

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

БРОЈ: III-01-647/2

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

ДАТУМ: 15.12.2025. ГОДИНЕ за поље техничко-технолошких наука

КРАГУЈЕВАЦ

Бр. 01-1/4412

28. 11. 2025. год.

КРАГУЈЕВАЦ

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

(У рубрикама у којима је назначено да је реч о услову само за избор о одређено звање рубрику попуњавати само за изборе у звање за који је услов тражен)

## I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

## 1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

На предлог Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Одлука број 01-1/2796-5 од 28. августа 2025. године, Декан Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу расписао је конкурс за избор једног наставника у звање редовни професор са пуним радним временом за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, својом Одлуком број 01-1/2867 од 28. августа 2025. године.

## 2. Датум и место објављивања конкурса:

- 24. септембар 2025. године у листу „Послови“ број 1163-1164 Националне службе за запошљавање, и
- 24. септембар 2025. године на интернет страници Универзитета у Крагујевцу (конкурс број 01-1/2934)

## 3. Број наставника који се бира, звање, назив научне области и уже научне области за коју је расписан конкурс:

Један наставник у звање редовни професор за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, за ужу научну област Електротехника и рачунарство, на неодређено време, са пуним радним временом.

## 4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:

На предлог Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Одлука број 01-1/3064-5 од 18. септембра 2025. године, Веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу усвојило је својом Одлуком број IV-04-557/9 од 24. октобра 2025. године следећи састав Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на расписани конкурс за избор наставника у звање редовни професор:

1. **Др Јасна Радуловић**, редовни професор – председник комисије  
ужа научне области:
  - Аутоматика и мехатроника
  - Примењена информатика и рачунарско инжењерство
 датум избора у звање: 29. септембар 2011. године  
**Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу**
2. **Др Александар Пеулић**, редовни професор – члан комисије  
ужа научна област:
  - Примењено рачунарство
 датум избора у звање: 28. септембар 2023. године  
**Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**
3. **Др Предраг Пејовић**, редовни професор – члан комисије  
ужа научна област:
  - Електроника
 датум избора у звање: 17. фебруар 2006. године  
**Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
4. **Др Данијел Данковић**, редовни професор – члан комисије  
ужа научна област:
  - Микроелектроника и микросистеми
 датум избора у звање: 30. октобар 2023. године  
**Електронски факултет, Универзитет у Нишу**
5. **Др Боривоје Николић**, редовни професор (енгл. full professor) – члан комисије  
најближи еквивалент ужој научној области:
  - Електротехника и рачунарство
 датум избора у звање: 1. јул 2008. године  
**Калифорнијски универзитет у Берклију (енгл. University of California, Berkeley)**

## 5. Пријављени кандидати:

На конкурс се пријавио један кандидат, 9. октобра 2025. године:

- Др Владимир М. Миловановић, ванредни професор

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1.	Име, име једног родитеља и презиме: <a href="#">Владимир, Милан, Миловановић</a>  <a href="#">Држављанин Републике Србије</a>
2.	Звање: <a href="#">ванредни професор</a> научна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство ужа научна област: Електротехника и рачунарство
3.	Датум и место рођења, адреса: датум и место рођења: <a href="#">2. октобар 1981. године у Смедеревској Паланци</a> адреса становања: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
4.	Доказ надлежног органа о испуњавању услова у погледу неосуђиваности: <a href="#">Неосуђиван</a> <a href="#">Не води се кривични поступак нити је покренута истрага</a>
5.	Установа или привредни субјект или друго правно лице где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: Тренутно <a href="#">запослен</a> са пуним радним временом при Катедри за електротехнику и рачунарство на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу као наставник у звању ванредног професора за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа научна област Електротехника и рачунарство.
6.	Година уписа и завршетка основног високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: 2000. – 2005., Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Одсек за електронику, телекомуникације и аутоматiku, Смер за електронику, просечна оцена 9,81 (девет и 81/100), <a href="#">дипломирани инжењер електротехнике</a> .
7.	Година уписа и завршетка мастер, специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив: /
8.	Наслов мастер рада, специјалистичког рада, односно магистарске тезе: /
9.	Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: Технички универзитет у Делфту, Холандија
10.	Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: <a href="#">докторска дисертација</a> : „Напредно моделовање пробоја за пројектовање интегрисаних кола“ датум одбране: 7. јул 2010. године стечено научно звање: <a href="#">доктор наука</a> – електротехника и рачунарство еквиваленција и нострификација Универзитета у Београду: <a href="#">Решење број 06-613-6626/3-11</a> од 14. јула 2011.
11.	Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: енглески језик: чита – одлично, пише – одлично, говори – одлично немачки језик: чита – одлично, пише – одлично, говори – одлично руски језик: чита – одлично, пише – одлично, говори – одлично
12.	Област, ужа научна област: <a href="#">област: Електротехничко и рачунарско инжењерство</a> <a href="#">ужа научна област: Електротехника и рачунарство</a>
13.	Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана): Институт за електродинамику, микроталасну технику и пројектовање интегрисаних кола Технички универзитет у Бечу <a href="#">боравак</a> од 15. јула 2016. до 15. августа 2016. године (укупно 31 дан)
14.	Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, од 2015. до 2021. године, доцент</li> <li>• Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, од 2021. до данас, <a href="#">ванредни професор</a></li> </ul>
15.	Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање <a href="#">12. мај 2021. године</a>

## III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

### 1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

#### 1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна): 1

а) укупно у ранијем периоду: 1

1. Vladimir Milovanović, "[Advanced Breakdown Modeling for Solid-State Circuit Design](#)", 2010. година, Delft, *Delft University of Technology*, ISBN: 978-90-8570-583-3, укупан број страна: 131

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: нема

2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):

а) укупно у ранијем периоду: 11

1. V. Milovanović, R. van der Toorn, "[Impact of Parameter Extraction Methodology on Variances of Extracted Parameter Values](#)", *Solid-State Electronics*, June 2010, volume 54, issue 6, pages 665-670, ISSN: 0038-1101, (M22 – Engineering, Electrical & Electronic)
2. V. Milovanović, R. van der Toorn, "[A Novel Physics-Based Compact Model of Band-to-Band Tunneling Current in p-n Junctions](#)", *IEEE Transactions on Electron Devices*, July 2010, volume 57, issue 7, pages 1583-1589, ISSN: 0018-9383, (M21 – Engineering, Electrical & Electronic)
3. M. Popadić, V. Milovanović, C. Xu, F. Sarubbi, L. K. Nanver, "[C-V Profiling of Ultrashallow Junctions using Step-Like Background Profiles](#)", *Solid-State Electronics*, September 2010, volume 54, issue 9, pages 890-896, ISSN: 0038-1101, (M22 – Engineering, Electrical & Electronic)
4. V. Milovanović, R. van der Toorn, R. Pijper, "[RF Small Signal Avalanche for Bipolar Transistor Circuit Design: Characterization, Modeling and Repercussions](#)", *Microelectronics Reliability*, March 2011, volume 51, issue 3, pages 560-565, ISSN: 0026-2714, (M22 – Engineering, Electrical & Electronic)
5. A. Puglielli, A. Townley, G. LaCaille, V. Milovanović, P. Lu, K. Trotskovsky, A. Whitcombe, N. Narevsky, G. Wright, T. Courtade, E. Alon, B. Nikolić, A. Nikejad, "[Design of Energy- and Cost-Efficient Massive MIMO Arrays](#)", *Proceedings of the IEEE*, March 2016, volume 104, issue 3, pages 586-606, ISSN: 0018-9219, (M21a+ – Engineering, Electrical & Electronic)
6. I. Milosavljević, Đ. Glavonjić, D. Krčum, L. Saranovac, V. Milovanović, "[A Highly Linear and Fully-Integrated FMCW Synthesizer for 60GHz Radar Applications with 7GHz Bandwidth](#)", *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, March 2017, volume 90, issue 3, pages 591-604, ISSN: 0925-1030, (M23 – Computer Science, Hardware & Architecture, M23 – Engineering, Electrical & Electronic)
7. I. Milosavljević, D. Krčum, Đ. Glavonjić, S. Jovanović, V. Mihajlović, D. Tasovac, V. Milovanović, "[A SiGe Highly Integrated FMCW Transmitter Module With a 59.5-70.5GHz Single Sweep Cover](#)", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, September 2018, volume 66, issue 9, pages 4121-4133, ISSN: 0018-9480, (M21 – Engineering, Electrical & Electronic)
8. V. Milovanović, "[On Fundamental Operating Principles and Range-Doppler Estimation in Monolithic Frequency-Modulated Continuous-Wave Radar Sensors](#)", *Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics*, December 2018, volume 31, number 4, pages 547-570, ISSN: 0353-3670, (M24 – Електроника, телекомуникације и информационе технологије)
9. I. Milosavljević, Đ. Glavonjić, D. Krčum, S. Jovanović, V. Mihajlović, V. Milovanović, "[A 55-64-GHz Fully Integrated Miniaturized FMCW Radar Sensor Module for Short-Range Applications](#)", *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, October 2019, volume 29, issue 10, pages 677-679, ISSN: 1531-1309, (M22 – Engineering, Electrical & Electronic)
10. T. Šušteršič, V. Milovanović, V. Ranković, N. Filipović, "[A Comparison of Classifiers in Biomedical Signal Processing as a Decision Support System in Disc Hernia Diagnosis](#)", *Computers in Biology and Medicine*, October 2020, volume 125, article 103978, ISSN: 0010-4825, (M21 – Computer Science, Interdisciplinary Applications)
11. M. V. Nikolić, V. Milovanović, Z. Vasiljević, Z. Stamenković, "[Semiconductor Gas Sensors: Materials, Technology, Design, and Application](#)", *Sensors*, November 2020, volume 20, issue 22, article 6694, ISSN: 1424-8220, (M21 – Engineering, Electrical & Electronic)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: 6

1. C. Schmidt, J. Wright, Z. Wang, E. Chang, A. Ou, W. Bae, S. Huang, V. Milovanović, A. Flynn, B. Richards, K. Asanović, E. Alon, B. Nikolić, "[An Eight-Core 1.44-GHz RISC-V Vector Processor in 16-](#)

- [nm FinFET](#)”, *IEEE Journal of Solid-State Circuits*, January 2022, volume 57, issue 1, pages 140-152, ISSN: 0018-9200, (M21a – Engineering, Electrical & Electronic)
2. V. Milovanović, J. A. López Martín, Đ. Budimir, M. Mileusnić, V. Matić, B. Jovanović-Lazić, A. Lebl, D. Mitić, Ž. Markov, “[Estimation of Traffic Influence on Energy Saving at GSM Channels with Reallocation](#)”, *Informacije MIDEEM – Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials*, September 2022, volume 52, number 3, pages 191-202, ISSN: 0352-9045, (M23 – Engineering, Electrical & Electronic)
  3. T. Šušteršič, V. Ranković, V. Milovanović, V. Kovačević, L. Rasulić, N. Filipović, “[A Deep Learning Model for Automatic Detection and Classification of Disc Herniation in Magnetic Resonance Images](#)”, *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, December 2022, volume 26, issue 12, pages 6036-6046, ISSN: 2168-2194, (M21a – Computer Science, Information Systems, M21a – Computer Science, Interdisciplinary Applications)
  4. N. Grujić, V. Milovanović, “[Associative Word Relations in Natural Language Processing](#)”, *Applied Artificial Intelligence*, December 2022, volume 36, issue 1, article 2034262, ISSN: 0883-9514, (M22 – Computer Science, Artificial Intelligence, M22 – Engineering, Electrical & Electronic)
  5. D. Krčum, Đ. Glavonjić, V. Mihajlović, L. Saranovac, V. Milovanović, I. Milosavljević, “[A fully integrated 2TX-4RX 60-GHz FMCW radar transceiver for short-range applications](#)”, *International Journal of Electronics*, April 2023, volume 110, issue 4, pages 708-733, ISSN: 0020-7217, (M23 – Engineering, Electrical & Electronic)
  6. N. Petrović, M. Petrović, V. Milovanović, “[Radar Signal Processing Architecture for Early Detection of Automotive Obstacles](#)”, *Electronics*, April-2 2023, volume 12, issue 8, article 1826, ISSN: 2079-9292, (M22 – Computer Science, Information Systems, M22 – Engineering, Electrical & Electronic)

3. Остварени резултати кандидата категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):

а) укупно у ранијем периоду: 34

1. S. Bojanić, V. Milovanović, Z. Banković, C. Carrers, O. Nieto-Taladriz, “[Novel Hardware-Based Approaches for Intrusion Detection](#)”, *Proceedings of 9<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Communications, ICCOM 2005*, Athens, Greece, 14-16 July 2005, (M33)
2. V. Milovanović, S. Mijalković, “[An Efficient Sectionalized Modeling Approach for Introduction of Distributed Avalanche Effects in Bipolar Circuit Design](#)”, *Technical Proceedings of the NSTI Nanotechnology Conference, Nanotech 2007*, Santa Clara, California, 20-24 May 2007, volume 3, pages 658-661, (M33)
3. V. Milovanović, R. van der Toorn, “[Modeling Advanced Avalanche Effects for Bipolar Transistor Circuit Design](#)”, *Proceedings of 11<sup>th</sup> Annual Workshop on Semiconductor Advances for Future Electronics and Sensors, SAFE 2008*, Veldhoven, the Netherlands, 27-28 November 2008, pages 569-572
4. V. Milovanović, R. van der Toorn, “[RF Small Signal Avalanche Characterization and Repercussions on Bipolar Transistor Circuit Design](#)”, *Proceedings of IEEE Eurocon 2009 Conference*, Saint Petersburg, Russia (Russian Federation), 18-23 May 2009, pages 230-233, (M33)
5. S. Bojanić, V. Pejović, G. Caffarena, V. Milovanović, C. Carrers, J. Popović, “[Behavioural Biometrics Hardware Based on Bioinformatics Matching](#)”, *2<sup>nd</sup> International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems, CISIS 2009*, Burgos, Spain, 23-26 September 2009, pages 171-178
6. V. Milovanović, R. van der Toorn, P. Humphries, D. Vidal, A. Vafanejad, “[Compact Model of Zener Tunneling Current in Bipolar Transistors featuring a Smooth Transition to Zero Forward Bias Current](#)”, *Proceedings of the IEEE Bipolar/BiCMOS Circuits and Technology Meeting, BCTM 2009*, Capri, Italy, 12-14 October, pages 99-102, (M33) – најбољи студентски рад на конференцији
7. V. Milovanović, R. van der Toorn, “[Statistical Analysis of Diode Ideal Current Parameter Extraction Procedures](#)”, *Proceedings of 12<sup>th</sup> Annual Workshop on Semiconductor Advances for Future Electronics and Sensors, SAFE 2009*, Veldhoven, the Netherlands, 26-27 November 2009, pages 163-166
8. V. Milovanović, R. van der Toorn, “[On p-n Junction Depletion Capacitance Parameter Extraction Strategies](#)”, *Proceedings of 27<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2010*, Niš, Serbia, 16-19 May 2010, pages 87-90, (M33)
9. V. Milovanović, S. Theeuwen, R. van der Toorn, “[Device Simulations for LDMOS Development](#)”, *Proceedings of 13<sup>th</sup> Annual Workshop on Semiconductor Advances for Future Electronics and Sensors, SAFE 2010*, Veldhoven, the Netherlands, 18-19 November 2010, pages 118-121
10. V. Milovanović, H. Zimmermann, “[Complementary Edge Alignment and Digital Output Signal Speed-Up CMOS Positive Feedback Latches](#)”, *Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2012*, Tallin, Estonia, 12-14 April 2012, pages 360-365, (M33)
11. V. Milovanović, H. Zimmermann, “[Analytical Analysis of a p-n Junction with Arbitrary Shaped Doping Profile](#)”, *Proceedings of 28<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2012*, Niš, Serbia, 13-16 May 2012, pages 73-76, (M33)

12. M. Nikolić, V. Milovanović, H. Zimmermann, "[CMOS Positive Feedback Latch Structures for Complementary Signal Edge Alignment](#)", *Proceedings of 28<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2012*, Niš, Serbia, 13-16 May 2012, pages 365-368, (M33)
13. H. Chen, V. Milovanović, H. Zimmermann, "[A High Speed Two-Stage Dual-Path Operational Amplifier in 40nm Digital CMOS](#)", *Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Conference - Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2012*, Warsaw, Poland, 24-26 May 2012, pages 198-202, (M33)
14. V. Milovanović, H. Zimmermann, "[Positive Feedback Latches for Digital Output Signal Speed-Up and Complementary Edge Alignment](#)", *Tagungsband of 20<sup>th</sup> Austrochip Workshop on Microelectronics, AUSTROCHIP 2012*, Graz, Austria, 10 October 2012, pages 31-36, (M33)
15. V. Milovanović, H. Zimmermann, "[Analyses of Single-Stage Complementary Self-Biased CMOS Differential Amplifiers](#)", *Proceedings of 30<sup>th</sup> Norchip Conference, NORCHIP 2012*, Copenhagen, Denmark, 12-13 November 2012, pages 1-4, (M33)
16. V. Milovanović, H. Zimmermann, "[A Fully Complementary and Fully Differential Self-Biased Asynchronous CMOS Comparator](#)", *Proceedings of 19<sup>th</sup> International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2012*, Seville, Spain, 9-12 December 2012, pages 605-608, (M33)
17. H. Chen, V. Milovanović, D. Giotta, H. Zimmermann, "[Ultra-High Bandwidth Fully-Differential Three-Stage Operational Amplifiers in 40nm Digital CMOS](#)", *Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2013*, Karlovy Vary, Czech Republic, 8-10 April 2013, pages 76-81, (M33)
18. V. Milovanović, H. Zimmermann, "[A Fully Differential CMOS Self-Biased Two-Stage Preamplifier-Latch Threshold Detection Comparator](#)", *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2013*, Beijing, China, 19-23 May 2013, pages 606-609, (M33)
19. V. Milovanović, H. Zimmermann, "[On Fully Differential and Complementary Single-Stage Self-Biased CMOS Differential Amplifiers](#)", *Proceedings of IEEE Eurocon 2013 Conference*, Zagreb, 1-4 July 2013, pages 1955-1962, (M33)
20. V. Milovanović, H. Zimmermann, "[A 40nm LP CMOS Self-Biased Continuous-Time Comparator with Sub-100ps Delay at 1.1V and 1.2mW](#)", *Proceedings of the 38<sup>th</sup> European Solid-State Circuits Conference, ESSCIRC 2013*, Bucharest, Romania, 16-20 September 2013, pages 101-104, (M33)
21. V. Milovanović, H. Zimmermann, "[A Two-Differential-Input/Differential-Output Fully Complementary Self-Biased Open-Loop Analog Voltage Comparator in 40nm LP CMOS](#)", *Proceedings of the 29<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2014*, Belgrade, Serbia, 12-14 May 2014, pages 355-358, (M33) – nagrada za najbolji rad na konferenciji
22. D. Danilović, V. Milovanović, A. Cathelin, A. Vladimirescu, B. Nikolić, "[Low-Power Inductorless RF Receiver Front-End with IIP2 Calibration through Body Bias Control in 28nm UTBB FDSOI](#)", *Proceedings of the 2016 IEEE Radio Frequency Integrated Circuits Symposium (RFIC)*, San Francisco, California, 22-24 May 2016, pages 87-90, ISBN: 978-1-4673-8650-0 и 978-1-4673-8651-7, (M33)
23. A. Whitcombe, S. Taylor, M. Denham, V. Milovanović, B. Nikolić, "[On-Chip I-V Variability and Random Telegraph Noise Characterization in 28nm CMOS](#)", *Proceedings of the 46<sup>th</sup> European Solid-State Device Research Conference, ESSDERC 2016*, Lausanne, Switzerland, 12-15 September 2016, pages 248-251
24. I. Milosavljević, Đ. Glavonjić, D. Krčum, D. Tasovac, L. Saranovac, V. Milovanović, "[An FMCW Fractional-N PLL-Based Synthesizer for Integrated 79GHz Automotive Radar Sensors](#)", *Proceedings of IEEE Eurocon 2017 Conference*, Ohrid, 6-8 July 2017, pages 265-270, (M33)
25. V. Milovanović, B. Nikolić, "[An HDL Model of a Digitally Controlled Oscillator for Rapid Digital PLL Prototyping](#)", *Proceedings of the 30<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2017*, Niš, Serbia, 9-11 October 2017, pages 205-208, ISBN: 978-1-5386-2563-7, (M33)
26. A. Papadopoulou, V. Milovanović, B. Nikolić, "[A Low-Voltage Low-Offset Dual Strong-Arm Latch Comparator](#)", *Proceedings of 2017 IEEE Asian Solid-State Circuits Conference (A-SSCC)*, Seoul, Korea, 6-8 November 2017, pages 281-284, ISBN: 978-1-5386-3178-2, (M33)
27. S. Bailey, J. Wright, N. Mehta, R. Hochman, R. Jarnot, V. Milovanović, D. Werthimer, B. Nikolić, "[A 28nm FDSOI 8192-Point Digital ASIC Spectrometer from a Chisel Generator](#)", *Proceedings of 2018 IEEE Custom Integrated Circuits Conference (CICC)*, San Diego, California, 8-11 April 2018, (M33)
28. N. Grujić, V. Milovanović, "[Natural Language Processing for Associative Word Predictions](#)", *Proceedings of IEEE Eurocon 2019 Conference*, Novi Sad, 1-4 July 2019, ISBN: 978-1-5386-9301-8, (M33)
29. V. Milovanović, D. Tasovac, "[A Customizable DDR3 SDRAM Controller Tailored for FPGA-Based Data Buffering Inside Real-Time Range-Doppler Radar Signal Processing Back Ends](#)", *Proceedings of IEEE Eurocon 2019 Conference*, Novi Sad, 1-4 July 2019, ISBN: 978-1-5386-9301-8, (M33)
30. T. Šušteršič, V. Milovanović, V. Ranković, N. Filipović, A. Peulić, "[Medical Image Processing Using Xilinx System Generator](#)", *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Computational Bioengineering, ICCB 2019*, Belgrade, Serbia, 4-6 September 2019, pages 104-116, (M33)
31. V. Milovanović, M. Petrović, "[A Highly Parametrizable Chisel HCL Generator of Single-Path Delay Feedback FFT Processors](#)", *Proceedings of the 31<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2019*, Niš, Serbia, 16-18 September 2019, pages 247-250, ISBN: 978-1-7281-3419-2, (M33)
32. V. Damnjanović, M. Petrović, V. Milovanović, "[A Parameterizable Chisel Generator of Numerically Controlled Oscillators for Direct Digital Synthesis](#)", *Proceedings of the 24<sup>th</sup> International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2021*, Vienna, Austria, 7-9 April 2021, pages 141-144, ISBN: 978-1-6654-3595-6, (M33)

33. D. Krčum, Đ. Glavonjić, I. Milosavljević, V. Milovanović, “[A 130-nm 76-81-GHz SiGe TDM MIMO Radar Transmitter Array for Automotive Applications](#)”, *Proceedings of IEEE Eurocon 2021 Conference*, Lviv, Ukraine, 6-8 July 2021, pages 55-59, ISBN: 978-1-6654-3299-3, (M33)
34. M. Petrović, V. Milovanović, “[A Chisel Generator of Parameterizable and Runtime Reconfigurable Linear Insertion Streaming Sorters](#)”, *Proceedings of the 32<sup>nd</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2021*, Niš, Serbia, 12-14 September 2021, pages 251-254, ISBN: 978-1-6654-4528-3, (M33)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: 10

1. T. Šušteršič, V. Ranković, V. Kovačević, V. Milovanović, L. Rasulić, N. Filipović, “[Machine Learning-based Image Processing in Support of Discus Hernia Diagnosis](#)”, *Proceedings of the 21<sup>st</sup> IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2021*, Kragujevac, Serbia, 25-27 October 2021, ISBN: 978-1-6654-4261-9, (M33)
2. M. Petrović, V. Milovanović, “[A Design Generator of Parametrizable and Runtime Configurable Constant False Alarm Rate Processors](#)”, *Proceedings of the 28<sup>th</sup> International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2021*, Dubai, United Arab Emirates, 28 November-1 December 2021, (M33)
3. M. Petrović, V. Milovanović, “[A Hardware Design Generator of High-Performance FIFO Based Linear Insertion Streaming Sorters](#)”, *Proceedings of the 30<sup>th</sup> International Conference on Mixed Design of Integrated Circuits and System, MIXDES 2023*, Kraków, Poland, 29-30 June 2023, pages 79-82, (M33)
4. V. Damnjanović, V. Milovanović, “[Ethernet-Based In-System Testing and Utilization of IP Cores Implemented on FPGA Development Kits](#)”, *Proceedings of the 30<sup>th</sup> International Conference on Mixed Design of Integrated Circuits and System, MIXDES 2023*, Kraków, Poland, 29-30 June 2023, pages 171-175, ISBN: 978-83-63578-24-4, ISBN CD: 978-83-63578-23-7, (M33)
5. V. Damnjanović, M. Petrović, V. Milovanović, “[On Hardware Implementations of Two Dimensional Fast Fourier Transform for Radar Signal Processing](#)”, *Proceedings of IEEE Eurocon 2023 Conference*, Torino, Italy, 6-8 July 2023, pages 400-405, ISBN: 978-1-6654-6397-3, (M33)
6. M. Petrović, V. Milovanović, “[A Hardware Generator of Two-Dimensional Cell-Averaging Constant False Alarm Rate Processors](#)”, *Proceedings of the 33<sup>rd</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2023*, Niš, Serbia, 16-18 October 2023, pages 131-134, ISBN 979-8-3503-4776-0, (M33)
7. B. Milićević, M. Ivanović, B. Stojanović, M. Milošević, V. Milovanović, M. Kojić, “[Optimization of Physics-Informed Neural Networks for Efficient Surrogate Modeling of Huxley’s Muscle Model in Multi-Scale Finite Element Simulations](#)”, *Proceedings of the 23<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2023*, Dayton, Ohio, 4-6 December 2023, pages 457-461, (M33)
8. L. Esteban, V. Milovanović, “[A 65nm CMOS Battery-Less RFID Tag Featuring Short Range Communication with Commodity WiFi](#)”, *Proceedings of 39<sup>th</sup> Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, DCIS 2024*, Catania, Sicily, 13-15 November 2024, pages 106-110, (M33)
9. B. Milićević, M. Milošević, V. Milovanović, M. Vasković Jovanović, M. Kojić, N. Filipović, “[A Short Overview of Left Ventricular Action Potential Simulations: Integrating Numerical Methods With Machine Learning](#)”, *Proceedings of the 24<sup>th</sup> IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2024*, Kragujevac, Serbia, 27-29 November 2024, pages 333-340, ISBN:979-8-3315-1862-2, (M33)
10. Đ. Gačić, D. Petković, V. Milovanović, “[Resolution Increase in Digitally Controlled Ring Oscillators using Standard-Cell-Based Varactors](#)”, *Proceedings of the 34<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2025*, Niš, Serbia, 13-16 October 2025, pages 161-164, ISBN 979-8-3315-1418-1, (M33)

4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна, ISBN):

а) укупно у ранијем периоду: нема

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: нема

5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):

а) укупно у ранијем периоду: : 1

1. V. Milovanović, H. Zimmermann, “[A Double-Differential-Input / Differential-Output Fully Complementary and Self-Biased Asynchronous CMOS Comparator](#)”, *Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics*, December 2014, volume 27, number 4, pages 649-662, ISSN: 0353-3670, (M51 – Електроника, телекомуникације и информационе технологије)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: нема

6. Остварени резултати кандидата категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):

а) укупно у ранијем периоду: 8

1. **V. Milovanović**, D. Tasovac, "[An FPGA Implementation of DDR3 SDRAM-based Virtual FIFO Controller with Selectable Data Width](#)", *Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Zlatibor, 13-16 June 2016, (M63)
2. **V. Milovanović**, D. Tasovac, "[A Custom Serial Peripheral Interface \(SPI\) Bus Slave Controller with Read/Write Register Banks](#)", *Proceedings of 4<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Kladovo, 5-8 June 2017, (M63)
3. **V. Milovanović**, D. Tasovac, "[Device Simulations of Off-State Breakdown Voltage in the RF Silicon-Based LDMOS Power Transistors](#)", *Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Palić, 11-14 June 2018, (M63)
4. N. Grujić, **V. Milovanović**, "[Associative Word Grouping Analysis using Natural Language Processing](#)", *Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Palić, 11-14 June 2018, (M63)
5. **V. Milovanović**, "[On the borderline between hardware and software: Free instruction set architectures as an alternative](#)", *Proceedings of the 1<sup>st</sup> National Conference with International Participation titled Application of Free Software and Open Hardware (Zbornik prve nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem pod nazivom Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera, PSSOH)*, Belgrade, 13 October 2018, [page 6](#), (M62) – invited lecture / предавање по позиву
6. N. Petrović, **V. Milovanović**, "[A Flexible FPGA-Based Data Acquisition System with Integrated ADCs and 32-bit RISC-V Softcore](#)", *Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Srebrno Jezero, 3-6 June 2019, pages 426-430, (M63)
7. **V. Milovanović**, "[An Overview of Applications and Integrated Circuit Design Techniques for Semiconductor Gas Sensors](#)", *Proc. 7<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Niš, 28-29 September 2020, pages: 477-482, ISBN 978-86-7466-852-8, (M63)
8. V. Damnjanović, **V. Milovanović**, "[A Chisel Generator of JTAG to Memory-Mapped Bus Master Bridge for Agile Slave Peripherals Configuration, Testing and Validation](#)", *Proceedings of 8<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Etno-selo Stanišići, Bijeljina, 8-10 September 2021, pages 239-244, ISBN 978-86-7466-894-8, (M63)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: 11

1. **V. Milovanović**, "[An Engineering Textbook Typesetting Using Sphinx Documentation Generator](#)", *Proceedings of the 4<sup>th</sup> National Conference with International Participation titled Application of Free Software and Open Hardware (Zbornik četvrte nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem pod nazivom Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera, PSSOH)*, Belgrade, 9 October 2021, pages 33-40, ISBN: 978-86-7466-922-8, (M63)
2. V. Damnjanović, **V. Milovanović**, "[A Gigabit Ethernet Media Access Controller for TCP/UDP Radar Data Streaming and Visualization](#)", *Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Novi Pazar, 6-9 June 2022, ISBN: 978-86-7466-930-3, (M63)
3. A. Kondić, **V. Milovanović**, "[Hardware Realization of Nearest Neighbour Search Algorithm over an In-Memory Pre-Stored k-d Tree](#)", *Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Novi Pazar, 6-9 June 2022, ISBN: 978-86-7466-930-3, (M63)
4. M. Petrović, **V. Milovanović**, "[On Efficient Hardware Realizations of Fixed-Point Complex Number Magnitude and its Logarithms](#)", *Proceedings of 10<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, East Sarajevo, 5-8 June 2023, (M63) – најбољи млади аутор
5. A. Kondić, **V. Milovanović**, "[On Semantic Association Capabilities of GPT LLMs in a Game of Word Associations](#)", *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence, SICAAI 2024*, Kragujevac, 23-24 May 2024, pages 25-33, ISBN, 978-3-031-99200-1, (M63)
6. B. Milićević, **V. Milovanović**, M. Milošević, N. Filipović, "[Overview of the Integration of Genetic Algorithms and Reinforcement Learning Techniques](#)", *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence, SICAAI 2024*, Kragujevac, 23-24 May 2024, pages 74-80, Print ISBN: 978-3-031-99200-1, Online ISBN: 978-3-031-99201-8, (M63)
7. **V. Milovanović**, "[Popular TV Quiz Shows: From Pastime to Large Language Model Benchmarking and Back](#)", *Sinteza 2025 – International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science*, Novi Sad, 9 May 2025, [page VII](#), (M62) – keynote speaker / пленарно предавање
8. M. Petrović, D. Petković, **V. Milovanović**, "[An Efficient Hardware Design and Implementation of Various Shift Register Types Using Chisel HDL](#)", *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Niš, 3-6 June 2024, ISBN: 979-8-3503-8699-8, (M63)
9. A. Kondić, **V. Milovanović**, "[A Hardware Design Generator of Streaming Data Compressors Based on Exponential-Golomb Coding](#)", *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Niš, 3-6 June 2024, Electronic ISBN: 979-8-3503-8699-8, (M63)
10. D. Petković, Đ. Gačić, M. Gavrilović Božović, **V. Milovanović**, "[A Synthesizable Digital Frequency-Locked Loop Widely Tunable up to 640MHz in 130nm CMOS](#)", *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Niš, 3-6 June 2024, (M63)
11. Đ. Gačić, D. Petković, **V. Milovanović**, "[Coarse Tuning Mechanisms in CMOS Standard Cell Library Ring-Based Digitally Controlled Oscillators](#)", *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*, Čačak, 9-12 June 2025, (M63)

7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду: нема б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: нема
8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду: нема б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: нема
9. <b>обавезан услов за избор у звање редовни професор</b> Хетероцитатни индекс (НСИ): На основу <a href="#">података Универзитетске библиотеке у Крагујевцу</a> укупан број цитата (без самоцитата) износи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 710 према референтној бази Web of Science (WoS);</li> <li>• 749 према референтној бази Scopus.</li> </ul>
10. <b>обавезан услов за избор у звање редовни професор</b> Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9? а) <u>да</u> б) <u>не</u> Испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9, пошто има више од пет научних радова из научне области Електротехничког и рачунарског инжењерства објављених у научним часописима категорисаним од стране министарства надлежног за науку у претходних десет година.
11. <b>обавезан услов за избор у звање ванредни или редовни професор</b> Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту: Учешће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије <a href="#">ИИИ-41007</a> под називом „Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси“ у периоду од 2015. до 2019. године, руководиоца пројекта: др Ненад Филиповић, редовни професор; Руковођење пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Увођење Предмета Основи машинског и дубоког учења за студенте електротехничког и Рачунарског инжењерства“ (акроним: <a href="#">УПОРНОСТ</a> ) у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“ 2021. и са реализацијом у школској 2021/2022. години (укупна вредност пројекта: 498.500 динара). Руковођење пројектом финансираним кроз <a href="#">NGIO Commons Fund</a> , фонд који је основао <a href="#">NLnet</a> уз финансијску подршку програма Европске комисије „Интернет следеће генерације“ (енгл. <a href="#">Next Generation Internet</a> ), под покровитељством Генералне дирекције за комуникационе мреже, садржај и технологију (енгл. <a href="#">DG Communications Networks, Content and Technology</a> ) у оквиру споразума о додели гранта бр. <a href="#">101135429</a> док додатна средства обезбеђује Швајцарски државни секретаријат за образовање, истраживање и иновације (енгл. <a href="#">Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation – SERI</a> ), под називом <a href="#">Cointegration of RISC-V systems with Ethernet</a> (акроним: <a href="#">RIVET</a> ) ( <a href="#">меморандум о разумевању 2025-02-325</a> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• главни програм: HORIZON.2.4 - Digital, Industry and Space</li> <li>• подпрограм: HORIZON.2.4.6 - Next Generation Internet</li> <li>• тема: <a href="#">HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-11 – Next Generation Internet Fund (RIA)</a></li> <li>• шема финансирања: HORIZON-RIA - HORIZON Research and Innovation Actions</li> <li>• позив: <a href="#">HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-CNECT</a></li> <li>• вредност пројекта: 44.200 €</li> </ul>
12. Остало: Полудневни, односно трочасовни туторијал(и) под називом: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Integrated Millimeter-Wave Radar Sensors: from Operating Principles to Applications</b> одржан(и) у оквиру међународних конференција: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Integrated Millimeter-Wave Radar Sensors: from Operating Principles to Applications</a> 30<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (<a href="#">ICECS 2023</a>), Istanbul, Turkey, 4-7 December 2023.</li> <li>• <a href="#">Integrated Millimeter-Wave Radar Sensors: from Operating Principles to Applications</a> 21<sup>st</sup> International Conference on Smart Technologies – <a href="#">IEEE EUROCON 2025</a>, Gdynia, Poland, 4-6 June 2025.</li> </ul> </li> </ul> Добитник је награда за најбоље радове у секцији за електронику на конференцијама, односно скуповима: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">11<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETAN 2024</a></li> <li>• <a href="#">12<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETAN 2025</a></li> </ul>

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ	
<b>а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу</b>	
1.а Назив приступног предавања из уже научне области:	/
1.б Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области	
а) да	
б) не	
/	
<b>б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду</b>	
1. Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода):	
На основу студентских анкета о квалитету наставног процеса и педагошког рада наставника, почевши од школске 2021/2022. закључно са школском 2024/2025. годином, просечна оцена је <a href="#">4.22</a> на скали од 1 до 5.	
2. <b>обавезан услов за избор у звање ванредни професор</b>	
Одобрен и објављен (у обзир се узимају и електронска издања) уџбеник или монографија или практикум или збирка задатака (са ISBN), за ужу научну област за коју се бира (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):	
/	
3. <b>обавезан услов за избор у звање редовни професор</b>	
Одобрен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања) (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):	
Кандидат је аутор једног <a href="#">одобреног и објављеног основног универзитетског уџбеника</a> за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, за ужу научну област Електротехника и рачунарство, и то:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Компоновање рачунарских програма</a>, Владимир Миловановић, 2021. година, 250 страна, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ISBN: 978-86-6335-081-6</li> </ul>	
4. Остало:	
<p><a href="#">Педагошко искуство на Факултету инжењерских наука</a> у Крагујевцу у претходном изборном периоду:</p> <p><b>Основне академске студије Рачунарска техника и софтверско инжењерство:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• БРТСИ1300 – Основи програмирања/Рачунарски алати, обавезан, 1. година, 2+0,6+1,4</li> <li>• БРТСИ4300 – Основи електронике/Електроника, обавезан, 2. година, 3+1,6+0,4</li> <li>• БРТСИ5402 – Дигитална електроника, изборни, 3. година, 3+1,6+0,4</li> <li>• БРТСИ5405 – Основи машинског учења, изборни, 3. година, 3+1,6+0,4</li> <li>• БРТСИ6401 – Програмирање система који раде у реалном времену, изборни, 3. година, 3+1,6+0,4</li> <li>• БРТСИ6405 – Основи дубоког учења, изборни, 3. година, 3+1,6+0,4</li> <li>• БРТСИ7308 – Основи машинског и дубоког учења, изборни, 4. година, 2+1,6+1,4</li> <li>• БРТСИ8305 – Програмски преводиоци, 4. година, изборни, 2+2+1</li> </ul> <p><b>Основне академске студије Електротехника и рачунарство:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ОЕ1-ОП – Основи програмирања, обавезан, 1. година, 3+3+0</li> <li>• ОЕ1-ПРА – Практикум из рачунарских алата, обавезан, 1. година, 1+1+1</li> </ul> <p><b>Мастер академске студије Електротехника и рачунарство:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЕР1103 – Анализа и пројектовање алгоритама, изборни, 1. година, 2+2+0</li> <li>• МЕР1104 – Напредно машинско учење, изборни, 1. година, 2+2+0</li> </ul> <p><b>Докторске студије Електротехника и рачунарство:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДЕР103 – Напредно дубоко учење, изборни, 1. или 2. година, 5+5</li> <li>• ДЕР104 – Пројектовање интегрисаних кола и система, изборни, 1. или 2. година, 5+5</li> </ul> <p><b>Докторске студије Машинско инжењерство:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДПИР09 – Машинско учење, изборни, 1. или 2. година, 5+5</li> </ul>	

Од избора у звање ванредног професора на Факултету инжењерских наука изводио је наставу из следећих предмета и [одржао укупан број часова по годинама и семестрима](#) на основним и мастер академским студијама:

школска година	шифра предмета	предмет	ниво	година	семестар	П	В	М
2021/2022. јесењи семестар	БРТСИ1300	Основи програмирања	ОАС	1.	I	30	-	
	БРТСИ5402	Дигитална електроника	ОАС	3.	V	45	30	
	БРТСИ7308	Основи машинског и дубоког учења	ОАС	4.	VII	30	45	
	МЕР1103	Анализа и пројектовање алгоритама	МАС	1.	I	30	30	
	МЕР1104	Напредно машинско учење	МАС	1.	I	15	15	✓
2021/2022. пролећни семестар	БРТСИ4300	Основи електронике	ОАС	3.	II	45	-	
	БРТСИ6401	Програмирање система који раде у РВ	ОАС	4.	VI	45	30	
	БРТСИ8308	Криптографија	ОАС	5.	VIII	30	45	
2022/2023. јесењи семестар	БРТСИ1300	Основи програмирања	ОАС	1.	I	30	30	
	БРТСИ5402	Дигитална електроника	ОАС	3.	V	45	30	
	БРТСИ7308	Основи машинског и дубоког учења	ОАС	4.	VII	30	45	
	МЕР1103	Анализа и пројектовање алгоритама	МАС	1.	I	15	15	✓
	МЕР1104	Напредно машинско учење	МАС	1.	I	15	15	✓
2022/2023. пролећни семестар	БРТСИ4300	Основи електронике	ОАС	2.	II	24	-	
	БРТСИ6401	Програмирање система који раде у РВ	ОАС	3.	VI	45	30	
	БРТСИ8305	Програмски преводиоци	ОАС	4.	VIII	30	45	
2023/2024. јесењи семестар	БРТСИ1300	Основи програмирања	ОАС	1.	I	30	-	
	БРТСИ5402	Дигитална електроника	ОАС	3.	V	15	15	✓
	БРТСИ5405	Основи машинског учења	ОАС	3.	V	45	30	
	БРТСИ7308	Основи машинског и дубоког учења	ОАС	4.	VII	15	15	✓
	МЕР1103	Анализа и пројектовање алгоритама	МАС	1.	I	30	30	
	МЕР1104	Напредно машинско учење	МАС	1.	I	15	15	✓
2023/2024. пролећни семестар	БРТСИ4300	Основи електронике	ОАС	2.	II	21	-	
	БРТСИ6401	Програмирање система који раде у РВ	ОАС	3.	VI	15	15	✓
	БРТСИ6405	Основи дубоког учења	ОАС	3.	VI	45	30	
	БРТСИ8305	Програмски преводиоци	ОАС	4.	VIII	15	15	✓
2024/2025. јесењи семестар	ОЕ1-ОП	Основи програмирања	ОАС	1.	I	45	-	
	ОЕ1-ПРА	Практикум из рачунарских алата	ОАС	1.	I	7	-	
	БРТСИ5402	Дигитална електроника	ОАС	3.	V	45	-	
	БРТСИ5405	Основи машинског учења	ОАС	3.	V	15	15	✓
	БРТСИ7308	Основи машинског и дубоког учења	ОАС	4.	VII	15	15	✓
	МЕР1103	Анализа и пројектовање алгоритама	МАС	1.	I	15	15	✓
	МЕР1104	Напредно машинско учење	МАС	1.	I	15	15	✓
2024/2025. пролећни семестар	БРТСИ4300	Основи електронике	ОАС	2.	II	45	-	
	БРТСИ6401	Програмирање система који раде у РВ	ОАС	3.	VI	45	-	
	БРТСИ6405	Основи дубоког учења	ОАС	3.	VI	15	15	✓
	БРТСИ8305	Програмски преводиоци	ОАС	4.	VIII	30	-	

Легенда: ОАС – Основне академске студије; МАС – Мастер академске студије; П – предавања; В – вежбе; М – менторска настава.

На основу претходних података, кандидат Владимир М. Миловановић је у периоду од избора у звање ванредног професора, односно у претходних осам семестара на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу остварио просечан недељни број тј. фонд од 14,18 часова одржане наставе на студијама првог и другог степена.

На студијама трећег степена изводи наставу на студијском програму докторских академских студија Електротехника и рачунарство од његове акредитације у школској 2021/2022. години до данас, на два предмета:

- ДЕР103 – Напредно дубоко учење, изборни предмет, 1. или 2. година, 5+5
- ДЕР104 – Пројектовање интегрисаних кола и система, изборни предмет, 1. или 2. година, 5+5

као и на акредитованом студијском програму докторских академских студија Машинско инжењерство, у оквиру научног подручја Примењена информатика и рачунарско инжењерство, на предмету:

- ДПИР09 – Машинско учење, изборни предмет, 1. или 2. година, 5+5

На сва три студијска степена увео је у наставу више нових предмета, међу којима и [два предмета на основним студијама у оквиру финансиране програмске активности „Развој високог образовања“](#) ресорног Министарства.

### 1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

#### а) обавезан услов за избор у звање ванредни професор

1. Менторство или чланство у комисијама у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама:

Менторство (37) и чланство у комисијама (21) укупно педесет осам (58) успешно одбрањених дипломских и мастер радова студената на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

#### б) обавезан услов за избор у звање редовни професор

1. Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације

Испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са акредитационим стандардом 9, пошто има више од пет научних радова из научне области Електротехничког и рачунарског инжењерства објављених у научним часописима категорисаним од стране министарства надлежног за науку у претходних десет година. Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу:

име и презиме	ужа област	наслов докторске дисертације	датум одбране
Иван Миланковић	Примењена информатика и рачунарско инжењерство	Убрзање алгоритама за сегментацију биомедицинских слика коришћењем реконфигурабилне хардверске платформе	<a href="#">16. IX 2019. год.</a> Одлуке <a href="#">ННВ</a> и <a href="#">ТТН</a>
Тијана Шуштершич	Примењена информатика у инжењерству	Имплементација алгоритама вештачке интелигенције у обради биомедицинских сигнала као подршка одлучивању у дијагностици болести кичменог стуба	<a href="#">16. I 2023. год.</a> Одлуке <a href="#">ННВ</a> и <a href="#">ТТН</a>
Немања Пајић	Информациони инжењеринг	Развој модела за управљање процесом испитивања квалитета у LEAN индустријским системима базираног на методама вештачке интелигенције	<a href="#">28. IV 2025. год.</a> Одлуке <a href="#">ННВ</a> и <a href="#">ТТН</a>

Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим универзитетима у Србији:

- [Иван Милосављевић](#), „[Синтетизатор учестаности за интегрисане FMCW радарске сензоре у милиметарском таласном опсегу](#)“, Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- [Страхиња Јанковић](#), „[Енергетски неутрални соларно напајани бежични сензорски чворови](#)“, Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Бранислава Марковић, „[Аутономна и потпуно интегрисана аналогно-дигитална калибрација и компензација Чебишевљевог нископропусног UWB LC филтра петог реда](#)“, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду
- [Урош Раденковић](#), „[Спекулативно извршавање инструкција са непрецизно предвиђеним операндима](#)“, Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- [Душан Крчум](#), „[Примопредајник за потпуно интегрисане радарске сензоре у милиметарском таласном опсегу](#)“, Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- [Никола Петровић](#), „[Систем за хардверску обраду радарских сигнала ради брзе детекције препрека у аутомобилском саобраћају](#)“, Електротехнички факултет Универзитета у Београду

2. Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова.

Према подацима факултетске Службе за студентске послове, др Владимир М. Миловановић био је [ментор укупно тридесет и седам \(37\) завршних радова](#) на основним и мастер студијама, од тога двадесет и девет (29) дипломских и осам (8) мастер радова на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

3. Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на специјалистичким академским студијама односно мастер академским студијама

Према подацима факултетске Службе за студентске послове, др Владимир М. Миловановић био је [ментор осам \(8\)](#), као и [члан комисија још четири \(4\) успешно одбрањена мастер рада](#) на студијским програмима мастер академских студија акредитованих на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

4. Остало:

Увео је у рад више такозваних сарадника ван радног односа – демонстратора, те сарадника у звању сарадника у настави и асистента, као и истраживача приправника у оквиру својих предмета при Катедри за електротехнику (и рачунарство) на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

## 2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

### 2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:

/

2. Руководилац или сарадник на пројекту:

Учешће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије [ИИИ-41007](#) под називом „Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси“ у периоду од 2015. до 2019. године, руководиоца пројекта: др Ненад Филиповић, редовни професор;

Руковођење пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Увођење Предмета Основи машинског и дубоког учења за студенте електротехничког и Рачунарског инжењерства“ (акроним: [УПОРНОСТ](#)) у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“ 2021. и са реализацијом у школској 2021/2022. години (укупна вредност пројекта: 498.500 динара).

Руковођење пројектом финансираним кроз [NGIO Commons Fund](#), фонд који је основао [NLnet](#) уз финансијску подршку програма Европске комисије „Интернет следеће генерације“ (енгл. [Next Generation Internet](#)), под покровитељством Генералне дирекције за комуникационе мреже, садржај и технологију (енгл. [DG Communications Networks, Content and Technology](#)) у оквиру споразума о додели гранта бр. [101135429](#) док додатна средства обезбеђује Швајцарски државни секретаријат за образовање, истраживање и иновације (енгл. [Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation](#) – SERI), под називом [Cointegration of RISC-V systems with Ethernet](#) (акроним: [RIVET](#)) ([меморандум о разумевању 2025-02-325](#))

- главни програм: HORIZON.2.4 - Digital, Industry and Space
- подпрограм: HORIZON.2.4.6 - Next Generation Internet
- тема: [HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-11 – Next Generation Internet Fund \(RIA\)](#)
- шема финансирања: HORIZON-RIA - HORIZON Research and Innovation Actions
- позив: [HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-CNECT](#)
- вредност пројекта: 44.200 €

3. Аутор/коаутор патента или техничког решења:

/

4. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Потврђен [рецензент научних радова](#) за више међународних и домаћих научних часописа, међу којима су и:

- IEEE Access (M22)
- IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (M21a)
- IEEE Sensors Journal (M21)
- IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers (M21)
- IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs (M21)
- IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (M21)
- IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems (M22)

као и рецензент за [више научних часописа са отвореним приступом издавача MDPI](#) из Базела, Швајцарска.

5. Аутор или коаутор монографије:

/

6. Уређивање часописа и публикација:

Помоћни уредник ([associate editor](#)) међународног часописа [Journal of Circuits, Systems and Computers](#) категорије M23 у областима *Computer Science, Hardware & Architecture* и *Engineering, Electrical & Electronic* сингапурског издавача [World Scientific Publishing](#), почевши од 2019. године до данас – [сертификат](#).

7. Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа:

Вишегодишње [чланство у редакцији](#) националног научног часописа са међународним значајем (M24), а од недавно и међународног часописа категорије M23 у области *Engineering, Electrical & Electronic*:

- [Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics](#)

8. Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа:

Члан научних и/или организационих одбора следећих научних и стручних скупова:

- 30<sup>th</sup>, 31<sup>st</sup>, 32<sup>nd</sup>, 33<sup>rd</sup>, и 34<sup>th</sup> [International Conference on Microelectronics](#), Ниш  
MIEL 2017, MIEL 2019, [MIEL 2021](#), [MIEL 2023](#), и [MIEL 2025](#).
- Национална конференција [Примена слободног софтвера и отвореног хардвера](#) – ПССОХ, Београд  
[ПССОХ 2018](#), [ПССОХ 2019](#), [ПССОХ 2020](#), [ПССОХ 2021](#), [ПССОХ 2022](#), [ПССОХ 2023](#), и [ПССОХ 2024](#).

9. Остало:

Предавање по позиву одржано на Факултету за електротехнику и информационе технологије (ФЕИТ) Универзитета Свети Ћирило и Методије у Скопљу 9. маја 2022. године у [организацији македонског IEEE](#):

- [A Modern Engineering Textbook Typesetting using Sphinx Documentation Generator](#)

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ	
1.	Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.: Члан је <a href="#">IEEE у рангу Senior Member</a> Члан је <a href="#">програмског одбора Државне комисије за средњошколска такмичења из информатике</a>
2.	Вођење професионалних (струковних) организација: /
3.	Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација и /
4.	Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Представник ННВ-а у Савету</a> Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (<a href="#">у два мандата</a>)</li> <li>• <a href="#">Члан Наставно-научног већа</a> Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу</li> <li>• <a href="#">Члан Комисије за докторске студије</a> Факултета инжењерских наука у Крагујевцу <a href="#">у три мандата</a></li> <li>• <a href="#">Члан Комисије за обезбеђење квалитета</a> Факултета инжењерских наука у Крагујевцу <a href="#">у два мандата</a></li> <li>• <a href="#">Члан Комисије за самовредновање</a> Факултета инжењерских наука у Крагујевцу <a href="#">у три мандата</a></li> <li>• Члан више Комисија за акредитацију на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Комисија за акредитацију студијских програма</a> (МАС Електротехника и рачунарство)</li> <li>○ <a href="#">Комисија за акредитацију студијског програма</a> ДАС Електротехника и рачунарство</li> <li>○ <a href="#">Комисија за (ре)акредитацију студијског програма</a> ОАС Електротехника и рачунарство</li> <li>○ <a href="#">Комисија за (ре)акредитацију установе и свих студијских програма</a> (нулта акредитација)</li> <li>○ <a href="#">Комисија за (ре)акредитацију студијских програма</a> (МАС Електротехника и рачунарство)</li> </ul> </li> </ul>
5.	Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника: <a href="#">Члан комисије</a> за избор <a href="#">наставника у звање ванредни професор за УНО Електротехника и рачунарство 1</a> <a href="#">Члан комисије</a> за избор <a href="#">наставника у звање ванредни професор за УНО Електротехника и рачунарство 2</a> <a href="#">Члан комисије</a> за избор <a href="#">наставника у звање ванредни професор за УНО Електротехника и рачунарство 3</a>  <a href="#">Члан комисије</a> за избор <a href="#">наставника у звање доцент за ужу научну област Електротехника и рачунарство 1</a> <a href="#">Члан комисије</a> за избор <a href="#">наставника у звање доцент за ужу научну област Електротехника и рачунарство 2</a> <a href="#">Члан комисије</a> за избор <a href="#">наставника у звање доцент за УНО Рачунарска техника и информатика (ЕТФ)</a>  <a href="#">Члан комисије</a> за избор <a href="#">сарадника у звање асистента за ужу научну област Електротехника и рачунарство</a> <a href="#">Члан комисије</a> за избор <a href="#">сарадника у звање сарадник у настави за УНО Електротехника и рачунарство 1</a> <a href="#">Члан комисије</a> за избор <a href="#">сарадника у звање сарадник у настави за УНО Електротехника и рачунарство 2</a>
6.	Руковођење на факултету и Универзитету: <a href="#">Руководилац студијског програма докторских академских студија Електротехника и рачунарство.</a>  <a href="#">Управник Центра за интегрисане системе на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.</a>
7.	Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета): Вођа званичне екипе Србије на <a href="#">Балканској информатичкој олимпијади 2019. год. у Атини.</a> Вођа званичне екипе Србије на <a href="#">Балканској информатичкој олимпијади 2022. год. у Букурешту.</a> Вођа званичне екипе Србије на <a href="#">Међународној информатичкој олимпијади 2023. год. у Сегедину.</a> Вођа званичне екипе Србије на <a href="#">Европској информатичкој олимпијади за девојке 2024. год. у Фелдховену.</a> Вођа званичне екипе Србије на <a href="#">Међународној олимпијади из вештачке интелигенције 2024. год. у Ријад.</a> Вођа званичне екипе Србије на <a href="#">Међународној олимпијади из кибербезбедности 2025. год. у Сингапуру.</a>
8.	Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова: /
9.	Пружање консултантских услуга заједници: /
10.	Остало: Предавање по позиву на научно-стручном скупу „ <a href="#">75 година од патентирања биполарног транзистора: на хоризонту догађаја и иза њега</a> “ одржаног 3. новембра 2023. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">CMOS – синоним за транзистор и интегрисано коло (у 99,99% случајева)</a></li> </ul>

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ	
1. Постдокторско усавршавање у иностранству:	<p>Постдокторско усавршавање у иностранству:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>од 2011. до 2013. године – <a href="#">Технички универзитет у Бечу</a>, Аустрија</li> <li>од 2014. до 2015. године – <a href="#">Калифорнијски универзитет у Берклију</a>, Сједињене Америчке Државе</li> </ul>
2. Гостујући професор на другим Универзитетима:	/
3. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):	/
4. Заједнички студијски програми:	<p>Учешће у <a href="#">реализацији студијских програма при Универзитету у Крагујевцу</a> и то на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Мастер академске студије (МАС) Информационе технологије (1,5 година, односно 90 ЕСПБ)</li> <li>Мастер академске студије (МАС) Вештачка интелигенција (2 године, односно 120 ЕСПБ)</li> </ul>
5. Учешће или руковођење међународним пројектима:	<p>Руковођење пројектом финансираним кроз <a href="#">NGIO Commons Fund</a>, фонд који је основао <a href="#">NLnet</a> уз финансијску подршку програма Европске комисије „Интернет следеће генерације“ (енгл. <a href="#">Next Generation Internet</a>), под покровитељством Генералне дирекције за комуникационе мреже, садржај и технологију (енгл. <a href="#">DG Communications Networks, Content and Technology</a>) у оквиру споразума о додели гранта бр. <a href="#">101135429</a> док додатна средства обезбеђује Швајцарски државни секретаријат за образовање, истраживање и иновације (енгл. <a href="#">Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation</a> – SERI), под називом <a href="#">Cointegration of RISC-V systems with Ethernet</a> (акроним: <b>RIVET</b>) (<a href="#">меморандум о разумевању 2025-02-325</a>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>главни програм: HORIZON.2.4 - Digital, Industry and Space</li> <li>подпрограм: HORIZON.2.4.6 - Next Generation Internet</li> <li>тема: <a href="#">HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-11 – Next Generation Internet Fund (RIA)</a></li> <li>шема финансирања: HORIZON-RIA - HORIZON Research and Innovation Actions</li> <li>позив: <a href="#">HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-CNECT</a></li> </ul> <p>вредност пројекта: 44.200 €</p>
6. Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана):	<p>Институт за електродинамику, микроталасну технику и пројектовање интегрисаних кола Технички универзитет у Бечу <a href="#">боравак</a> од 15. јула 2016. до 15. августа 2016. године (укупно 31 дан)</p>
7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:	<p>У протеклом изборном периоду, од избора у звање ванредног професора објављени су заједнички радови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- са Калифорнијским универзитетом у Берклију (енгл. University of California, Berkeley), САД: <ul style="list-style-type: none"> <li>C. Schmidt, J. Wright, Z. Wang, E. Chang, A. Ou, W. Bae, S. Huang, <b>V. Milovanović</b>, A. Flynn, B. Richards, K. Asanović, E. Alon, B. Nikolić, “<a href="#">An Eight-Core 1.44-GHz RISC-V Vector Processor in 16-nm FinFET</a>”, <i>IEEE Journal of Solid-State Circuits</i>, January 2022, volume 57, issue 1, pages 140-152, ISSN: 0018-9200, (M21a – Engineering, Electrical &amp; Electronic)</li> </ul> </li> <li>- са Вестминстерским универзитетом (енгл. University of Westminster), Уједињено Краљевство, као и</li> <li>- са Политехничким универзитетом у Мадриду (шп. Universidad Politécnica de Madrid), Шпанија: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>V. Milovanović</b>, J. A. López Martín, Đ. Budimir, M. Mileusnić, V. Matić, B. Jovanović-Lazić, A. Lebl, D. Mitić, Ž. Markov, “<a href="#">Estimation of Traffic Influence on Energy Saving at GSM Channels with Reallocation</a>”, <i>Informacije MIDEМ – Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials</i>, September 2022, volume 52, number 3, pages 191-202, ISSN: 0352-9045, (M23 – Engineering, Electrical &amp; Electronic)</li> </ul> </li> <li>- са Орегонским технолошким институтом (енгл. Oregon Institute of Technology), САД: <ul style="list-style-type: none"> <li>L. Esteban, <b>V. Milovanović</b>, “<a href="#">A 65nm CMOS Battery-Less RFID Tag Featuring Short Range Communication with Commodity WiFi</a>”, <i>Proceedings of 39<sup>th</sup> Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, DCIS 2024</i>, Catania, Sicily, 13-15 November 2024, pages 106-110, (M33)</li> </ul> </li> </ul>
8. Остало	<p>Предавање по позиву одржано на Факултету за електротехнику и информационе технологије (ФЕИТ) Универзитета Свети Пирило и Методије у Скопљу 9. маја 2022. године у <a href="#">организацији македонског IEEE</a>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">A Modern Engineering Textbook Typesetting using Sphinx Documentation Generator</a></li> </ul>

## IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Вредновање и квантификација остварених индивидуалних резултата научно-истраживачког рада и осталих достигнућа кандидата др Владимира Миловановића извршено је према важећем Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника на Универзитету у Крагујевцу који је на снази од 25. октобра 2024. године, као и новијим Одлукама о изменама и допунама истог од 9. маја 2025. године:

### 1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

#### 1.1 Резултати научно-истраживачког рада

- Има стечен назив доктора наука за научну област електротехничког и рачунарског инжењерства;
- Од последњег избора у звање као коаутор има шест објављених радова у научним часописима, по два из категорија M21a, M22, као и категорије M23 (*минималан услов: три рада категорије M21a, M21, M22 или M23, из научне области за коју се бира, објављених од последњег избора у звање*);
- На објављеном раду у часопису категорије M23 био је први, на једном раду у часопису M22 кореспондирајући, а на другом раду у часопису M22 други и кореспондирајући аутор (*минималан услов: на бар два рада кандидат треба да буде први, други или кореспондирајући аутор*);
- Од последњег избора у звање објавио је као коаутор 10 радова на међународним скуповима M33;
- Од последњег избора у звање коаутор је и 11 радова на домаћим научним скуповима M62 и M63;
- Сажето, укупан научно-истраживачки резултат кандидата у протеклом изборном периоду је:

категорија M20	категорија M30	категорија M60
6 радова	10 радова	11 радова

(*минималан услов: шест радова из групе M10, M20, M31, M33, M40, M51, M52, M53, M80 и M90*);

- Испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама у Србији;
- Има рад у домаћем, тј. националном научном часопису од међународног значаја категорије M24;
- Одржао је више пленарних предавања по позиву на домаћим и међународним научним скуповима
- Руководио је и учествовао како на домаћим, тако и на међународним (научним) пројектима;
- Тренутни хетероцитатни индекс (HCI) кандидата је преко седамсто (*минималан услов:  $HCI \geq 10$* ).

#### 1.2 Резултати наставног рада и ангажовања у развоју наставе

- Поседује вишегодишње педагошко искуство у раду са студентима на свим студијским степенима;
- Од последњег избора у звање учествовао је у извођењу наставе на свим нивоима студија и то:
- – на 10 предмета на основним, на 2 предмета на мастер и на 3 предмета на докторским студијама;
- Остварен просечан недељни број часова наставе за претходних осам семестара је 14,18 часова;
- У студентским анкетама о квалитету рада, на скали од 1 до 5, оцењен је просечном оценом 4,22;
- Објавио је и један одобрен основни универзитетски уџбеник за научну област за коју се бира;
- Учествовао је у поступку акредитације као и увођењу нових предмета на свим нивоима студија;

#### 1.3 Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

- Био је ментор двадесет и девет успешно одбрањених дипломских радова на основним студијама;
- Такође, био је ментор осам успешно одбрањених мастер радова на мастер академским студијама;
- Био члан девет комисија за оцену и одбрану докторских дисертација на домаћим универзитетима;

### 2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

#### 2.1 Стручно-професионални допринос

- Учешће на домаћим пројектима ресорних министарстава и руковођење међународним пројектом;
- Потврђени је рецензент научних радова за неколико истакнутих међународних научних часописа;
- Помоћни уредник и члан редакције је по једног међународног часописа и националног часописа;
- Члан је научних и организационих одбора међународних и домаћих научних и стручних скупова.

#### 2.2 Допринос академској и широј заједници

- Био је два мандата представник ННВ из реда наставника у Савету Факултета инжењерских наука;
- Члан је Комисија за самовредновање, обезбеђење квалитета и акредитацију студијских програма;
- Био је члан неколико универзитетских комисија за избор у наставничка, као и сарадничка звања;
- Руководилац студијског програма докторских студија и управник Центра за интегрисане системе.

#### 2.3 Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама

- Наставник је на акредитованим програмима мастер академских студија при Универзитету;
- Од претходног избора у звање званично је провео један месец на стручном усавршавању на Институту за електродинамику, микроталасну технику и пројектовање интегрисаних кола у Бечу;
- Остварио је сарању с пар иностраних универзитета из које је пристекло неколико научних радова;

## V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање **редовни професор** за научну област **Електротехничко и рачунарско инжењерство**, за ужу научну област **Електротехника и рачунарство**, на неодређено време, са пуним радним временом, пријавио се један кандидат, и то:

- др Владимир (Милан) Миловановић, ванредни професор.

Пријављени кандидат, **др Владимир Миловановић**, испуњава све неопходне услове прописане:

- а) Законом о високом образовању;
- б) Статутом Универзитета у Крагујевцу и
- в) Статутом Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу;
- г) Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Крагујевцу, као и;
- д) Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу (за поље техничко-технолошких наука) за избор у звање **редовни професор** по свим тачкама, и то таксативно:

1. Обавезни услови		Потребно	Остварено	Испуњава услов
1.1	Број објављених радова категорије M21a, M21, M22 или M23, из уже научне области	3	6 укупно: 2×M21a, 2×M22, и 2×M23	да
	Први, други или кореспондирајући аутор	2	први, други, и два кореспондирајући	да
	Испуњава услове за ментора докторских дисертација по акредитационом стандарду 9	5	12 на SCI/SCIE у претходних 10 год.	да
	Број објављених радова из група M10, M20, M31, M33, M40, M51, M52, M53, M80 и M90	6	6× M20 и 10× M33	да
	Рад у домаћем научном часопису (категирија M24, M51, M52 или M53)	1	1× M24	да
	Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу	1 или 2	1× M62 уз 10× M33 и 10× M63	да
	Руковођење научним пројектима	неко	један домаћи и један међународни	да
	Учешће у научним пројектима	неко	на једном домаћем	да
	Хетероцитатни индекс (HCI)	HCI ≥ 10	710 према WoS, 749 по Scopus-у	да
1.2	Искуство у педагошком раду са студентима	неко	> 10 година	да
	Позитивна оцена педагошког рада (од 1 до 5)	> 3	4,22 на скали 1-5	да
	Објављен основни универзитетски уџбеник	1	1	да
1.3	Менторство или чланство у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације	1	3 на Универзитету 6 на другим ВШУ	да
	Менторство дипломских и мастер радова на академским основним или мастер студијама	1	29 дипломских и 8 мастер радова	да
	Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на мастер академским студијама	3	8 менторстава и 4×члан, укупно 12	да
2. Изборни елементи		Потребно	Остварено	Испуњава услов
2.1	Остварено најмање пет резултата из два од три различита изборна елемента, односно групе	5	5 резултата	да
2.2			5 резултата	
2.3			5 резултата	

На основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, као и Правилницима о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Крагујевцу, те критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије за припрему извештаја једногласно констатују да пријављени кандидат **др Владимир Миловановић**, ванредни професор, испуњава све потребне законом прописане, формалне и суштинске услове за избор у звање **редовни професор** на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, за научну област **Електротехничко и рачунарско инжењерство**, за ужу научну област **Електротехника и рачунарство**.

**НАПОМЕНА:** Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

## VI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

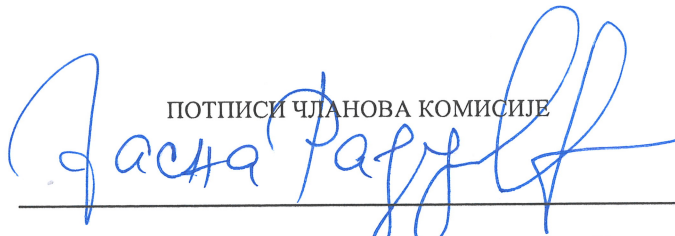
На основу прегледа и детаљне анализе резултата научно-истраживачког и стручног рада, као и позитивне оцене педагошког рада и изнетих закључака и мишљења, а сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Статуту Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу, и Правилника о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу (за поље техничко-технолошких наука), чланови Комисије сматрају да кандидат **др Владимир Миловановић**, ванредни професор, испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа научна област Електротехника и рачунарство, на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Стога чланови Комисије предлажу Изборном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу да усвоје Извештај о пријављеним кандидатима, као и да утврде предлог Сенату Универзитета у Крагујевцу да се кандидат **др Владимир Миловановић** изабере у звање **редовни професор** за научну област **Електротехничко и рачунарско инжењерство**, за ужу научну област **Електротехника и рачунарство**, на неодређено време, са пуним радним временом на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу,  
Београду, Нишу,  
и Берклију (САД)

Октобар 2025. године

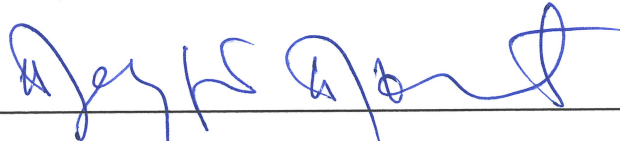
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



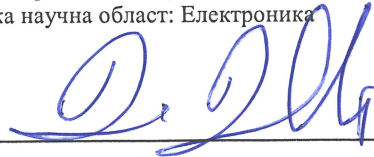
др Јасна Радуловић, редовни професор – председник Комисије  
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу  
ужа научне области: Аутоматика и мехатроника,  
Примењена информатика и рачунарско инжењерство



др Александар Пеулић, редовни професор – члан  
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу  
ужа научна област: Примењено рачунарство



др Предраг Пејовић, редовни професор – члан  
Електротехнички факултет, Универзитет у Београду  
ужа научна област: Електроника



др Данијел Данковић, редовни професор – члан  
Електронски факултет, Универзитет у Нишу  
ужа научна област: Микроелектроника и микросистеми



др Боривоје Николић, редовни професор – члан  
Калифорнијски универзитет у Берклију (University of California, Berkeley)  
еквивалент ужој научној области: Електротехника и рачунарство

**НАПОМЕНА:**

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај односно да да своје издвојено мишљење.

**Поље техничко-технолошких наука**

**РЕДОВНИ ПРОФЕСОР**

Ред. бр.	<b>РЕДОВНИ ПРОФЕСОР</b>			
<b>УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА</b>			<b>Остварено</b>	<b>Испуњава услов</b>
<b>Општи услови</b>	Испуњен услов за избор у ванредног професора.		ДА	ДА
	Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању.		ДА	ДА
<b>1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ</b>				
<b>1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА</b>				
<b>Обавезни услови</b>	3 рада категорије M21a, M21, M22 или M23, из научне области за коју се бира, од избора у претходно звање ( $N_{SCI}=3$ ). На бар 2 рада кандидат треба да буде први, други или кореспондирајући аутор.		2 × M21a 2 × M22 2 × M23	ДА
	Испуњава услове за ментора докторских дисертација у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама.		12 радова у SCI/SCIE за претходних десет година	ДА
	6 радова после избора у звање ванредног професора из групе M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90.		6 × M20 и 10 × M33	ДА
	Ако је $N_{SCI}=3$ тада још 6 радова категорије M30 (од којих се сваки може заменити са 2 рада категорије M60).		/	/
	1 рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (категирија M24, M51-53), а уколико не постоји одговарајући часопис рад може бити објављен и у неком другом домаћем часопису.		1 × M24	ДА
	Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу.		1 × M62 10 × M33 10 × M63	ДА
	Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту.		два пројекта руковођење и један учешће	ДА
	ХЦИ $\geq$ 10		710 (WoS), и 749 (Scopus)	ДА
<b>1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ</b>				
<b>Обавезни услови</b>	За кандидате који су у радном односу на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода).		Оцена: 4,22 на скали 1-5	ДА
	Одобен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања).		1 × уџбеник	ДА

1.3. РЕЗУЛАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА			
Обавезни услови	Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација.	Испуњеност стандарда 9, и 9 чланстава	ДА
	Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова.	менторство 29 дипломаца и 8 мастера	ДА
	Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама.	8 менторстава и 4 чланства у комисијама	ДА
ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ      ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/>			

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ (Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање пет резултата из два изборна елемента, који морају да буду наведени и образложени у Извештају комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање)			
2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС			
	Аутор/коаутор елабората или студије.	/	/
	Руководилац или сарадник на пројекту.	Руководилац 2 пројекта и сарадник на 1	ДА
	Аутор/коаутор патента или техничког унапређења.	/	/
	Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката.	Рецензент за часописе	ДА
	Аутор или коаутор монографије.	/	/
	Уређивање часописа и публикација.	Помоћни уредник једног М23	ДА
	Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа.	У редакцији једног М23	ДА
	Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа.	У одборима М1Е1 и ПССОХ	ДА

**2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.	IEEE Senior Member	ДА
Вођење професионалних (струковних) организација.	/	/
Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација.	/	/
Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета.	Члан Савета и члан ННВ-а	ДА
Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника.	На Уни. КГ и другим ВШУ	ДА
Руковођење на факултету и Универзитету.	Руководилац докторских студија	ДА
Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета).	Вођа екипа на међународној олимпијади	ДА
Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова.	/	/
Пружање консултантских услуга заједници.	/	/

**2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ**

Постдокторско усавршавање у иностранству.	ТУ Беч, као и Калифорнија	ДА
Гостујући професор на другим Универзитетима.	/	/
Учешће у програмима размене наставника и студената.	/	/
Заједнички студијски програми.	Уни. МАС ИТ уни. МАС ВИ	ДА
Учешће или руковођење међународним пројектима.	Руководилац: NGI0 NLnet	ДА
Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана).	ТУ Беч један месец	ДА
Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству.	Са САД, УК, и Шпанијом	ДА

**ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ      ДА       НЕ** **КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР      ДА       НЕ**