

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), 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 и 3/2021) и члана 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу ("Гласник Универзитета у Нишу" број 5/2022), Одлуком научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/20-01-007/23-008 од 11.09.2023. године, именовани смо за Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом наставника у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Дејан Крстић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, председник
(научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, ужа научна област: Енергетски процеси и заштита);
2. др Весна Јавор, редовни професор
Електронског факултета у Нишу, члан
(научна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа научна област: Електроенергетика);
3. др Јелена Маленовић-Николић, ванредни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан
(научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, ужа научна област: Енергетски процеси и заштита);
4. др Лидија Милошевић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, члан
(научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, ужа научна област: Енергетски процеси и заштита);
5. др Дарко Зигар, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, члан
(научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, ужа научна област: Енергетски процеси и заштита).

Прихватајући ово именовање, на основу прегледа приложене конкурсне документације, достављене 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, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022) који су саставни део Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Комисија у горе наведеном саставу подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи извештај.

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом наставника у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, на Факултету заштите на раду у Нишу, који је објављен у Бесплатној публикацији о запошљавању Националне службе за запошљавање “Послови”, број 1047-1048, стр. 18 од 05.07.2023. године, пријавио се један кандидат, др Угљеша Јовановић, асистент са докторатом Факултета заштите на раду у Нишу.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Др Угљеша Јовановић рођен је 01.03.1985. године у Зеници, а место сталног боравка му је у Нишу. Ожењен је и отац је једног детета.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основу школу “Нада Поповић” и средњу „Машинско-електротехничку школу”, на смеру електротехничар аутоматике, кандидат је завршио у Крушевцу са одличним успехом. Дипломске студије на Електронском факултету у Нишу, на смеру Електроника, уписао је школске 2004/2005. године, а дипломирао је 2010. године, са просечном оценом 8.14 и оценом 10 на дипломском раду. Докторске академске студије на Електронском факултету у Нишу, на смеру Електротехника и рачунарство, уписао је школске 2010/2011. године, а докторску дисертацију под насловом „Бесконтактни метод мерења температуре фотонапонских модула” одбранио је 2018. године и тиме стекао научни степен доктор наука – електротехника и рачунарство.

1.3. Професионална каријера

Др Угљеша Јовановић је, у периоду од 05.04.2011. године до 30.04.2012. године, био запослен на Електронском факултету у Нишу, у звању стручни сарадник за научно истраживачки рад у оквиру реализације ФП7 пројекта „Joint research on various types of radiation dosimeters (RADDOS)” финансираног од стране Европске комисије. Од 05.06.2012. године до 15.01.2013. године радио је у ИРЦ Сентронис АД у Нишу на развоју система за мерење интензитета електричне струје и магнетног поља. Од 16.01.2013. године до 20.07.2014. године радио је у Иновационом центру напредних технологија ЦНТ д.о.о. у Нишу на реализацији пројекта „Развој, реализација, оптимизација и мониторинг мрежног модуларног ротирајућег фотонапонског система снаге 5 kW” финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број ТР33035. Од 21.07.2014. године до 30.11.2020. године радио је на Електронском факултету у Нишу, у звању научни сарадник. Од 01.12.2020. године запослен је на Факултету заштите на раду у Нишу у звању асистента са докторатом.

Др Угљеша Јовановић ангажован је на извођењу рачунских вежби из следећих предмета на основним академским студијама:

- Електротехника,
- Основи електротехнике,
- Електромагнетна зрачења,
- Електромагнетна зрачења у животној средини.

На Мастер академским студијама ангажован је на извођењу рачунских и аудиторних вежби из предмета:

- Заштита од електромагнетних зрачења,
- Енергетски сектор и ванредне ситуације.

1.4. Усавршавање и обуке

Др Угљеша Јовановић завршио је курс преквалификације за ИТ сектор у организацији канцеларије за информационе технологије и електронску управу у Нишу, 2018. године.

2. ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Уз пријаву на конкурс, др Угљеша Јовановић је пријавио укупно 71 научни резултат који подлежу М категоризацији према Врсти и квантификацији индивидуалних научноистраживачких резултата које чине саставни део Правилника о стицању истраживачких и научних звања (“Службени гласник РС” број 159/2020), од чега 48 представљају научне радове, 23 су техничка решења и одбрањена докторска дисертација.

Радови су разврстани према М коефицијентима и на крају сваке групе извршено је сумирање коефицијената за ту групу.

2.1. Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 = 8)

Бр.	Назив рада
1.	Marjan Blagojević, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Dragan Mančić, Radivoje S. Popović: “ <i>Realization and optimization of the bus bar current transducers based on Hall effect sensors</i> ,” Measurement Science and Technology, 2016, vol. 27, no. 6, paper no. 065102 (11pp), ISSN 0957-0233. DOI: 10.1088/0957-0233/27/6/065102 IF5 ₂₀₁₆ 1.768
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M21 = 8$	

2.2. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22 = 5)

Бр.	Назив рада
1.	Igor Jovanović, Dragan Mančić, Uglješa Jovanović , Miodrag Prokić: “ <i>A 3D model of new composite ultrasonic transducer</i> ,” Journal of Computational Electronics, 2017, vol. 16, no. 3, pp. 977-986, ISSN 1569-8025. DOI: 10.1007/s10825-017-1000-0 IF5 ₂₀₁₇ 1.411
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M22 = 5$	

2.3. Радови објављени у међународним часописима (M23 = 3)

Бр.	Назив рада
1.	Uglješa Jovanović , Dragan Mančić, Igor Jovanović, Zoran Petrušić: “ <i>Temperature measurement of photovoltaic modules using non-contact infrared system</i> ,” Journal of Electrical Engineering & Technology, 2017, vol. 12, no. 2, pp. 904-910, ISSN 2093-7423. DOI: 10.5370/JEET.2017.12.2.904 IF5 ₂₀₁₇ 0.663

2.	Jelena Jovanović, Dragan Denić, Uglješa Jovanović : “ <i>An Improved Linearization Circuit used for Optical Rotary Encoders</i> ,” Measurement Science Review, 2017, vol. 17, no. 5, pp. 241-249, ISSN 1335-8871. DOI: 10.1515/msr-2017-0029 IF5 ₂₀₁₇ 1.253
3.	Marjan Blagojević, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Dragan Mančić: “ <i>Folded bus bar current transducer based on Hall effect sensor</i> ,” Electrical Engineering, 2018, vol. 100, no. 2, pp. 1243–1251, ISSN (On-line) 1432-0487. DOI: 10.1007/s00202-017-0579-2 IF5 ₂₀₁₈ 1.340
4.	Uglješa Jovanović , Dejan Krstić, Jelena Malenović-Nikolić, Darko Zigar, Sveta Cvetanović: “ <i>Temperature elevation of a human brain induced by a mobile phone electromagnetic radiation</i> ,” Thermal Science 2023, Volume 27, Issue 3, Part B, pp. 2433-2442, ISSN 0354-9836. DOI: 10.2298/TSCI220718165J IF5 ₂₀₂₂ 1.4
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M23 = 12$	

2.4. Радови објављени у националном часописима међународног значаја (M24 = 3)

Бр.	Назив рада
1.	Marjan Blagojević, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Dragan Mančić, Radivoje S. Popović: “ <i>Coreless Open-Loop Current Transducers Based on Hall Effect Sensor CSA-IV</i> ,” Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics, 2016, vol. 29, no. 4, pp. 489-507, ISSN 0353-3670. DOI: 10.2298/FUEE1604489B
2.	Igor Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>A Matlab/Simulink 3D Model of Unsymmetrical Ultrasonic Sandwich Transducers</i> ,” Serbian Journal of Electrical Engineering, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 41-52. ISSN: 1451–4869. UDC: 666.655:531.8]:004.42MATLAB DOI: 10.2298/SJEE1801041J
3.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Marjan Blagojević, Dejan Krstić, Dragan Mančić: “ <i>Low-cost Teslameter based on Hall Effect Sensor MLX90242</i> ,” Serbian Journal of Electrical Engineering, 2018, vol. 15, no. 2, pp. 225-232. ISSN: 1451–4869. UDC: 681.586.7:621.317.31]:005.9 DOI: 10.2298/SJEE1802225J
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M24 = 9$	

2.5. Предавања по позиву са међународног скупа штампана у целини (M31 = 3.5)

Бр.	Назив рада
1.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Dragan Mančić: “ <i>Overview of Temperature Sensors for Temperature Measurement of PV Modules</i> ,” 26 th Telecommunications Forum TELFOR, 2018, Belgrade, Serbia, pp. 1-8.
2.	Jelena Malenović-Nikolić, Uglješa Jovanović : “ <i>Intellectual Capital and Emergencies</i> ,” 4 th Virtual International Conference Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation PaKSoM 2022, 2022, Niš, Serbia, pp. 237-244.
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M31 = 7$	

2.6. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33 = 1)

Бр.	Назив рада
1.	Zoran Petrušić, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Ljubomir Vračar, Dragan Mančić: “ <i>Wireless sensor system for measuring parameters of UV radiation</i> ,” XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2011, 2011, Niš, vol. I, pp. 225-228.
2.	Zoran Petrušić, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Dragan Mančić: “ <i>Automated System for Calibration of UV Measuring Devices</i> ,” 10 th International Conference on Applied Electromagnetics ПЕС 2011, 2011, Niš, CD Proc. Paper No. O4-2.
3.	Zoran Petrušić, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Dragan Mančić: “ <i>Absolute Positioning Determination of Single-Axis Solar Tracker</i> ,” International Scientific Conference UNITECH-’11, 2011, Gabrovo, Bulgaria, vol. I, pp. 154-158.
4.	Uglješa Jovanović , Goran Ristić: “ <i>Realization of the low-cost multichannel gamma analyzer</i> ,” The First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research RAD2012, 2012, Niš, pp. 117-120.
5.	Zoran Petrušić, Uglješa Jovanović , Vedrana Vuletić, Igor Jovanović, Dragan Mančić: “ <i>Validation of portable monitoring system for the measurement of natural background gamma radiation</i> ,” The First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research RAD2012, 2012, Niš, pp. 129-132.
6.	Uglješa Z. Jovanović , Igor D. Jovanović, Andrija Z. Petrušić, Zoran M. Petrušić, Dragan D. Mančić: “ <i>Low-cost Wireless Dust Monitoring System</i> ,” 11 th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Serbia (TELSIKS), 2013, Niš, pp. 635-638.
7.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: “ <i>Comparative Analysis Between Two Methods for Temperature Measurement of PV panels</i> ,” 16 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SimTerm2013, 2013, Soko Banja, pp. 152-159.
8.	Igor Jovanović, Ljubiša Perić, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>Stressing issue of a piezoceramic cantilever with electrode coatings and transversal polarization</i> ,” 24 th International Conference Noise and Vibration, 2014, Niš, pp. 221-227.
9.	Uglješa Jovanović , Ljubiša Perić, Igor Jovanović, Dragan Mančić: “ <i>Analysis of longitudinal oscillations of free prismatic piezoceramic beams</i> ,” 24 th International Conference Noise and Vibration, 2014, Niš, pp. 229-235.
10.	Igor Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>A Matlab/Simulink Model of a Langevin’s Ultrasonic Power Transducers</i> ,” 4 th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN, 2017, Kladovo, Paper No. ELI3.5.
11.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Marjan Blagojević, Dragan Mančić: “ <i>One Solution of a Low-Cost Teslameter</i> ,” 13 th International Conference on Applied Electromagnetics ПЕС 2017, 2017, Niš, CD Proc. Paper No. O5-5.
12.	Igor Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>General One-Dimensional Model of a New Composite Ultrasonic Transducer</i> ,” 7 th Small Systems Simulation Symposium 2018, 2018, Niš, Serbia, pp. 50-54. ISBN: 978-86-6125-199-3
13.	Igor Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>Modeling of Mechanical Displacements Components for Composite Ultrasonic Transducer</i> ,” 5 th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN, 2018, Palić, Serbia, pp. 901-904. ISBN: 978-86-7466-752-1

14.	Igor Jovanović, Ljubiša Perić, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>Stressing issue of a piezoceramic sectional cylinder with a circular polarization,</i> ” 26 th International Conference Noise and Vibration 2018, 2018, Niš, Serbia, pp. 155-159. ISBN: 978-86-6093-088-2
15.	Igor Jovanović, Ljubiša Perić, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>Stressing Issue of a Piezoceramic Cylinder with Radial Polarization,</i> ” 6 th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN, 2019, Silver Lake, Serbia, pp. 431-434. ISBN: 978-86-7466-785-9
16.	Dejan Krstić, Darko Zigar, Vera Marković, Sergey Perov, Uglješa Jovanović , Jelena Malenović Nikolić: “ <i>Magnetic field calculation in beds with ferromagnetic components and health consequences,</i> ” 14 th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), 2019, Niš, Serbia, pp. 117-120, DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002307. ISBN: 978-1-7281-0878-0
17.	Igor Jovanović, Ljubiša Perić, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>Analysis of Longitudinal Oscillations of Piezoceramic Cantilever with Electrode Coatings,</i> ” 19 th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia SimTerm2019, 2019, Soko Banja, Serbia, pp. 801-807. ISBN: 978-86-6055-124-7
18.	Uglješa Jovanović , Dejan Krstić, Darko Zigar, Jelena Malenović-Nikolić: “ <i>Impact of mobile phone pitch and roll angles on SAR distribution in a human head,</i> ” The 19 th International Conference “Man and Working Environment” Occupational and Environmental Safety Engineering & Management, 2022, Niš, Serbia, pp. 65-70. ISBN 978-86-6093-112-4
19.	Uglješa Jovanović , Dejan Krstić, Darko Zigar, Jelena Malenović-Nikolić, Aleksandar Pantić: “ <i>Impact of Ambient Temperature on a Temperature Distribution within a Human Head When Exposed to Electromagnetic Radiation,</i> ” 20 th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia SimTerm2022, 2022, Niš, Serbia, pp. 378-386. ISBN 978-86-6055-163-6
20.	Jelena Malenović-Nikolić, Velimir Stefanović, Dejan Krstić, Uglješa Jovanović : “ <i>Energy Efficiency Indicators of Industrial Facilities Based on the Analysis of Electric Motor Effectiveness,</i> ” 20 th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia SimTerm2022, 2022, Niš, Serbia, pp. 691-695. ISBN 978-86-6055-163-6
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата ΣM33 = 20	

2.7. Радови објављени у врхунским часописима националног значаја (M51 = 2)

Бр.	Назив рада
1.	Zoran Petrušić, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Dragan Mančić: “ <i>Realization and calibration of the wireless UV radiation measurement system,</i> ” Contemporary Materials (Renewable energy sources), 2011, II-2, pp. 167-170, ISSN 1986-8669. DOI: 10.5767/anurs.cmat.110202.en.164P
2.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: “ <i>Low-cost Wireless Soil Moisture Monitoring System,</i> ” Facta Universitatis: Working and Living Environmental Protection, 2014, vol. 11, no. 2, pp. 87-95, ISSN 0354-804X. UDC: 665.655:624.072.21

3.	Zoran Petrušić, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>Wireless system for measurement of natural background gamma radiation,</i> ” Facta Universitatis: Working and Living Environmental Protection, 2014, vol. 11, no. 3, pp. 177-184, ISSN 0354-804X. UDC: 551.509.1:535.1
4.	Igor Jovanović, Ljubiša Perić, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>Stressing issue of a piezoceramic cantilever with electrode coatings and transversal polarization,</i> ” Facta Universitatis: Working and Living Environmental Protection, 2015, vol. 12, no. 1, pp. 123-137, ISSN 0354-804X. UDC 665.655:624.072.21
5.	Igor Jovanović, Ljubiša Perić, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>Stressing Issue of a Piezoceramic Cantilever with Longitudinal Polarisation and Electrode Coatings,</i> ” Facta Universitatis: Automatic Control and Robotics, 2020, vol. 19, no. 2, pp. 113-124, ISSN: 1820-6425 DOI: 10.22190/FUACR2002113J
6.	Jelena Jovanović, Dragan Denić, Uglješa Jovanović , Dragan Živanović: “ <i>Nonlinearity Compensation and Accuracy Improvement Method for an Optical Rotary Encoder,</i> ” Facta Universitatis: Automatic Control and Robotics, 2021, vol. 20, no. 3, pp. 167-178, ISSN: 1820-6425 DOI: 10.22190/FUACR211101013J
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M51 = 12$	

2.8. Радови објављени у истакнутим националним часописима (M52 = 1.5)

Бр.	Назив рада
1.	Darko Zigar, Dejan Krstić, Uglješa Jovanović : “ <i>Analysis of magnetic field distortion in various types of beds with ferromagnetic mattress,</i> ” Safety Engineering, 2020, vol. 10, no. 1, pp. 13-18, ISSN 2334-6353. UDC 537.622.4:615.478.2 DOI: 10.5937/SE2001013Z
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M52 = 1.5$	

2.9. Радови објављени у националним часописима (M53 = 1)

Бр.	Назив рада
1.	Uglješa Jovanović , Dejan Krstić: “ <i>Teslameter for magnetic field measurement in high voltage facilities,</i> ” Safety Engineering, 2021, vol. 11, no. 2, pp. 53-58, ISSN 2334-6353. DOI:10.5937/SE2102053J
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M53 = 1$	

2.10. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (M63 = 0.5)

Бр.	Назив рада
1.	Uglješa Jovanović , Marko Anđelković, Goran Ristić: “ <i>Realizacija dva pojačavača na bazi integracionog pojačanja za merenje niskih nivoa jednosmernih struja u dozimetrijskim aplikacijama,</i> ” XXVI Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 2011, Tara, pp. 344-348.

2.	Marko Anđelković, Uglješa Jovanović , Goran Ristić: “ <i>Realizacija dva pojačavača na bazi transimpedansnog pojačanja za merenje niskih nivoa jednosmernih struja u dozimetrijskim aplikacijama,</i> ” XXVI Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 2011, Tara, pp. 349-353.
3.	Marko Anđelković, Uglješa Jovanović , Goran Ristić: “ <i>Comparative Analysis of Two Techniques for Measuring Low Level Photocurrents,</i> ” IEEEESTEC 4 th Student Projects Conference, 2011, Niš, pp. 29-32.
4.	Uglješa Jovanović , Vladimir Randelović, Igor Jovanović: “ <i>Android aplikacija za merenje temperature i relativne vlažnosti vazduha,</i> ” IEEEESTEC 7 th Student Projects Conference, 2014, Niš, pp. 137-140.
5.	Željko Đurđević, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović: “ <i>Mikrokontrolerski upravljano programabilno prekidačko napajanje,</i> ” IEEEESTEC 8 th Student Project Conference, 2015, Niš, pp. 201-204.
6.	Bojan Savić, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović : “ <i>Realizacija sistema za bežični prenos energije,</i> ” IEEEESTEC 11 th Student Project Conference, 2018, Niš, pp. 315-318.
7.	Vladimir Spasojević, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović: “ <i>Upravljanje asinhronim motorima u prehrambenoj industriji,</i> ” IEEEESTEC 12 th Student Project Conference, 2019, Niš, pp. 265-268.
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M63 = 3.5$	

2.11. Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу (M64 = 0.2)

Бр.	Назив рада
1.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: “ <i>One Solution of a Wireless Soil Moisture Monitoring System,</i> ” Improving the System of Monitoring and Assessment of Long-term Population Exposure to Environmental Pollutants, 2014, Niš, p. 25.
2.	Zoran Petrušić, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragan Mančić: “ <i>Wireless system for measurement of natural background gamma radiation,</i> ” Improving the System of Monitoring and Assessment of Long-term Population Exposure to Environmental Pollutants, 2014, Niš, p. 26.
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M64 = 0.4$	

2.12. Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6)

Бр.	Назив рада
1.	Uglješa Jovanović : “ <i>Beskontaktni metod merenja temperature fotonaponskih modula</i> ” - Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet u Nišu, 2018. god.
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M70 = 6$	

2.13. Битно побољшана техничка решења на националном нивоу (M84 = 3)

Бр.	Назив техничког решења
1.	Jelena Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragan Denić, Dragan Živanović, Aleksandar Jocić: “ <i>Sistem za linearizaciju pozicionog enkodera,</i> ” 2017. god.
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M84 = 3$	

2.14. Nova tehnička rešenja (M85 = 2)

Бр.	Назив техничког решења
1.	Zoran Petrušić, Dragan Mančić, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović : “Sistem za merenje temperature fotonaponskih modula,” 2012. god.
2.	Dragan Mančić, Zoran Petrušić, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović : “Sistem za kontrolu položaja fotonaponskih panela,” 2012. god.
3.	Zoran Petrušić, Dragan Mančić, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović : “Automatizovani sistem za kalibrisanje UV mernih uređaja,” 2012. god.
4.	Dragan Mančić, Zoran Stojanović, Igor Jovanović, Milan Radmanović, Zoran Petrušić, Uglješa Jovanović : “Trofazni desetokanalni regulator napona za reflektorsko osvetljenje snage 15 kW,” 2013. god.
5.	Dragan Mančić, Zoran Petrušić, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović , Milan Radmanović: “Sistem za merenje struja fotonaponskih modula,” 2013. god.
6.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Zoran Petrušić, Dragan Radivojević, Dragan Mančić: “Sistem za merenje koncentracije prašine u vazduhu,” 2014. god.
7.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Zoran Petrušić, Dragan Radivojević, Dragan Mančić: “Sistem za beskontaktno merenje temperature PV modula primenom infracrvenog pirometra,” 2014. god.
8.	Marko Jovanović, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: “Jedno rešenje upravljanja jednosmernim motorom bez četkica,” 2014. god.
9.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: “Bežični sistem za merenje vlažnosti zemljišta,” 2014. god.
10.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: “Bežični sistem za merenje prirodnog jonizujućeg zračenja,” 2014. god.
11.	Igor Jovanović, Uglješa Jovanović , Zoran Petrušić, Dragan Radivojević, Dragan Mančić: “Aktivni termovizijski metod za ispitivanje defekata solarnih ćelija,” 2014. god.
12.	Zoran Petrušić, Andrija Petrušić, Dragan Vučković, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragan Radivojević, Dragan Mančić: “Sistem za kontrolu rada javnog osvetljenja,” 2014. god.
13.	Andrija Petrušić, Zoran Petrušić, Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Dragan Mančić: “Sistem za merenje potrošnje električne energije i pratećih parametara,” 2015. god.
14.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: “Upravljački sistem za pozicioniranje solarnog fotonaponskog trakera,” 2015. god.
15.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Zoran Petrušić, Amelija Đorđević, Dragan Mančić: “Bežični sistem za merenje koncentracije štetnih gasova i prašine,” 2015. god.
16.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Zoran Petrušić, Amelija Đorđević, Vesna Javor, Dragan Mančić: “Sistem za detekciju atmosferskih pražnjenja,” 2015. god.
17.	Uglješa Jovanović , Igor Jovanović, Marjan Blagojević, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: “Jedno rešenje ekonomičnog teslametra,” 2018. god.

18.	Jelena Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragan Denić, Dragan Živanović: “ <i>Dvostepeni deo-po-deo linearni A/D konvertor baziran na PIC18F2550-I/SP mikrokontroleru,</i> ” 2018. god.
19.	Igor Kocić, Zoran Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragana Krstić: “ <i>Sistem za regulaciju temperature ekstrudera,</i> ” 2020. god.
20.	Igor Kocić, Zoran Jovanović, Uglješa Jovanović , Dragana Krstić: “ <i>Rešenje sistema za namotavanje i ređanje kablova i provodnika,</i> ” 2020. god.
21.	Uglješa Jovanović , Dejan Krstić, Dragana Krstić, Zoran Jovanović: “ <i>Ekonomičan sistem za beskontaktno merenje telesne temperature ljudi,</i> ” 2020. god.
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата ΣM85 = 42	

2.15. Збирни резултати о научно-стручном раду кандидата

На основу резултата радова, кандидат има укупно 71 научну публикацију која подлежу М категоризацији и то:

- 1 рад у врхунском међународном часопису категорије M21;
- 1 рад у истакнутом међународном часопису категорије M22;
- 4 рада у међународним часописима категорије M23;
- 3 рада у националним часописима међународног значаја категорије M24;
- 2 рада по позиву са међународног скупа штампана у целини категорије M31;
- 20 радова на скуповима међународног значаја штампана у целини категорије M33;
- 6 радова у врхунским часописима националног значаја категорије M51;
- 1 рад у истакнутом националном часопису категорије M52;
- 1 рад у националном часопису категорије M53;
- 7 радова на скуповима националног значаја штампаних у целини категорије M63;
- 2 рада на скуповима националног значаја штампаних у изводу категорије M64;
- 1 докторску дисертацију категорије M70;
- 1 битно побољшано техничко решење на националном нивоу категорије M84;
- 21 нових техничких решења категорије M85.

Табела 1. Збирни резултати научног и стручног рада и коефицијент компетентности кандидата

Група резултата	Број радова	Коефицијент компетентности за групу резултата
M21 = 8	1	8
M22 = 5	1	5
M23 = 3	4	12
M24 = 3	3	9
M31 = 3.5	2	7
M33 = 1	20	20
M51 = 2	6	12
M52 = 1.5	1	1.5
M53 = 1	1	1
M63 = 0.5	7	3.5
M64 = 0.2	2	0.4
M70 = 6	1	6
M84 = 3	1	3
M85 = 2	21	42
Σ	71	130.4
Укупан број радова 71		
Укупан коефицијент компетентности 130.4		

3. АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

3.1. Анализа научних радова

У радовима 2.1.1, 2.3.3 и 2.4.1 представљена је реализација и оптимизација шинских претвараача за мерење интензитета електричне струје, базираних на Холовом сензору. У раду 2.1.1 разматрана су два типа шина, и то равна правоугаона шина и правоугаона шина са сужењем на средини. Оба реализована претвараача могу мерити АС и DC струје у опсегу до 300 А и фреквенције до 10 kHz, са нелинеарношћу мањом од 0.3% у целом струјном опсегу. У раду 2.3.3 разматрана је шина савијена у облику ћириличног слова “П” у циљу смањења утицаја скин ефекта. Реализовани претвараач може мерити АС и DC струје у опсегу до 250 А и фреквенције до 10 kHz, са нелинеарношћу мањом од ±0.5% у целом струјном опсегу. У раду 2.4.1 дат је преглед отворених струјних претвараача без језгра. Реализовани претвараачи могу мерити АС и DC струје у опсегу од неколико десетина милиампера, па до неколико стотина ампера. У сва три рада представљене су методе за решавање проблема са скин ефектом и спољашњим магнетним пољем, као и добијени експериментални резултати.

У раду 2.2.1 представљен је 3D модел снажног ултразвучног претвараача. Модел врши предвиђање дебљинских и радијалних модова осциловања, као и њихову међусобну спрегу. Извршена је реализација пиезоелектричног претвараача који се састоји од два активна пиезоелектрична слоја, предње, задње и централне осцилујуће металне масе. Захваљујући специфичној структури, централна маса није стегнута шрафом и врши померање попут клипа.

Добијени резултати указују да су измерене фреквенције у доброј корелацији са аналитички добијеним вредностима за дебљинске и радијалне модове осциловања, као и њихове међусобне спреге. У раду 2.6.12 представљен је једнодимензионални модел истог ултразвучног претварача који обухвата дебљинске осцилације док радијалне занемарује. За разлику од већине једнодимензионалних модела који не узимају у обзир вијак за преднапрезање или укључују само његов део, реализовани једнодимензионални модел укључује све компоненте претварача, као и централни вијак са главом.

У радовима 2.3.1, 2.5.1 и 2.6.7 представљено је мерење температуре фотонапонских модула помоћу бесконтактног IR сензора и контактних температурних сензора, а референтна мерења добијена су помоћу термовизијске камере. Аквиизицију мерења, њихову обраду и меморисање обавља виртуелни инструмент реализован у LabVIEW-у. Решење засновано на бесконтактном IR сензору успешно компензује недостатке контактне методе мерења и у исто време пружа тачнија мерења, уз бољу флексибилност. У раду 2.5.1 извршена је упоредна анализа најчешће коришћених сензора за мерење температуре фотонапонских модула.

У раду 2.3.2 представљено је побољшано решење кола за линеаризацију сигнала оптичког енкодера засновано на генерисању псеудо-линеарног сигнала и његовој даљој линеаризацији у двостепеном део-по-део линеарном AD конвертору. Специфичност овог решења се огледа у примени четворобитног mixed-сигнал кола које генерише аналогни псеудо-линеарни сигнал и одређује прва четири бита финалног дигиталног кода, док двостепени део-по-део линеарни AD конвертор истовремено врши линеаризацију и дигитализацију псеудо-линеарног сигнала. Унапређена варијанта предложеног решења представљена је у раду 2.7.6, а модификација се односи на дизајн двостепеног AD конвертора који у раду 2.3.2 користи два флеш AD конвертора, а у раду 2.7.6. Поред тога, резолуција AD конвертора једнака је броју компаратора искоришћених за његову реализацију.

У радовима 2.3.4, 2.6.18 и 2.6.19 извршена је симулација продирања и апсорпције електромагнетног зрачења које потиче од мобилног телефона у главу одраслог човека. У раду 2.3.4 извршена је анализа пораста температуре мозга у зависности од дужине употребе мобилног телефона у максималном трајању од једног сата. У раду 2.6.18 извршена је анализа утицаја положаја мобилног телефона на смањење апсорпције електромагнетног зрачења у глави одраслог човека. У раду 2.6.19 извршена је анализа утицаја амбијенталне температуре на пораст температуре мозга одраслог човека услед апсорпције електромагнетног зрачења које потиче од мобилног телефона.

У радовима 2.4.2 и 2.6.10 представљен је нови Matlab/Simulink модел преднапрегнутог асиметричног ултразвучног сендвич претварача. Сендвич претварач је моделован употребом 3D Matlab/Simulink модела пиезокерамичких прстенова и металних завршетака. Њиховим каскадним повезивањем добија се комплетан модел ултразвучног Ланжевиновог претварача. Овим моделом могуће је одредити било коју преносну функцију претварача, при чему се у обзир узима утицај спољашњег медијума, као и утицај дебљинских и радијалних модова сваког дела претварача. Упоређивањем теоријских и експерименталних резултата потврђује се валидност новог дизајна.

У радовима 2.4.3 и 2.6.11 представљено је решење економичног тесламетра за мерење интензитета магнетног поља до ± 55 mT, заснованог на Холовом сензору MLX90242. Како би се остварила што већа тачност мерења предложени тесламетар је калибрисан помоћу референтног тесламетра Senis 3MН3А, након чега је постигнута тачност мерења боља од $\pm 0.2\%$. Добра температурна стабилност сензора MLX90242 омогућила је довољну добру тачност мерења магнетног поља у широком температурном опсегу. Варијанта економичног троосног тесламетра за примене у електроенергетским објектима представљена је у раду 2.9.1. Реализовани тесламетар заснован је на сензору MFS-3А којим се може мерити магнетно поље до ± 5 mT у три осе са тачношћу бољом од $\pm 0,5\%$ и одличном температурном стабилношћу.

Рад 2.5.2 се заснива на анализи прекорачења граничних вредности концентрација природне радиоактивности на подручју планине Стара Планина. Проблеми укључују присуство неправилно одложене јаловине рудника у близини села Габровница и Мездреја и присуство остатака урана око рудника. Ови проблеми се сматрају потенцијалним ванредним ситуацијама. Основа за стварање додате материјалне вредности заједно са истовременим решавањем акумулираних еколошких проблема, јесте искоришћавање искуства, способности и вештина или компетенција, као елемената људског капитала, и сакупљање мерених резултата у базама података (интерни капитал).

У радовима 2.6.1 и 2.7.1 представљене су реализације једноставних бежичних система за мерење интензитета UV зрачења базираних на фотодиоди као сензору. Представљена је хардверска конструкција система, њихова калибрација, као и резултати добијени у лабораторији пре и после калибрације. Додатно, систем представљен у раду 2.6.1 врши мерење интензитета и UV индекса.

У раду 2.6.2 представљен је развој аутоматског система за калибрисање инструмената за мерење UV зрачења. Описана је хардверска структура система, као и коришћени извори UV светла. У раду је такође представљена калибрација реализованог бежичног система за мерење интензитета UV зрачења помоћу комерцијалног инструмента УК-35.

У раду 2.6.3 представљена је примена дигиталног компаса у мерном систему за одређивање апсолутне позиције једноосног соларног тракера. Мерни систем се састоји од сензорске јединице монтиране на соларном тракеру и базне станице повезане са РС рачунаром. Комуникација између њих се спроводи бежичним путем. Главни задатак реализованог система је одређивање тренутног угла азимута једноосног соларног тракера.

У раду 2.6.4 представљен је лабораторијски вишеканални анализатор базиран на микроконтролеру PIC18F8520, који се може користити за анализу јонизујућег зрачења. Састоји се од класичног CR-RC кола за обликовање импулса, кола за детектовање пикова и “растегање” импулса, као и од логичких кола. Представљени вишеканални анализатор има укупно 4096 канала и могућност обраде од готово 20000 импулса по секунди. Везу са РС рачунаром остварује путем RS-232 комуникације. Принцип рада, као и добијени резултати тестирања, су такође представљени у раду.

У радовима 2.6.5, 2.7.3 и 2.11.2 представљено је решење бежичног система за мерење природног позадинског зрачења коришћењем комерцијалног преносног инструмента GAMMA-SCOUT. С обзиром на то да овај инструмент нема подршку за бежичну комуникацију, било је неопходно извршити његову надоградњу имплементацијом одговарајућег хардверског блока. У раду 2.6.5 вршено је поређење мерења природног позадинског гама зрачења применом инструмената MFM 203 и GAMMA-SCOUT, у циљу валидације мерења инструмента GAMMA-SCOUT.

У раду 2.6.6 представљен је бежични систем за мерење концентрације прашине у ваздуху. Систем је реализован јефтиним, комерцијално доступним компонентама и може мерити концентрацију прашине до 0.5 mg/m^3 . Реализовани систем је модуларног типа и састоји се од базне станице повезане са РС рачунаром путем USB везе и аутономног бежичног чвора на коме се налази оптички сензор прашине GP2Y1010AU0F. Виртуелни инструмент реализован у LabVIEW-у врши аквизицију података, њихову обраду и меморисање на хард диску рачунара.

У радовима 2.7.2 и 2.11.1 представљен је економични систем за праћење интензитета влажности земљишта, који може мери влажност земљишта до 200 kPa. Систем је модуларан и састоји се од базне станице повезане на РС помоћу USB-а и аутономног сензорског чвора базираног на сензору влажности земљишта Watermark 200SS. Максимална удаљеност између модула на отвореном простору је 10 km.

У радовима 2.6.8 и 2.7.4 разматра се општи случај напрезања правоугаоне призматичне пиезокерамичке конзоле са попречном поларизацијом, оптерећене на слободном крају

концентрисаном силом. Две међусобно супротне површи правоугаоне конзоле су са електродним превлакама на које се доводи електрични напон. Применом обратне методе за решавање проблема електростатичке теорије одређују се електрични потенцијал, специфичне деформације, електрична поља и пиезоелектрични помераји за правоугаону пиезокерамичку конзолу направљену од PZT4 пиезокерамичког материјала. Иста конзола али напрегнута подужном поларизацијом оптерећена на слободном крају концентрисаном силом усмереном у правцу z -осе анализирана је у раду 2.7.5. У наведеном раду изведени су аналитички изрази за одређивање електричног потенцијала, специфичне деформације, електричног поља и пиезоелектричног помераја.

У раду 2.6.9 приказана је анализа лонгитудиналних осцилација слободне призматичне пиезокерамичке греде са лонгитудиналном поларизацијом и електродном превлаком на предњим странама. Претпоставља се да је греда побуђена АС електричним напоном доведеним на предње електроде и да спољашња механичка оптерећења нису примењена на греду. За пиезокерамичку греду направљену од PZT4 материјала дате су бипараметријске површи стања и електромеханичке вредности добијене прорачуном у софтверском пакету Matlab.

У раду 2.6.13 одређене су компоненте механичких помераја композитног ултразвучног претварача у радијалном и дебљинском правцу осциловања. Компоненте механичких помераја одређиване су у функцији аксијалних и радијалних димензија саставних делова претварача применом еквивалентног електромеханичког кола целокупног композитног ултразвучног претварача. Добијени резултати могу се применити за детаљну анализу рада композитних ултразвучних претварача, што се посебно односи на претвараче код којих се могу побуђивати неаксијални модови осциловања.

У радовима 2.6.14 и 2.6.15 разматра се општи случај напрезања цилиндра кружног попречног пресека при чему је у раду 2.6.14 у питању кружна поларизација, док је у раду 2.6.15 радијална поларизација. Претпоставка је да је цилиндар бесконачно дугачак у правцу z -осе. Применом електростатичке теорије у поларцилиндричним координатама као и задовољавањем електричних и механичких граничних услова одређени су електрични потенцијал, механичко напрезање и пиезоелектрични помераји.

У радовима 2.6.16 и 2.8.1 извршен је прорачун магнетног поља око жичаног језгра душека кревета. У раду 2.8.1 вршен је прорачун магнетног поља за 3 типа кревета, а резултати су потврђени експерименталним мерењима. Добијени резултати указују да је расподела магнетног поља на њима изузетно нехомогена. У раду 2.6.16 вршен је прорачун магнетног поља 3 кревета на различитим растојањима.

У раду 2.6.17 представљена је анализа осцилација пиезокерамичке конзоле са уздужном поларизацијом и превлакама на електродама смештених на чеоним странама. Под претпоставком да је конзола фиксирана на чеоној страни и када се побуђује наизменичним електричним напоном, конзола осцилује у уздужном смеру. Бипараметријске површине стања и електромеханичке вредности за конзолу израђену од PZT4 пиезокерамичког материјала побуђеног у фреквентном опсегу од 1 Hz до 150 kHz нумерички су добијене помоћу софтверског пакета Matlab.

У раду 2.6.20 вршена је процена индикатора енергетске ефикасности асинхроних мотора, а који се најчешће користе у индустријским погонима. Применом одговарајућих мера могуће је остварити значајне уштеде електричне енергије.

У радовима 2.10.1, 2.10.2 и 2.10.3 представљене су две технике за мерење ниских нивоа DC струја у дозиметријским апликацијама у којима се као детектори зрачења користе PIN фотодиоде, сцинтилациони детектори, јонизујуће коморе и слично, и дато је њихово међусобно поређење. Обе технике су имплементиране у форми мерног система заснованог на микроконтролеру и изведене су тако да се обезбеди висока прецизност мерења, уз максималну имуност на спољашње електромагнетне сметње.

У раду 2.10.4 представљена је Android апликација за мерење температуре и релативне влажности ваздуха са наменски реализованог система. Развијена апликација се може инсталирати на сваки Android уређај који поседује Bluetooth комуникацију, било да се ради о телефону или таблет уређају.

У раду 2.10.5 представљено је пројектовање лабораторијског прекидачког напајања контролисаног микроконтролером PIC18F4550. Приказана идеја о програмабилном регулатору напона може се сматрати иновативном, јер су слични уређаји доста скупљи и компликованији, док са овим напајањем могу да се остваре резултати задовољавајуће тачности, а сами трошкови израде су доста мањи од цене комерцијално доступних уређаја сличне намене.

У раду 2.10.6 представљена је реализација система за бежични пренос електричне енергије снаге 60 W који се састоји од енергетског дела, исправљачког дела, инверторског дела као и калемова за пријем и предају енергије бежичним путем. Експериментална верификација рада извршена је низом мерења напона за различите раздаљине између пријемног и предајног калема.

У раду 2.10.7 приказано је пројектовање и реализација управљачког склопа моторног погона система за дозирање какао масе. Искључивање управљаног мотора директно зависи од задатог броја детектованих ротација које се одређују индуктивним сензором при чему је реализација контроле имплементирана на развојном окружењу Raspberry Pi.

3.2. Анализа докторске дисертације

Основни циљ докторске дисертације кандидата др Угљеше Јовановића је повећање тачности мерења температуре фотонапонских модула. Текст докторске дисертације садржи теоријски увод о параметрима фотонапонске ћелије и фотонапонске конверзије, анализу сензора за мерење температуре и анализу математичких модела за процену температуре фотонапонске ћелије. У дисертацији је извршена анализа процеса мерења температуре испитног тела контактним температурним сензорима и најчешће коришћених метода за мерење температуре фотонапонских ћелија односно предности и недостаци у процесу мерења температуре фотонапонске ћелије испитног фотонапонског модула. Анализирајући те недостатке, аутор је предложио и реализовао одговарајуће методе за њихову компензацију.

Посебан акценат докторске дисертације је на експерименталној потврди недовољне тачности мерења температуре контактним сензорима. У оквиру овог дела дисертације извршена је реализација економичног и прецизног аквизиционог система за мерење температуре заснованог на температурном сензору Pt100.

Осим мерења температуре заснованог на контактним сензорима, фокус докторске дисертације је и на мерењу температуре помоћу бесконтактног сензора, којим би се надокнадили недостаци контактних сензора. Серијом спроведених експеримената, у лабораторијским и реалним условима рада, аутор је потврдио оправданост употребе бесконтактног сензора, односно доказао је да се већа тачност мерења добија контактним сензорима.

Анализом предметне докторске дисертације констатује се да су дисертацијом обухваћене области које су предмет проучавања и наставе на овој катедри и то: инфрацрвено зрачење, обновљиви извори енергије, фотонапонске ћелије, фотонапонски модули, методе мерење температуре, енергетска ефикасност, моделирање и симулација процеса фотонапонске трансформације соларне енергије у електричну. Аутор је дао значајан допринос у области енергетских процеса кроз теоријску анализу, пројектовање и реализацију система за мерење температуре фотонапонских модула чиме је унапредио процес прецизног мерења температуре фотонапонских модула и процес заштите ових модула, спречавање прегревања, оштећења и евентуалних пожара на овим системима.

4. УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТАТА

У досадашњој каријери кандидат др Угљеша Јовановић учествовао је у реализацији следећих научноистраживачких пројеката:

1. “Joint research on various types of radiation dosimeters (RADDOS)”, евиденциони број 207122, финансиран од стране Европске комисије.
2. “Развој, реализација, оптимизација и мониторинг мрежног модуларног ротирајућег фотонапонског система снаге 5 kW”, евиденциони број TR33035, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
3. Пројекат научноистраживачког рада НИО – Електронски факултет у Нишу, уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. год., евиденциони бр. 451-03-68/2020-14/200148 од 24.01.2020.
4. Пројекат научноистраживачког рада НИО – Факултет заштите на раду у Нишу, уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. год., евиденциони бр. 451-03-9/2021-14/200148 од 05.02.2021. године.
5. Пројекат научноистраживачког рада НИО – Факултет заштите на раду у Нишу, уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. год., евиденциони бр. 451-03-68/2022-14/200148 од 04.02.2022. године.
6. Пројекат научноистраживачког рада НИО – Факултет заштите на раду у Нишу, уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. год., евиденциони бр. 451-03-47/2023-01/200148 од 03.02.2023. године.

5. НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД

Узимајући у обзир досадашње искуство кандидата у извођењу наставе на Факултету заштите на раду у Нишу као и оцене студентских анкета, Комисија позитивно оцењује наставни и педагошки рад кандидата др Угљеше Јовановића.

6. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници после избора у звање доцент кандидата др Угљеше Јовановића у току рада на Електронском факултету у Нишу и Факултету заштите на раду у Нишу огледају се у следећем:

6.1. Подржавање ваннаставних академских активности студената

- Упознавање студената са основама научно-истраживачког рада кроз менторство на студентској конференцији ИЕЕЕ у организацији Електронског факултета у Нишу.

6.2. Учесће у раду тела факултета и универзитета

- Члан катедре за Енергетске процесе и заштиту Факултета заштите на раду у Нишу,
- Члан Центра за безбедност техничких система Факултета заштите на раду у Нишу,
- Члан канцеларије за међународну сарадњу Факултета заштите на раду у Нишу.

6.3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

- Члан тима за промоцију Факултета заштите на раду у Нишу на друштвеним мрежама.
- Награда за најбољи рад у секцији *Sensors and sensor systems* часописа *Measurement Science and Technology* за 2016. годину додељену за рад под називом “*Realization and optimization of the bus bar current transducers based on Hall effect sensors,*”
- Излагао радове на више научних конференција.

6.4. Учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација

- Члан IEEE друштва – Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

6.5. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Члан организационог одбора 1. међународне конференције “RAD2012” - *The First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research*, одржане 2012. године на Електронском факултету у Нишу.

6.6. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним манифестацијама, конференцијама и скуповима

Кандидат је учествовао и излагао радове на 14 научних конференција и то на:

- 11 међународних научних конференција и
- 3 националне научне конференције.

6.7. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката

У досадашњој каријери кандидат је рецензирао радове у следећим часописима и на конференцијама:

- часопис *Journal of Electrical Engineering & Technology*,
- часопис *IEEE Transactions on Magnetics*,
- часопис *Measurement*,
- часопис *Safety Engineering*,
- конференције RAD2012 и IEEEESTEC.

7. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ

На основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Нишу, Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, а на основу увида у достављену документацију и анализе остварених резултата научног и стручног рада кандидата, Комисија за избор у звање и заснивање радног односа наставника у звање доцент на Факултету заштите на раду у Нишу за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, констатује да кандидат др Угљеша Јовановић испуњава све услове за избор у звање доцент на Факултету заштите на раду у Нишу за ужу научну област Енергетски процеси и заштита.

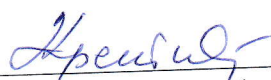
8. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ

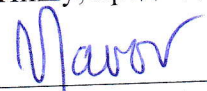
На основу изнетих података о научноистраживачком и стручном раду, склоностима и способностима за наставно-педагошки рад као и на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија закључује да је др Угљеша Јовановић остварио резултате у досадашњем научноистраживачком потребне и довољне за избор у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

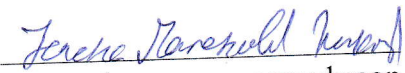
Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу да др Угљешу Јовановића изабере у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

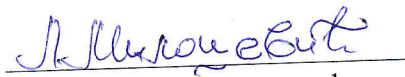
У Нишу, 25.09.2023. год.

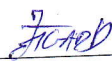
Чланови комисије:


др Дејан Крстић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, председник


др Весна Јавор, редовни професор
Електронског факултета у Нишу, члан


др Јелена Маленовић-Николић, ванредни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан


др Лидија Милошевић, ванредни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан


др Дарко Зигар, доцент
Факултета заштите на раду у Нишу, члан