално усвајање и употреба електричних возила ограничена је њиховим ценама, дometом возње и недовољном инфраструктуром за пуњење. Domet возње зависи од ефикасности возила, старења, капацитета батерије, услова возње, температуре околине, итд. Распоред пуњења/пражњења електричних возила је оптимизован тако да се минимизирају трошкови енергије микромреже према ценама енергије датим за дан унапред по сату. Микромрежа има фотонапонске панеле са процењеном производњом енергије и повезана је са главном мрежом. Оптимизација трошкова електричне енергије микромреже је извршена у програму Lingo.	M33
1.8	Dario Javor, Nebojša Raičević: "Two-Steps Procedure in Demand Side Management for Reducing Energy Costs," 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2020, CD Proc. of papers, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, March 18-20, 2020, Electronic ISBN: 978-1-7281-4775-8, CD: 978-1-7281-4774-1, INSPEC Accession No: 19534156, pp. 1-4, doi: 10.1109/INFOTEH48170.2020.9066311 https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9052608/proceeding Овај рад предлаже нову процедуру у два корака која се може користити за смањење трошкова енергије приликом управљања потражњом електричне енергије (DSM). У првом кораку поступка утврђују се вредности максималних и минималних захтева за снагом минимизирањем разлика између захтева за енергијом по сату у дневном распореду. У овом кораку могуће је променити временске интервале коришћења неколико одложивих оптерећења. У другом кораку, ове вредности се узимају као ограничења и функција трошкова енергије се минимизира на основу куповних цена по сату на тржишту електричне енергије, што резултује оптимизованим дневним распоредом за коришћење одложивих оптерећења. Оптимизација је урађена у програму Lingo.	M33
1.9	Dario Javor, Aleksandar Janjić, Nebojša Raičević: "Reducing energy costs by using optimal electric vehicles scheduling and renewable energy sources," 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2019, Proc. of papers, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, March 20-22, 2019, Electronic ISBN: 978-1-5386-7073-6, CD: 978-1-5386-7072-9, IEEE, INSPEC Accession No: 18691475, pp. 64-67, doi: 10.1109/INFOTEH.2019.8717760 https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8713398/proceeding У раду се анализира утицај броја електричних возила, фотонапонске производње и дневних варијација куповно-продајних цена на смањење трошкова енергије. Овај проблем је решен управљањем енергијом и оптимизованим распоредом пуњења/пражњења електричних возила, узимајући у обзир интермитентно понашање обновљивих извора енергије и захтеве возила за пуњењем. Уштеде компаније се постижу минимизирањем трошкова набављене енергије из главне мреже, продајом енергије из обновљивих извора енергије и оптимизованим распоредом пуњења/пражњења возила. У овом раду трошкови су минимизирани коришћењем оптимизације у програму Lingo.	M33

1.10	Dario Javor, Aleksandar Janjić: "Using Optimization Tools for Solving Demand Side Management Problems," 2nd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy eNergetics 2016, Research and Development Center "Alfatec" Niš, September 22-23, 2016, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-80616-01-8, pp. 83-88, https://energetics.cosrec.org/wp-content/uploads/2019/03/eNergetics-2016.pdf <i>Потрошачи електричне енергије и дистрибутивне компаније користе могућности које пружају Смарт грид технологије за управљање електроенергетским системима, за доношење одлука о временском распореду потрошње енергије и за контролу трошкова. Ова способност се остварује кроз различите програме управљања на страни потражње (енг. Demand Side Management – DSM). Решења DSM проблема добијају се коришћењем оптимизационих техника. Технике померања оптерећења и одсецања вршних оптерећења примењене су на проблем представљен у овом раду.</i>	M33
1.11	Dario Javor, Dejan Krstić, Nebojša Raičević: "Optimization of Daily Schedule for Electric Vehicles Charging to Minimize the Energy Costs," Safety Engineering, UDC 629.311-835:[338.5:621.31, ISSN: 2217-7124, ISSN (Online): 2334-6353, doi: 10.5937/SE2002069J, Vol. 10, No. 2 (2020), pp. 69-74, December 2020, https://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-Web%20Journal%20-%20Vol10-2/PDF/SE%20Vol.10,%20No.2%20-%20Journal.pdf <i>У овом раду је решен проблем оптимизације дневног распореда пуњења/пражњења електричних возила у циљу минимизирања трошкова енергије и смањења загађења животне средине. Добијени су резултати за микромрежу са обновљивим изворима енергије и уштеде су израчунате на основу дневних крива потражње за неодложним оптерећењем, производње фотонапонске електране и ветрогенератора, као и варијабилних куповних/продајних цена енергије са енергетског тржишта. Резултати оптимизације дати су за различите капацитете батерија флоте електричних возила, снагу пуњача и врсте обновљивих извора енергије. Lingo програм се користи за решавање овог проблема оптимизације.</i>	M52
1.12	Dario Javor, Aleksandar Janjić: "Application of Demand Side Management Techniques in Successive Optimization Procedures," Communications in Dependability and Quality Management, DQM Research Center, Čačak, Serbia, ISSN: 1450-7196, Vol. 19, No. 4, pp. 40-51, Čačak, Serbia, December 2016, https://portal.issn.org/resource/ISSN/1450-7196 <i>Технологије паметне мреже дају могућности купцима и произвођачима електричне енергије да управљају електроенергетским системом, доносе одлуке о потрошњи енергије и времену потражње за оптерећењем како би контролисали трошкове. Ове могућности се користе применом различитих техника управљања на страни потражње (енг. Demand Side Management – DSM). DSM технике се заснивају на побољшању фактора оптерећења и равнању криве оптерећења, уз смањење трошкова електричне енергије. У овом раду су примењене методе померања оптерећења и одсецања вршног оптерећења у MS Excel Solver алату за оптимизацију. Решен је проблем дневне криве оптерећења у случају неких контролисаних оптерећења. Оптимизација је извршена у процедури са два узастопна корака.</i>	M53
1.13	Dario Javor, Nebojša Raičević: "Optimizacija primene V2G tehnologije u mikromreži sa obnovljivim izvorima energije," 63. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2019, Srebrno jezero, Srbija, Juni 3 – 6, 2019, EE1.2, ISBN: 978-86-7466-785-9, str. 326-329, https://etran.rs/2019/Proceedings_IcETran_ETran_2019.pdf	M63

У раду је приказан поступак оптимизације функције трошкова електричне енергије у случају коришћења обновљивих извора енергије у микромрежи повезаној с мрежом за напајање. Микромрежа има могућности пуњења и пражњења електричних возила тј. омогућена је ефикасна употреба њихових батерија за складиштење енергије. У случајевима коришћења ветрогенератора и фотонапонских панела остварују се различите уштеде трошкова које су разматране у раду. За решавање оптимизационог проблема коришћен је програм Lingo.

Друга група радова бави се применом информационо-комуникационих технологија за анализу података добијених на основу система за детекцију атмосферских пражњења, као и моделовањем струја и прорачуном пренапона у циљу заштите од атмосферских пражњења.

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА из друге групе радова

2.1	Massimo Brignone, Daniele Mestriner, Renato Procopio, Dario Javor, Vesna Javor: "Lightning Induced Voltages on Overhead Lines for Different Return Stroke Models," International Symposium on Electromagnetic Compatibility EMC Europe 2018, Proc. of papers, Amsterdam, The Netherlands, Aug. 27-30, 2018, pp. 1008-1013 Атмосферски пренапони на надземним водовима су у овом раду прорачунати коришћењем различитих инжењерских модела повратног удара за процену електромагнетног поља атмосферског пражњења. Формулација Agrawal-а се користи за једначине спреге између електромагнетног поља и водова, а примењује се Cooray-Rubinstein корекција у циљу укључивања утицаја коначне проводљивости земље. Метод коначних разлика у временском домену (енг. Finite Difference Time Domain – FDTD) са шемом другог реда се користи за нумеричко решавање једначина. Програм PSCAD-EMTDC се користи за израчунавање резултата за различите завршетке дистрибутивних водова, различите параметре несавршене проводне земље и различите локације атмосферских пражњења.	M33
2.2	Vesna Javor, Leonid Stoimenov, Nikola Džaković, Nikola Dinkić, Dario Javor, Hans-Dieter Betz: "LINETGIS application using lightning detection network data," 13th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2017, August 30 - September 1, 2017, Niš, Serbia, Proceedings of Extended Abstracts, ISBN: 978-86-6125-184-9, pp. 49, Full paper O5_3 in CD Proceedings of papers, Faculty of Electronic Engineering of Niš, Niš, Serbia, September 2017 Мреже за детекцију атмосферских пражњења пружају податке за добијање мапа густине атмосферских пражњења по km^2 на годину и информације о карактеристикама пражњења. Након десет година од инсталирања система LINET (енг. European Lightning Detection Network) у Србији, подаци су искоришћени за анализу у овом раду. LINETGIS је нова софтверска апликација заснована на технологији географског информационог система (GIS) за добијање регионалних мапа густине атмосферских пражњења по km^2 на годину за подручје Србије и расподеле амплитуда струја атмосферских пражњења. Ови резултати могу се користити за пројектовање система громобранске заштите за територију Србије. Апликација LINETGIS се може користити и за било које друго подручје покривено GIS-ом.	M33

2.3	Vesna Javor, Leonid Stoimenov, Nikola Džaković, Nikola Dinkić, Dario Javor, Hans-Dieter Betz: "LINETGIS Analysis of Lightning Flash Density Based on Ten Years Data," Serbian Journal of Electrical Engineering, Technical University of Kragujevac, Čačak, ISSN: Print 1451-4869, Online 2217-7183, Vol.15, No. 2, June 2018, str. 201-211, doi: https://doi.org/10.2298/SJEE1802201J <i>Према стандарду IEC 62858, потребни су подаци о густини атмосферских пражњења за најмање десет година како би се осигурало да су варијације на краткој временској скали у параметрима атмосферских пражњења узете у обзир. Систем LINET (енг. European Lightning Detection Network) је инсталиран у Србији 2008. године, па су за анализу у овом раду коришћени његови подаци за последњих десет година. За добијање регионалних мапа Србије развијена је LINETGIS софтверска апликација заснована на технологији географског информационог система (GIS) и представљена у овом раду. Апликација LINETGIS се може користити за онлајн доступне регионалне мапе густине атмосферских пражњења.</i>	M24
2.4	Vesna Javor, Dario Javor, Karl Lundengård, Milica Rančić, Sergei Silvestrov: "Modelling of measured lightning discharge currents to tall towers," 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering IEEEIC 2017, June 6 - 9, 2017, Milan, Italy, Proceedings of papers, paper no. 595, pp. 2291-2294, June 2017, doi: 10.1109/IEEEIC.2017.7977795 <i>Струје атмосферског пражњења и њихови изводи мере се на високим торњевима опремљеним мерним инструментима за регистровање струја атмосферског пражњења већ неколико деценија. Резултати тих мерења се користе за потребе истраживања атмосферских пражњења, моделирање атмосферских пражњења и побољшање громобранске заштите. Неке од измерених струја атмосферског пражњења у овом раду су представљене аналитички продуженом функцијом са више врхова MP-AEF (енг. Multi-peaked analytically extended function). Иста функција се може користити за изводе струја атмосферских пражњења, чиме се обезбеђује њихова аналитичка интеграција.</i>	M33

Трећа група радова бави се симулацијом рада вишенивовских претварача за обновљиве изворе енергије применом програмског пакета MATLAB/Simulink и елиминацијом електромагнетних сметњи код DC-DC конвертора.

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА из треће групе радова

3.1	Dario Javor: "Primena programa MATLAB za simulaciju rada višenivovskih pretvarača za obnovljive izvore energije," 12th Student projects conference IEEEESTEC 2019, EESTEC LC Niš, IEEE Student Branch Niš, Elektronski fakultet Niš, Srpska akademija nauka i umetnosti, Ogranak Niš, MPNTR, Srbija, Oktobar 28-29, 2019, ISBN: 978-86-6125-215-0, str. 335-338, http://ieee.elfak.ni.ac.rs/sr <i>У овом раду су приказани излазни напони и струје двонивовских и тронивовских претварача који се користе у обновљивим изворима енергије, али и за многе друге примене. Симулација њиховог рада је извршена у програмском пакету MATLAB/Simulink за једнофазне и трофазне инверторе, у случају коришћења универзалног блока и за примену технике модулације SVPWM (енг. Space Vector Pulse Width Modulation).</i>	M63
-----	--	-----

	Nikola Radisavljević, Željko Radojković, Dario Javor: "Eliminating Electromagnetic Interference from a DC-DC Buck Converter," 11th Student projects conference IEEEESTEC 2018, EESTEC LC Niš, IEEE Student Branch Niš, Elektronski fakultet Niš, Srpska akademija nauka i umetnosti, Ogranak Niš, MPNTR, Srbija, Novembar 29, 2018, ISBN 978-86-6125-204-4, str. 97-100	
3.2	<i>Овај рад детаљно описује процес елиминисања и смањења ефеката електромагнетне интерференције у испорученој штампаној плочи за такмичење студената у дизајну хардвера. Коришћене су различите методе за уклањање електромагнетних сметњи, као што је употреба RC кола ради елиминације високофреквентног шума, проширење уземљења на штампаној плочи, смањење површина индуктивних петљи, додавање кондензатора у коло за напајање ради филтрирања сигнала, као и модификовање осцилаторног кола на PCB.</i>	M33

Четврта група радова бави се прорачуном електричног поља и моделовањем електростатичких филтара за пречишћавање ваздуха у циљу заштите животне средине.

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА из четврте групе радова

4.1	Dario Javor, Nebojša Raičević: "Electric field inside the cylinder-wire electrostatic precipitator," 10th International PhD Seminar on Computational Electromagnetics and Bioeffects of Electromagnetic Fields CEMBEF 2017, October 18, 2017, Osijek, Croatia, Proceedings of Papers, pp. 1-4, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology in Osijek, Croatia, October 2017 <i>У раду су разматрани електростатички филтри који се користе за пречишћавање ваздуха и заштиту човекове средине. Анализирана су електрична поља унутар цилиндричних жичаних електростатичких филтара са полигоналним попречним пресецима сабирних електрода. Коришћене су Максвелове једначине за електростатички случај, Peek-Kaptzov једначина за цилиндричну конфигурацију и неке претпоставке којима се поједностављује проблем. Електрично поље и електрични скалар потенцијал се добијају коришћењем програма FEMM (енг. Finite Elements Method Magnetics) за троугаони, квадратни, хексагонални и кружни попречни пресек спољашње електроде. Ови резултати су у сагласности са резултатима из литературе добијеним другим методама и програмима.</i>	M33
4.2	Dario Javor, Nebojša Raičević: "Modelovanje žičano-cilindričnog elektrostatičkog filtra heksagonalnog preseka," 62. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2018, Palić, Srbija, Juni 11 – 14, 2018, ISBN 978-86-7466-752-1, str. 204-207 <i>Хексагонални попречни пресек колекторских електрода код цилиндричних електростатичких филтара са жичаним емиторским електродама погодан је због компактности секција, као и због расподеле потенцијала и електричног поља, што доприноси већој ефикасности филтра. На основу Максвелових једначина за електростатички случај, Peek-Kaptzov-е једначине за жичано-цилиндричну конфигурацију филтра и прихватљивих упрошћења, моделовано је електрично поље у унутрашњости филтра. Због хексагоналног попречног пресека неопходна је примена</i>	M63

	нумеричких метода за решавање проблема. У раду је приказан прорачун електричног поља и потенцијала и дати су резултати програма FEMM (енг. Finite Elements Method Magnetics) применом метода коначних елемената.	
--	--	--

Пета група радова бави се применом метода вишекритеријумског рангирања опасности од пожара возила са унутрашњим сагоревањем и електричних возила са различитим технологијама прозводње њихових батерија у циљу заштите од пожара.

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА		
из пете групе радова		
5.1	Dario Javor, Dejan Krstić, Nebojša Raičević: "Ranking of Vehicle Fire Risk Based on Harmful Gas Emissions", 9th International Professional and Scientific Conference "Occupational Safety and Health", Karlovac University of Applied Sciences, September 18-21, 2024, Zadar, Croatia, ISSN 2975-3139, pp. 598-604, https://www.vuka.hr/download/repository/Book%20of%20Proceedings%202024%5B1%5D.pdf Ризик од пожара електричних возила и возила са мотором са унутрашњим сагоревањем може се рангирати коришћењем метода вишекритеријумског одлучивања на основу емисије штетних гасова и параметара пожара као што су: експлозивност, специфична енергија, токсичност ослобођених супстанци, тешки метали, други продукти сагоревања, итд. У овом раду се користи метода најбољег-најгорег (BWM) као метода пондерисања, а затим и PROMETHEE метода (Preference Ranking Organization METHod for Enrichment of Evaluations) као метода вишекритеријумске оптимизације за рангирање ризика од пожара четири различита типа возила на основу експериментално измерених емисија штетних гасова (CO₂, CO, THC, NO, NO₂, HF, HCl, HCN) током сагоревања возила у пожару.	M33
5.2	Dario Javor, Dejan Krstić, Nebojša Raičević, Renato Procopio: "Analysis of Different Battery Technologies for Electric Vehicles", 2nd International EUROSА 2024 Conference, European Association of Occupational Safety EUROSА Novi Sad, Serbia, May 15-18, 2024, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6022-676-3, pp. 202-210, https://eurosa.rs/wordpress/wp-content/uploads/2024/07/eurosa_2024_zbornik.pdf Овај рад представља анализу различитих технологија батерија које су унапређене заједно са развојем електричних возила. За рангирање технологија батерија користи се PROMETHEE метода као једна од метода вишекритеријумског одлучивања (MCDM). Критеријуми рангирања су карактеристике батерија: опсег радних температура, брзина самопражњења, специфична енергија, век трајања, број циклуса, цена по јединици енергије и ефикасност пуњења/пражњења, са изабраним коефицијентима тежине. Најбоље рангиране су литијум-јонске (Li-Ion) батерије, друге по рангу су оловно-киселинске (Pb) батерије, затим никл-кадмијумске (Ni-Cd), а најгоре рангиране су никл-метал хидридне (Ni-MH) батерије, према изабраним критеријумима и њиховим тежинама.	M33

Анализа докторске дисертације - Предмет истраживања докторске дисертације кандидата др Дариа Јавора је примена вишекритеријумске оптимизације (ВКО) и реализација рачунарских програма који се могу имплементирати у паметно управљање микромрежама са коришћењем обновљивих извора енергије (ОИЕ), електричних возила и V2G (Vehicle-to-Grid) технологије, уз постизање компромиса између економских и еколошких циљева. Тежински коефицијенти критеријума одређени су применом субјективних метода ВМ и АНР, а затим су применом метода ВКО (PROMETHEE, ELECTRE, ВИКОР и TOPSIS) рангирани различити типови извора енергије у микромрежи. Анализирани су резултати добијени коришћењем програма Lingo, Excel и PROMETHEE-GAIA. Развијена је нова двостепена процедура ВКО која омогућава управљање потрошњом у случају да постоје предвиђена неодложна потрошња у току дана, експериментално измерена или процењена интермитентна производња ОИЕ на локацији микромреже, одложива потрошња, као и познате сатне цене на тржишту електричне енергије. Оптимизована је дневна крива потрошње микромреже чиме је постигнуто смањење трошкова за електричну енергију и инвестиционих трошкова. Оптимизован је и дневни распоред пуњења/пражњења електричних возила на станици за пуњење у микромрежи са V2G технологијом у циљу смањења трошкова енергије, при чему су узете у обзир карактеристике возила и њихових батерија, као и дневни распоред коришћења возила и њихова расположивост за пуњење/пражњење. Разматрани су сценарији микромрежа за различити број возила, снаге пуњача и температуре околине. При томе су узети у обзир економски захтеви корисника микромреже, власника возила, дистрибутивне компаније, као и еколошки захтеви за смањење емисија штетних гасова и ситних честица ради очувања квалитета животне средине. Развијен је и примењен метод ВКО за рангирање опасности од пожара возила на основу биолошких и еколошких критеријума чији су тежински коефицијенти одређени методама ВМ и АНР. Резултати добијени применом савремених научних принципа и методологије научног рада представљају оригинални допринос докторске дисертације анализи и решавању сложених еколошких и економских проблема који прате производњу електричне енергије и функционисање електроенергетских система у складу са савременом стратегијом чисте енергије.

4. УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА

- Учесник пројекта „Нови приступ обликовању кабловског прибора у циљу повећања ефикасности енергетских водова“ (ев. бр. ТР 33008) у научноистраживачкој организацији Електронски факултет у Нишу, од 01.05.2018. до 01.04.2020. године, који је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Учесник пројекта Факултета заштите на раду у Нишу који финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије од децембра 2020. године.

5. НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД

Др Дарио Јавор је стекао одговарајуће наставно и педагошко искуство, почев од марта 2020. године када заснива радни однос на Факултету заштите на раду у Нишу као асистент.

Укупан наставни рад др Дариа Јавора, залагање за помоћ студентима у савлађивању градива, иновирање и унапређење наставе на Факултету заштите на раду у Нишу се могу оценити успешним.

6. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници кандидата др Дариа Јавора су:

- *Учешће у раду тела Универзитета и Факултета*
 - Члан Већа катедре за Системска истраживања безбедности и ризика Факултета заштите на раду у Нишу.
- *Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове*
 - Извођење припремне наставе на Факултету заштите на раду у Нишу из предмета Математика и Информатика (2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025).
- *Руковођење активностима на факултету и универзитету*
 - Члан Комисије за попис рачунара и рачунарске опреме на Факултету заштите на раду у Нишу (2020/2021, 2021/2022, 2022/2023).
 - Председник Комисије за попис осталих основних средстава (изузев рачунарске и лабораторијске опреме) и ситног инвентара на Факултету заштите на раду у Нишу (2024/2025).
- *Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета*
 - Члан тима за промоцију Факултета заштите на раду на друштвеним мрежама (2021-2023).
- *Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)*
 - Рецензент радова за научни часопис Serbian Journal of Electrical Engineering
- *Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова*
 - Члан организационог одбора међународних конференција EUROSА 2024 и EUROSА 2025.
- *Учешће на локалним, регионалним, националним и интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима*
 - учешће на 15 међународних и 4 националне конференције.

7. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у достављену документацију и анализе остварених резултата научног, педагошког и стручног рада кандидата, Комисија констатује да је др Дарио Јавор, асистент Факултета заштите на раду у Нишу остварио следеће резултате:

- 1 рад у међународном часопису категорије M23;
- 1 рад у националном часопису међународног значаја категорије M24;
- 15 радова са међународних скупова штампаних у целини категорије M33;
- 1 рад у истакнутом националном часопису категорије M52;
- 1 рад у националном часопису категорије M53;
- 4 рада на скуповима националног значаја штампана у целини категорије M63;

- 1 докторску дисертацију категорије M70.

Коефицијент компетентности кандидата др Дариа Јавора износи 31,5.

Ценећи постигнуте резултате кандидата у научном, стручном и педагошком раду, активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, а имајући у виду члан 25. Ближих критеријума за избор наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021, 5/2022, 2/2024 и 3/2024), Комисија је мишљења да др Дарио Јавор, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све потребне услове за избор у звање **доцент** за ужу научну област Информационо-комуникационе технологије у заштити на Факултету заштите на раду у Нишу:

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира (Уверење о стеченом научном степену доктора наука – електротехника и рачунарство на Електронском факултету у Нишу, број 05/02-002/24-011 од 29.08.2024. године);
2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (Извештај о одржаном приступном предавању, број 01-107/2 од 26.05.2025. године);
3. Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу која је наведена у тачки 5 овог Извештаја;
4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор наставника Универзитета у Нишу, које су наведене у тачки 6 овог Извештаја;
5. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор (**Dario Javor**, Dejan Krstić, Nebojša Raičević: "Optimization of Daily Schedule for Electric Vehicles Charging to Minimize the Energy Costs," Safety Engineering, UDC 629.311-835:[338.5:621.31, ISSN: 2217-7124, ISSN (Online): 2334-6353, doi: 10.5937/SE2002069J, Vol. 10, No. 2 (2020), pp. 69-74, December 2020, **M52**, <https://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-Web%20Journal%20-%20Vol10-2/PDF/SE%20Vol.10,%20No.2%20-%20Journal.pdf>);
6. У последњих пет година најмање један рад објављен у часописима категорије M21 или категорије M22 или категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према Томсон Ројтерс листи или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор, при чему рад у часописима из наведених категорија и листе, кандидат може заменити регистрованим патентом или са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат бар у једном раду првопотписани аутор (**Dario Javor**, Nebojša Raičević, Dardan Klimenta, Aleksandar Janjić: "Multi-Criteria Optimization of Vehicle-to-Grid Service to Minimize Battery Degradation and Electricity Costs", Elektronika ir Elektrotehnika, 28(3), Print ISSN: 1392-1215, Online ISSN: 2029-5731, pp. 24-29, June 2022, IF₂₀₂₂ = 1.3, IF_{5 years} = 1.0, **M23**, <https://doi.org/10.5755/j02.eie.31238>, <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/issue/view/883>);
7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (кандидат има 15 излагања на међународним научним скуповима, као и 4 излагања на домаћим научним скуповима).

8. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

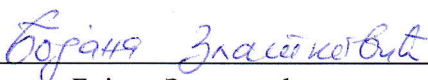
Узимајући у обзир досадашње активности, научноистраживачки, стручни и наставно-педагошки рад кандидата, на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија констатује да др Дарио Јавор, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор наставника у звање доцент. Предлог Комисије заснива се на чињеници да библиографски опус кандидата др Дарија Јавора тематски и садржајно у потпуности одговара академским оквирима уже научне области за коју се бира.

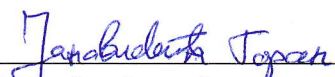
На основу свега наведеног, Комисија констатује да др Дарио Јавор, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава услове Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу (*"Гласник Универзитета у Нишу"*, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021, 5/2022, 2/2024 и 3/2024), поседује научно-стручну компетентност, педагошке способности и искуство у наставном, научном и стручном раду, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, за избор у звање доцент.

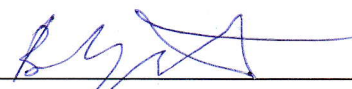
Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке да др Дарија Јавора, асистента Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање **доцент** за ужу научну област Информационо-комуникационе технологије у заштити на Факултету заштите на раду у Нишу.

У Нишу, 27. маја 2025. године

Чланови Комисије:


др Бојана Златковић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, председник


др Горан Јанаковић, ванредни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан


др Валентина Нејковић, ванредни професор
Електронског факултета у Нишу, члан