

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Електроника

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 551/1 донете на својој 885. седници од 11.04.2023. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Електроника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс, објављен у листу „Послови“ број 1038-1039 од 03.05.2023. године, пријавио се један кандидат и то др Иван Поповић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Иван Т. Поповић рођен је 18.06.1971. год. у Београду, где је завршио основну школу и гимназију. Студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је школске 1990/91. године, а дипломирао 1996. године. Постдипломске студије на смеру за Електронику је завршио 1999. године одбраном магистарског рада под називом "Микроконтролерски систем за радијационо мерење температуре са ИЦ рачунарском комуникацијом". Докторску дисертацију, под називом "Карактеристике гасне диоде велике снаге у импулсном режиму за примену код плазма технолошких поступака", одбранио је 13.12.2007. године на Електротехничком факултету у Београду.

Иван Поповић је запослен на Електротехничком факултету у Београду од јануара 1997. године, где је тренутно ангажован у извођењу наставе на више предмета основних, мастер и докторских студија. Од 1999. године је ангажован при Катедри за електронику где је изабран у звање асистента 15.12.1999. год. и 29.03.2005. год, а у звање доцента 19.12.2008. год. и 25.02.2014. год. У звање ванредног професора је изабран 01.12.2018. године.

Објавио је три универзитетска уџбеника, више од 130 научних радова у часописима и зборницима конференција, од чега 15 радова у међународним научним часописима са SCI листе. Учествовао је у реализацији 4 међународна и 11 националних иновационих, истраживачких и развојних пројеката. Коаутор је више од 40 техничких решења.

Област истраживања Иван Поповића обухвата пројектовање и развој наменских рачунарских система, система за рад у реалном времену, система са смањеном потрошњом, интегрисаних вишепроцесорских система и мрежних дистрибуираних система.

Б. Дисертације

- Б.1. И. Поповић, Микроконтролерски систем за радијационо мерење температуре са ИЦ рачунарском комуникацијом, Магистарска теза, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Београд, Србија, 1999.
- Б.2. И. Поповић, Карактеристике гасне диоде велике снаге у импулсном режиму за примену код плазма технолошких поступака, Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Београд, Србија, 2007.

В. Наставна активност

В.1. Учешће у настави

Иван Поповић је у наставу увео више нових предмета који се успешно изводе на различитим нивоима студија, међу којима су предмети Интегрисани вишепроцесорски системи, Примена микроконтролера, Системи у реалном времену, ИОТ системи, итд. Као предметни наставник, Иван Поповић је тренутно ангажован на следећим предметима основних, мастер и докторских студија Електротехничког факултета у Београду:

- Системи у реалном времену, изборни предмет са основних студија одсека ЕЛ,
- Наменски рачунарски системи, изборни предмет са основних студија одсека ОС,
- Рачунарски интерфејси, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ,
- Интегрисани вишепроцесорски системи, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ,
- ИОТ системи, изборни предмет са мастер студија одсека ОС,
- Сензори и претварачи, изборни предмет са основних студија одсека ФЕ,
- Еколошки/обновљиви извори енергије, изборни предмет са основних студија одсека ФЕ,
- Мрежни наменски системи, изборни предмет са докторских студија одсека ЕЛ,
- Пројектовање и примена паметних сензора, изборни предмет са докторских студија одсека ЕЛ.

В.2. Уџбеници

Иван Поповић је коаутор три универзитетска уџбеника:

Пре првог избора у наставничко звање

- У.1. И. Поповић, *Дигитална електроника – зборник решених проблема*, Академска мисао, Београд, 2006, ISBN: 86-7466-256-0.

Након првог избора у наставничко звање

- У.2. Л. Сарановац, И. Поповић, *Наменски рачунарски системи*, Академска мисао, Београд, 2017, ISBN: 978-86-7466-703-3. Објављивање је одобрено одлуком број 894/3 Научно-наставног већа Електротехничког факултета у Београду од 20. октобра 2017. године.

У претходном изборном периоду

- У.3. И. Поповић, Х. Туркмановић, *Наменски рачунарски системи за рад у реалном времену*, Београд, 2023, ISBN: 978-86-7225-091-6. Објављивање је одобрено одлуком број 409/14 Научно-наставног већа Електротехничког факултета у Београду од 14. марта 2023. године.

В.3. Студентске анкете

Према доступним подацима са сервиса за запослене, за последњих 5 школских година (од школске 2017/2018. до школске 2021/2022. године), укупна пондерисана просечна оцена за наставника Ивана Поповића је 4,50. Подаци резултата студентских анкета по школским годинама су дати у наредној табели:

Период оцењивања	Пондерисана вредност		Аритхметичка средина оцена	
	И. Поповић	Сви наставници	И. Поповић	Сви наставници
2017/18	4,56	4,40	4,65	4,47
2018/19	4,57	4,42	4,55	4,49
2019/20	4,32	4,46	4,32	4,49
2020/21	4,56	4,58	4,55	4,59
2021/22	4,48	4,58	4,25	4,58
2017/18 – 2021/22	4,50	4,48	4,43	4,54

В.4. Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

Од избора у наставничко звање, Иван Поповић је руководио изразом: 22 дипломска рада (студије 4 год), 13 завршних радова (студије 5 год), 48 мастер радова и 1 докторског рада. Поред менторства, од избора у наставничко звање, учествовао је у комисијама за одбрану 2 докторске дисертације, 88 мастер радова, 12 завршних радова и 6 дипломских радова основних четворогодишњих студија. Од тога у претходном изборном периоду учествовао је у комисијама за одбрану радова и то: 2 завршна рада, 18 завршних - мастер радова, као и у комисијама за оцену и усмену одбрану 2 докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду. Кандидат је био члан више комисија за избор у звање.

Комисија констатује натпросечно наставно ангажовање кандидата. Такође, Комисија оцењује да је кандидат, упркос значајном оптерећењу у извођењу наставе, остварио висок квалитет наставног и педагошког рада у свим, претходно разматраним, елементима.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Иван Поповић је коаутор 15 радова публикованих у међународним научним часописима са *SCI* листе и више од 115 радова публикованих у часописима без *impact factor*-а или презентованих на међународним и националним конференцијама. Међу овим радовима налазе се и три награђена рада, и то, рад М30.23 је добитник награде „Илија Стојановић“ за најбољи научни рад на конференцији Телфор 2014, рад М30.8 је добитник награде за најбољи рад младог истраживача из области електронике на конференцији ИцЕТРАН 2019, и рад М20.5 је освојио награду „Илија Стојановић“, коју додељује *Yettel* фондација у категорији за најбољи научни рад који је објављен у реномираном научном часопису за период 2020/2021.

Иван Поповић је у току досадашње каријере, као коаутор, учествовао у реализацији 41 техничког решења.

Списак резултата, категорисан према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, дат је у наставку.

Г.1 Категорија М20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M20.1. H. Turkmanović, I. Popović, D. Drajić, and Z. Čiča, *Green computing for IoT – Software approach*, Facta universitatis – Series Electronics and energetics Vol. 35, No. 4, pp. 541-555, Dec 2022. <https://doi.org/10.2298/FUEE2204541T> (M24, ISSN: 0353-3670)
- M20.2. Popović, I.; Janković, S. *Methodology for Power-Performance Trade-Off Management in Real-Time Embedded Applications*, Electronics 2022, 11, 1482. <https://doi.org/10.3390/electronics11091482> (M22, ISSN: 2079-9292, IF2021= 2.69)
- M20.3. Popović, I.; Radovanovic, I.; Vajs, I.; Drajić, D.; Gligorić, N. *Building Low-Cost Sensing Infrastructure for Air Quality Monitoring in Urban Areas Based on Fog Computing*, Sensors 2022, 22, 1026. <https://doi.org/10.3390/s22031026> (M21, ISSN: 1424-8220, IF2021= 3.847)
- M20.4. Popović, I.; Rakić, A.; Petruševski, I. *Multi-Agent Real-Time Advanced Metering Infrastructure Based on Fog Computing*, Energies 2022, vol. 15, No. 1, pp. 1-24, January 2022. <https://doi.org/10.3390/en15010373> (M23, ISSN: 1996-1073, IF2021= 3.252)
- M20.5. I. Vajs, D. Drajić, N. Gligorić, I. Radovanović, I. Popović, *Developing Relative Humidity and Temperature Corrections for Low-Cost Sensors Using Machine Learning*, Sensors, Vol. 21, No. 3338, pp. 1 - 22, May, 2021. <https://doi.org/10.3390/s21103338> (M21, ISSN: 1424-8220, IF2021= 3.847) [награђени рад]
- M20.6. Radovanovic, I.; Popovic, I. *Identification of Degrading Effects in the Operation of Neighboring Photovoltaic Systems in Urban Environments*, Electronics 2021, 10, 762. <https://doi.org/10.3390/electronics10070762> (M22, ISSN: 2079-9292, IF2021= 2.69)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M20.7. I. Popović, A. Rakić, *Architectural Approach to Cope with Network-Induced Problems in Network Control Systems Design*, Journal of Electrical Engineering, vol. 69, No. 4, pp. 270-278, doi: 10.2478/jee-2018-0037, 2018, ISSN 1339-309X. (M23, ISSN: 1339-309X, IF2018 0.636).
- M20.8. I. Popović, I. Radovanović, *Methodology for detection of photovoltaic systems underperformance operation based on the correlation of irradiance estimates of neighboring systems*, Journal of Renewable and Sustainable Energy 10, 053701; ISSN 1941-7012, doi: 10.1063/1.5042579, Sep. 2018. (M23, ISSN: 0920-5489, IF2018 1.511)
- M20.9. N. Bežanić, I. Popović, *Service-oriented Implementation Model for Smart Transducers Network*, Computer Standards & Interfaces, Elsevier, 38, C, pp. 78 - 83, ISSN: 0920-5489, doi: 10.1016/j.csi.2014.10.004, Feb. 2015. (M22, IF2015 1.268)
- M20.10. I. Popović, M. Zlatanović, *Influence of Time Domain Parameters on Unipolar Pulse Plasma System Transition State*, Materials And Manufacturing Processes, Vol. 24 No. 10-11, pp. 1134-1141, 2009, ISSN: 1042-6914, doi: 10.1080/10426910903032196. (M22, ISSN: 1532-2475, IF2009 0.968)
- M20.11. I. Popović, M. Zlatanović, *Equivalent Circuits of Unipolar Pulsed Plasma System for Electrical and Optical Signal Analysis*, Research Trends in Contemporary Materials Science, Materials Science Forum, Vol. 555, pp. 89-94, 2007, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.555.89 (M23, ISSN: 1662-975, IF2005 0.399)

- M20.12. I. Popović, M. Zlatanović, *Electrical and Optical Signal Analysis of Pulse Powered Glow Discharge System*, Recent Developments in Advanced Materials and Processes, Materials Science Forum, Vol. 518, pp. 337-342, 2006, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.518.337 (M23, ISSN: 1662-975, IF2004 0.498)
- M20.13. I. Popović, V. Zlatanović, A. Kunosić, M. Zlatanović, *Modeling Of Diode Configuration Glow Discharge Impedance Connected To Pulse Power Supply*, Surface & Coatings Technology, (2005), vol. 200 br. 5-6, str. 1659-1663, doi: doi:10.1016/j.surfcoat.2005.08.071 (M21, ISSN: 0257-8972, IF2005 1.646)
- M20.14. I. Popović, V. Rajović and M. Zlatanović, *Dynamic Voltage-Current Characteristics of Unipolar Pulse Glow Discharge*, Current Research In Advanced Materials And Processes, Materials Science Forum, Vol. 494, pp. 315-320, 2005, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.494.315 (M23, IF2005 0.399, ISSN: 1662-975, IF 0.602)
- M20.15. M. Zlatanović, I. Popović, S. Zlatanović, *Structural, Mechanical and Optical Properties of TiN and (Ti, Al)N Coatings*, Trends In Advanced Materials And Processes, Materials Science Forum, Vol. 352, pp. 35-42, 2000, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.352.35 (M22, IF2000 0.597, ISSN: 1662-975, IF 0.981)
- M20.16. M. Zlatanović, M. Gajić, U. Kašćak, I. Popović, V. Gođevac, *Voltage-Current Characteristics of Unbalanced Magnetron for Reactive Deposition of Thin Films*, Trends in Advanced Materials and Processes, Materials Science Forum, Vol. 352, pp. 29-34, 2000, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.352.29 (M22, IF2000 0.597, ISSN: 1662-975, IF 0.981)

Г.2 Категорија М30 - Зборници међународних научних скупова

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M30.1. L. Wu, D. Du, C. Zhang, M. Fei, I. Popović, *An Active Detection Method for Generalized Replay Attacks Using Multiplicative Watermarking*, 2022 41st Chinese Control Conference (CCC), 2022, pp. 4460-4465, doi: 10.23919/CCC55666.2022.9901662. (M33)
- M30.2. H. Turkmanović, I. Popović, Z. Čiča, D. Drajić, *Simulation framework for performance analysis in multi-tier IoT Systems*, 2021 29th Telecommunications Forum (TELFOR), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR52709.2021.9653170. (M33)
- M30.3. H. Turkmanović, I. Popović, D. Drajić and Z. Čiča, *Launching Real-time IoT Applications on Energy-aware Embedded Platforms*, 2021 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), 2021, pp. 279-282, doi: 10.1109/TELSIKS52058.2021.9606395. (M33)
- M30.4. H. Turkmanović, I. Popović, *A systematic approach for designing battery management system for embedded applications*, 2021 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), 2021, pp. 85-90, doi: 10.1109/ZINC52049.2021.9499253. (M33)
- M30.5. I. Petrusovski, I. Popovic, A. Rakic, *Fog-based Architecture for Home Energy Management within the Smart Grid*, invited paper, 6th international conference eNergetics 2020, Decembar 14-15, 2020. (M31) [rad po pozivu].
- M30.6. M. Zlatanović, I. Popović, *Cup Anemometer Friction Torque and Classification According IEC Standard*, book of abstracts, Yucomat 2019, PSB 8, Herceg Novi, Septembar 2-6, 2019. (M34).
- M30.7. I. Popović, A. Rakić, W. Zhang, M. Fei, C. Peng, D. Du, *Sensor Node Architecture for Network Control Applications*, IcETRAN conference, Silver Lake, EI2.1, 3-6 june 2019. (M33).

- M30.8. H. Turkmanović, F. Mijušković, I. Popović, *Exploring the Limits of Hardware/Software Co-design*, IcETTRAN conference, Silver Lake, El2.2, 3-6 june 2019. (M33) [награђени рад]

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M30.9. I. Popović and A. Rakić, *The Fog-Based Framework for Design of Real-Time Control Systems in Internet of Things Environment*, 2018 International Symposium on Industrial Electronics (INDEL), Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2018, pp. 1-6. doi: 10.1109/INDEL.2018.8637639 (M33)
- M30.10. A. Rakić, I. Popović, I. Petruševski, Đ. Begenišić, V. Spajić, M. Rakić, *Key Aspects of Narrow Band Internet of Things Communication Technology Driving Future IoT Applications*, Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249327, Belgrade, Serbia, 21. - 22. Nov, 2017. (M33)
- M30.11. I. Popović, S. Janković, L. Saranovac, *Online power-aware scheduling strategy based on workload power profile measurement*, 2017 Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference, pp. 45 - 46, doi: 10.1109-ZINC.2017.7968659, Novi Sad, 2017. (M33)
- M30.12. I. Radovanović, I. Popović, D. Drajić, *Multi channel sensor measurements in fog computing architecture*, 2017 Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference, pp. 9 - 12, doi: 10.1109/ZINC.2017.7968650, 978-1-5386-0865-4, Novi Sad, 31. May - 01. Jun, 2017. (M33)
- M30.13. I. Radovanović, Đ. Klisić, I. Popović, *Multi Channel Sensor Measurements in Fog Computing Architecture for Renewable Energy Sources Systems Monitoring*, V Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, pp. 269 - 273, isbn: 978-86-81505-84-7, Beograd, 12. - 13. Oct, 2017. (M33)
- M30.14. Đ. Klisić, M. Zlatanović, I. Radovanović, I. Popović, *Extrapolation of the Measured Wind Data Using Cfd Model Implemented in the Windsim Software Package*, IV Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, pp. 473 - 480, isbn: 978-86-81505-80-9, Srbija, 17. - 18. Oct, 2016. (M33)
- M30.15. A. Ž. Rakić, N. S. Bežanić, I. T. Popović, *Novel Architecture for Networked Control Systems*, in 2016 International Symposium on Industrial Electronics, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Nov. 3-5, 2016, pp. 1-6. doi: 10.1109/INDEL.2016.7797806. (M33)
- M30.16. M. Milovanović, I. T. Popović, A. Ž. Rakić, *Run-Time Reconfigurable Middleware in Device Network Architecture*, 24th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, Nov. 22-23, 2016, pp. 1-4. doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818869. (M33)
- M30.17. S. Janković, I. Popović, A. Lekić, L. Saranovac, *Power Management for Wireless Sensor Nodes*, 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETTRAN 2015, pp. EK11.5.1-1.5.4, isbn: 978-86-80509-71-6, Srbija, 8.-11. Jun, 2015. (M33)
- M30.18. Đ. Klisić, I. Radovanović, N. Bežanić, I. Popović, *Use of 3D probability model of a bird - wind turbine collision for the purpose of the future wind farm "Šušara fields"*, III Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, pp. 125 - 130, isbn: 978-86-81505-78-6, Srbija, 15. - 16. Oct, 2015. (M33)
- M30.19. I. Popović, D. El Mezeni, S. Janković, L. Saranovac, *Load monitoring module for multiprocessor performance optimization*, 22. Telekomunikacioni forum, TELFOR 2014, pp. 737 - 741, doi: 978-1-4799-6190-0, Srbija, 25. - 27. Nov, 2014. (M33)

- M30.20. N. Bežanić, J. Popović-Božović, I. Popović, G. Dimić, V. Milutinović, *Large dataset encryption on the Maxeler platform: a service-oriented approach*, Tenth International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems, ACACES 2014, HiPEAC, pp. 17 - 20, isbn: 978-88-905806-2-8, Italija, 13. - 19. Jul, 2014. (M33)
- M30.21. Đ. Klisić, I. Radovanović, N. Bežanić, I. Popović, Lj. Stamenić, *Voltage Controlled Power Characteristics of a Custom Made Laser Diode Assembly*, Telekomunikacioni forum, TELFOR 2014, pp. 633-636, isbn: 978-1-4799-6190-0, Srbija, 25-27. Nov, 2014. (M33)
- M30.22. N. Bežanić, I. Popović, A. Rakić, *Integration of Signal Prediction Service in Service Oriented Architecture*, in Proc. 12th NEUREL Conf., Belgrade, Serbia, Nov. 25-27, 2014, pp. 201 - 205. (M33)
- M30.23. I. Petruševski, M. Živanović, A. Rakić, I. Popović, *Novel AMI Architecture for Real-Time Smart Metering*, in Proc. TELFOR 2014 Conf., Belgrade, Serbia, Nov. 25-27, 2014, pp. 664 - 667. (M33) [награђени рад]
- M30.24. N. Bežanić, R. Đurić, I. Popović, *Power Management in Service-oriented Smart Transducers Network*, Telekomunikacioni forum, TELFOR 2014, pp. 991-994, isbn: 978-1-4799-6190-0, Srbija, 25. - 27. Nov, 2014. (M33)
- M30.25. Đ. Klisić, I. Popović, P. Marinković, Lj. Stamenić, *Bird wind turbine collision probability using Monte Carlo method*, The second international conference on renewable electrical power sources, pp. 33/1-9, isbn: 978-86-81505-68-7, Srbija, 16-18. Oct, 2013. (M33)
- M30.26. Đ. Klisić, I. Popović, I. Radovanović, V. Jovandić, Lj. Stamenić, *Novel probability model of a bird-wind turbine collision*, The second international conference on renewable electrical power sources, pp. 32/1-8, isbn: 978-86-81505-68-7, Srbija, 16.-18. Oct, 2013. (M33)
- M30.27. N. Bežanić, I. Popović, *Virtuelni pretvarači u servisno orijentisanoj mreži pametnih pretvarača*, TELFOR, pp. 813 - 816, doi: 978-1-4799-1419-7, Srbija, Nov, 2013. (M33)
- M30.28. M. Zlatanović, Đ. Klisić, I. Popović, I. Radovanović, S. Škorić, *Bird monitoring study for the purpose of the future wind farm "Šušara Fields"*, The second international conference on renewable electrical power sources, pp. 31/1-9, isbn: 978-86-81505-68-7, Srbija, 16. - 18. Oct, 2013. (M33)
- M30.29. N. Bežanić, I. Popović, I. Radovanović, *Renewable energy sources impact on smart transducers application concept in urban environment-smart city solution*, The second international conference on renewable electrical power sources, pp. 9/1-7, isbn: 978-86-81505-68-7, Srbija, 16. - 18. Oct, 2013. (M33)
- M30.30. M. Marouf, J. Popović-Božović, I. Popović, *FPGA Implementation of Neural Network as Processing Element in Ice Detector*, 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, pp. 81 - 84, isbn: 978-1-4673-1570-8, Srbija, Sep. 2012. (M33)
- M30.31. M. Štrbac, Lj. Kevac, I. Popović, N. Jovičić, *Wireless camera network system: test of concept*, Zbornik radova Telfor 2012, Beograd, 20-22 novembar 2012, isbn 978-1-4673-2983-5, doi 10.1109/TELFOR.2012.6419379. (M33)
- M30.32. I. Popović, N. Bežanić, *Servisno-orijentisana senzorska mreža za praćenje parametara okoline*, Telekomunikacioni forum TELFOR 2012, pp. 1544-1547, isbn: 978-1-4673-2982-8, doi: 10.1109/TELFOR.2012.6419515, Srbija, 20.-22. Nov, 2012. (M33)
- M30.33. I. Popović, S. Janković, *Kontrola učestanosti kod namenskih sistema niske potrošnje*, Telekomunikacioni forum TELFOR 2012, pp. 1096-1099, isbn: 978-1-4673-2982-8, doi: 10.1109/TELFOR.2012.6419402, Srbija, 20. - 22. Nov, 2012. (M33)

- M30.34. M. Zlatanović, I. Popović, Z. Veljko, *Long Term Operation Characteristics of NRG #40 Cup Anemometers*, European Wind Energy Association 2012, Copenhagen, Denmark, 16–19 April 2012. (M33)
- M30.35. N. Bežanić, I. Popović, *Servisno-orijentisana senzorska mreža za praćenje parametara okoline*, Zbornik radova Telfor 2012, Beograd, 20-22 novembar 2012. (M33)
- M30.36. I. Popović, D. El Mezeni, L. Saranovac, *Multiprocesorska arhitektura modula pametnog pretvarača*, TELFOR 2011, pp. 916-919, isbn: 978-1-4577-1498-6, doi: 10.1109/TELFOR.2011.6143694, Srbija, 22. - 24. Nov, 2011. (M33)
- M30.37. Ž. Jovanović, U. Pešović, S. Randić, D. Marković, I. Popović, *SunSpot u servisno orijentisanim aplikacijama*, SAA3-10.18, Zbornik radova konferencije Telfor 2011, isbn: 978-1-4577-1498-6, 20-24 novembar 2011, Beograd, 2011. (M33)
- M30.38. B. Rosandić, I. Popović, *Razvoj mikrokernela operativnog sistema za rad u realnom vremenu za primene kod sistema sa ograničenim performansama*, PEL3-7.16, Zbornik radova konferencije Telfor 2011, isbn: 978-1-4577-1498-6, 20-24 novembar 2011, Beograd, 2011. (M33)
- M30.39. I. Popović, N. Rajović, *Design of IEEE 1451 Smart Transducer Communication module for Embedded Application*, 5th ECCSC, isbn: 978-1-61284-400-8, pp. 236-239, Belgrade 23-25 Nov. 2010. (M33)
- M30.40. Đ. Klisić, M. Zlatanović, I. Popović, *Pulse plasma processing as a candidate technique for surface treatment of wind turbine components*, 9th NSMN, II/8, p.10, Book of Abstracts, isbn: 978–86–80321–26–4, SANU December 20-22, 2010, Belgrade. (M34)
- M30.41. I. Popović, M. Zlatanović, Đ. Klisić, *Control of Pulse Plasma Transition State for Enhanced Processing Efficiency*, 9th NSMN, II/6 p. 9, Book of Abstracts, ISBN 978–86–80321–26–4, SANU December 20-22, 2010, Belgrade. (M34)
- M30.42. M. Zlatanović, I. Popović, V. Zlatanović, D. Mirjanić, *Wind energy potential of Republika Srpska, Renewable energy and future of its application conference*, Podgorica : Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, 2010, pp. 195 - 214, isbn: 978-86-7215-234-0, 8.-9. Oct, 2010. (M33)
- M30.43. I. Popović, M. Zlatanović, V. Zlatanović, D. Mirjanić, *Energetska Efikasnost Senzora za Korišćenje na Mernim Stanicama za Vetar*, Alternativni izvori energije i budućnost njihove primjene", br. 102 (OPN br. 14), 2010. godina, CANU, Podgorica, str. 215-229. isbn: 8672151011. (M33)
- M30.44. I. Popović, D. Mirjanić, M. Zlatanović, *Analysis of wind sensor characteristics for in-situ measurements*, Scientific conference Contemporary Materials, 2010, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, pp. 289-303, 978-99938-21-19-9, COBISS BH-ID: 1365784. (M33)
- M30.45. M. Zlatanović, I. Popović, V. Zlatanović, *The influence of pulse biasing on plasma processing efficiency*, Scientific conference Contemporary Materials, 2010, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, 289-303, 978-99938-21-19-9, COBISS BH-ID: 1365784. (M33)
- M30.46. I. Popović, N. Rajović, *Design of IEEE 1451 smart transducer communication module for embedded application*, Proceedings of Papers 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC'10), Belgrade, 2010, pp. 236-239. (M33)
- M30.47. I. Popović, M. Zlatanović, *Plasma Processing Efficiency In Pulse Plasma System*, ICMCTF'09, San Diego, 2009. (M34)
- M30.48. M. Zlatanović, I. Popović, V. Zlatanović, *Pulse Frequency And Duty Cycle Influence On Aisi C1043 Steel Grade Plasma Nitrided In Cold Wall Chamber*, Yucomat '09, PSA 40, sept 2009. (M34)
- M30.49. M. Zlatanović, I. Popović, Z. Gršić, *Field Test Comparison Of Different Wind Sensors*, EWEC'08, Brussels, Abstract ID 459, www.ewec2008proceedings.info, 2008. (M34)

- M30.50. I. Popović, V. Zlatanović, *Influence of Time Domain Parameters on Unipolar Pulse Plasma System Transition State*, ICMCTF'08, San Diego, Abstract 666, 2008. (M34)
- M30.51. I. Popović, M. Zlatanović, *Influence Of Unipolar Pulse Biasing Parameters On Plasma Nitriding Process Efficiency*, Yucomat 08, Herceg Novi, Sept. 2008. (M34)
- M30.52. I. Popović, M. Zlatanović, *The Influence Of The Gas Discharge Electrical Properties On Unipolar Pulse Plasma System Response*, Yucomat 07, Herceg Novi, Sept. 2007. (M34)
- M30.53. I. Popović, M. Zlatanović, *Equivalent Circuits Of Unipolar Pulsed Plasma System For Electrical And Optical Signal Analysis*, Yucomat '06, Herceg Novi, Sept. 2006. (M34)
- M30.54. I. Popović, V. Zlatanović, A. Kunosić, M. Zlatanović, *Modeling Of Diode Configuration Glow Discharge Impedance Connected To Pulse Power Supply*, ICMCTF'05, San Diego, 2005. (M34)
- M30.55. I. Popović, V. Rajović, V. Zlatanović, M. Zlatanović, *Electrical And Optical Signal Analysis Of Pulse Powered Glow Discharge System*, YUCOMAT, PSB 50, sept 2005. (M34)
- M30.56. I. Popović, V. Rajović, M. Zlatanović, *Dynamic Voltage-Current Characteristics of Unipolar Pulse Glow Discharge*, YUCOMAT 2004, Herceg Novi, Sept. 2004., PSA 5., Book of Abstracts p. 59, 2004. (M34)
- M30.57. I. Popović, M. Zlatanović, V. Rajović, *The Effect of Glow Discharge Pressure on Voltage and Current Waveforms*, Contributed Papers of 22nd SPIG, Tara, August 2004, pp. 457-460. (M33)
- M30.58. M. Zlatanović, A. Kunosić, Ž. Đurišić, I. Popović, *Dependence of surface structure properties on process parameters in pulse plasma nitriding*, 5th YUCOMAT 03, H.Novi, Sept. 2003., Zbornik apstrakata, str. 23, 2003. (M34)
- M30.59. I. Popović, M. Zlatanović, *Instabilities in pulse plasma nitriding*, 8th ITC, Beograd, Oktobar 2003, Zbornik radova, str. 136-140. (M33)
- M30.60. M. Zlatanović, I. Popović, A. Zlatanović, *Glow discharge response to DC pulse biasing*, 21st SPIG, Contributed papers, avgust 2002, Sokobanja, pp. 254-257. (M33)
- M30.61. M. Zlatanović, Đ. Đukić, U. Kaščak, I. Popović, *Variation of reflectivity spectra, preferred orientation and stoichiometry of polycrystalline TiN films due to nitrogen flow variation*, Proceedings of the International Conference on Microelectronics vol.1, pp. 261-264, 14-17 May, 2000. doi: 10.1109/ICMEL.2000.840569 (M33)
- M30.62. M. Zlatanović, M. Gajić, U. Kaščak, I. Popović, V. Godevac, *Voltage-current characteristics of unbalanced magnetron for reactive deposition of thin films*, zbornik apstrakata, Yucomat, 1999, str. 110, 1999. (M34)
- M30.63. M. Zlatanović, Đ. Đukić, U. Kaščak, I. Popović, *Structure, mechanical and optical properties of TiN and (Ti, Al)N coatings*, zbornik apstrakata, Yucomat, 1999. (M34)
- M30.64. M. Zlatanović, M. Đukić, I. Popović, Z. Zirojević, *Compensation of thermocouple reference junction temperature variation by a silicon temperature sensor*, Zbornik radova, MIEL'97, pp. 557 - 560 vol.2, Sep 1997. (M33)

Г.3 Категорија М50 - Часописи националног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M50.1. H. Turkmanović, I. Popović, Z. Čiča, D. Drajić, *Simulation environment for scalability and performance analysis in hierarchically organized IoT Systems*, Telfor Journal, Vol. 14, No. 2, pp. 85-90, Dec 2022. (M52)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M50.2. M. Milovanović, I. Popović, A. Rakić, *Run-Time Reconfigurable Middleware in Device Network Architecture*, Telfor Journal, Društvo za telekomunikacije, 9, 1, pp. 67 - 72, 1821-3251, Jul 2017, doi: 10.5937/telfor1701067M. (M52)
- M50.3. I. Petruševski, A. Rakić, I. Popović, *Layered AMI Architecture for Various Grid Topologies and Communication Technologies*, Telfor Journal ISSN: 1821-3251, vol. 8, no. 1, pp. 38-43, Jul. 2016. doi: 10.5937/telfor1601038P. (M52)
- M50.4. N. Bežanić, J. Popović-Božović, V. Milutinović, I. Popović, *Implementation of the RSA Algorithm on a DataFlow Architecture*, Transactions on Internet Research, IPSI Bgd Internet Research Society, 9, 2, pp. 11 - 16, 1820-4503, 2013. (M53)
- M50.5. I. Popović, M. Zlatanović, Đ. Klisić, *Mogućnosti kontrole prelaznih procesa kod plazma tehnoloških postupaka sa ciljem unapređenja efikasnosti*, Tehnika, ISSN 0040-2176, vol. 66, br. 3, str. 361-365, 2011. (M52)
- M50.6. M. Zlatanović, I. Popović, *Gas Discharge Static Characteristics In Pulse Regime*, Contemporary Materials I-2, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, 2, 1, pp. 138-143, issn: 1986-8677, doi: 10.5767/anurs.cmat.100102.en.138Z, 2011. (M53)
- M50.7. I. Popović, V. Rajović, V. Zlatanović, *Analiza statičkih i dinamičkih karakteristika impulsne plazme na niskom pritisku*, Tehnika - Novi materijali, vol. 14, br. 3, str. 5-8, 2005. (M52)
- M50.8. Ž. Đurišić, A. Kunosić, I. Popović, *Optimizacija procesnih parametara pri impulsnom plazma nitriranju radnih komada od čelika Č.1530*, Bilten Instituta za nuklearne nauke Vinča, ISSN 0354-9097, Vol. 8, br 1-4, (2003), str. 11-17. (M53)

Г.4 Категорија М60 - Зборници скупова националног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M60.1. D. Dujković, S. D. Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, A. Gavrovska, I. Popović, *Kristalni filter 70 MHz sa kontrolisanom faznom karakteristikom*, Telfor 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR56187.2022.9983745 (M63)
- M60.2. I. Radovanović, I. Popović, *Servisi za praćenje rada distribuiranih PV sistema u pametnim sredinama*, Zbornik Međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije–MKOIEE, vol. 10, num. 1, 2022, pp. 123-126. <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/6807> (M63).
- M60.3. D. Dujković, A. Gavrovska, L. Grubišić, S. Dedić - Nešić, I. Reljin, I. Popović, *Kvarcni kristalni filter frekvencije 35.4 MHz zasnovan na trećem overtону*, Etran 2022, pp. 281-285, Novi Pazar, Jun, 2022. (M63)
- M60.4. I. Radovanović, I. Popović, *Identifikacija problema smanjenja efikasnosti u radu distribuiranih PV sistema u pametnim sredinama*, Zbornik Međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije – MKOIEE, vol. 9, num. 1, July 2021. <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/6632> (M63).
- M60.5. I. Radovanović, I. Popović, *Integracija distribuiranih PV sistema u pametnim sredinama koristeći FOG Computing arhitekturu*, Zbornik Međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije – MKOIEE, v. 8, n. 1, p. 247-250, oct. 2020. doi: <https://doi.org/10.24094/mkoiee.020.8.1.247> (M63).
- M60.6. I. Radovanović, I. Popović, *Detekcija rada PV sistema u urbanim sredinama bazirana na FOG computing arhitekturi*, Zbornik Međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije – MKOIEE, vol. 7, num. 1, pp. 253 - 256. Dec. 2019. <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/5956> (M63).

Radovi objavljeni pre pretходног изборног периода

- M60.7. I. Radovanović, I. Popović, *Analiza rada PV sistema koristeći faktor efikasnosti sistema – η_{SF}* , Zbornik Međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije – MKOIEE, vol. 6, num. 1, pp. 205 - 208, Oct. 2018. <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/3792> (M63).
- M60.8. D. El Mezeni, S. Janković, I. Popović, L. Saranovac, V. Petrović, J. Popović Božović, *EASYSim: Energy-aware embedded system simulator*, 6th Small Systems Simulation Symposium, pp. 89 - 94, isbn: 978-86-6125-154-2, Srbija, 12. - 14. Feb, 2016. (M63)
- M60.9. I. Radovanović, N. Bežanić, Đ. Klisić, I. Popović, D. Drajić, V. Milosavljević, *Servisno-orijentisana senzorska mreža za merenje koncentracije štetnih gasova u vazduhu*, XXII naučna i biznis konferencija, YU INFO 2016, pp. 125 - 129, isbn: 978-86-85525-17-9, Srbija, 28. Feb - 02. Mar, 2016. (M63)
- M60.10. M. Milovanović, I. Popović, A. Rakić, *Optimizacija širina klasa histograma u primeni kod NIALM algoritama*, in Proc. 59. ETRAN Conf., Srebrno Jezero, Serbia, Jun. 8–11, 2015, pp. EL2.4-1-4. (M63)
- M60.11. Đ. Klisić, I. Radovanović, N. Bežanić, I. Popović, Lj. Stamenić, *Monitoring of the seismic activity using high sensitivity MEMS accelerometer*, Zbornik radova sa 58. Konferencije ETRAN, pp. ML12.2 - ML12.2, -, Srbija, 2. - 5. Jun, 2014. (M63)
- M60.12. N. Bežanić, Đ. Klisić, I. Popović, *Servisno-orijentisana podrška za prediktivno upravljanje u mreži pametnih pretvarača*, Zbornik radova sa 58. Konferencije ETRAN, pp. RT 4.1 - RT 4.1, -, Srbija, 2. - 5. Jun, 2014. (M63)
- M60.13. N. Bežanić, I. Popović, G. Ferenc, *Neuralna mreža za predikciju temperature kao deo servisno-orijentisane mreže pametnih pretvarača*, 12. međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH, Elektrotehnički fakultet, Istočno Sarajevo, pp. 1107 - 1112, isbn: 978-99955-763-1-8, Bosna i Hercegovina, 20. - 22. Mar, 2013. (M63)
- M60.14. N. Bežanić, I. Popović, I. Radovanović, *Smart Transducers Application Concept in Urban Environment-Smart City Solution*, 19. konferencija o informacionim i komunikacionim tehnologijama, pp. 451 - 454, isbn: 978-86-85525-11-7, Srbija, 3. - 6. Mar, 2013. (M63)
- M60.15. I. Popović, I. Radovanović, N. Bežanić, *Implementacija servisno orijentisane arhitekture u mreži pametnih pretvarača*, 18. konferencija o informacionim i komunikacionim tehnologijama, Beograd, pp. 544 - 548, isbn: 978-86-85525-09-4, Srbija, 29. Feb - 03. Mar, 2012. (M63)
- M60.16. Đ. Klisić, M. Zlatanović, I. Popović, *Softver za Predprocesiranje i Komparativnu Analizu Podataka o Vetru*, Zbornik radova sa 56. konferencije etran, isbn: 978-86-80509-67-9, ML3.3, Zlatibor, 11 – 14. juna 2012. godine. (M63)
- M60.17. M. Marouf, I. Popović, *Ice Detector Embedded System Design*, Zbornik radova sa 56. konferencije etran, ISBN 978-86-80509-67-9, MO3.5, Zlatibor, 11 – 14. juna 2012. godine. (M63)
- M60.18. I. Popović, I. Radovanović, *Implementacija Autokorekcionih Funkcija Pametnog Merača Temperature*, 18. konferencija o informacionim i komunikacionim tehnologijama, pp. 539 - 543, isbn: 978-86-85525-09-4, Srbija, 29. Feb - 03. Mar, 2012. (M63)
- M60.19. I. Popović, N. Rajović, *Razvoj Komunikacionog Modula Pametnih Pretvarača Prema IEEE 1451 Standardu sa Mikrokontrolerom Ograničenih Performansi*, Zbornik radova 54. Konferencije za ETRAN, ISBN 978-86-80509-65-5, TE2.6-1-4, jun 2010. (M63)
- M60.20. I. Popović, N. Rajović, L. Saranovac, *Razvoj IEEE 1451.2 interfejsa pametnog pretvarača sa mikrokontrolerom opšte namene*, isbn: 978-86-7466-392-9, pp.811-814, Telfor 2010, Beograd. (M63)
- M60.21. M. Zlatanović, I. Popović, *Statičke karakteristike gasnog pražnjenja u impulsnom režimu*, ANURS 10, Banjaluka, PS10. (M64)

- M60.22. I. Popović, N. Rajović, *Razvoj Komunikacionog Modula Pametnih Pretvarača Prema Ieee 1451 Standardu Sa Mikrokontrolerom Ograničenih Performansi*, Zbornik radova ETRAN, D. Milanovac, jun 2010. (M63)
- M60.23. M. Zlatanović, I. Popović, V. Zlatanović, *Uticaj impulsnog napajanja na efikasnost plazma tehnološkog postupka*, ANURS 09, Banjaluka, PS 21. (M64)
- M60.24. M. Zlatanović, I. Popović, *Eksploracione karakteristike senzora za merenje brzine i pravca vetra*, ANURS 09, Banjaluka, PS 20. (M64)
- M60.25. M. Zlatanović, V. Zlatanović, D. Mirjanić, I. Popović, *Energetski potencijal vetra Republike Srpske*, CANU 2009, Budva. (M63)
- M60.26. I. Popović, M. Zlatanović, V. Zlatanović, D. Mirjanić, *Energetska Efikasnost Senzora za Korišćenje na Mernim Stanicama za Vetar*, CANU 2009, Budva. (M63)
- M60.27. I. Popović, M. Zlatanović, *Performance Of Sensors Mounted On Isolated And Grid Connected Wind Mast*, Elektrane 2008, Vrnjačka banja, 2008. (M63)
- M60.28. I. Popović, V. Rajović, V. Zlatanović; *Analiza statičkih i dinamičkih karakteristika impulsne plazme na niskom pritisku*, Treći seminar Nauka I Inženjerstvo Novih Materijala, ITN-SANU, Beograd, 20.12.2004., Zbornik apstrakata str. III/2. (M64)
- M60.29. I. Popović, J. Trifunović, A. Kunosić, M. Zlatanović; *Raznoj spektroskopske dijagnostike procesa površinske obrade u impulsnoj plazmi*, Treći seminar Nauka i inženjerstvo novi materijali, ITN-SANU, Beograd, 20.12.2004., Zbornik apstrakata str. III/4. (M64)
- M60.30. Ž. Đurišić, I. Popović, A. Kunosić; *Optimizacija osobina površinskih struktura dobijenih u procesu impulsnog plazma nitriranja*, Drugi seminar Nauka I Inženjerstvo Novih Materijala, ITN SANU, 29.12.2003., Zbornik apstrakata, str. 19. (M64)
- M60.31. Ž. Đurišić, M. Zlatanović, A. Kunosić, I. Popović; *Zavisnost površinske strukture čeličnih uzoraka od odnosa impulsa i pauze procesne plazme*, XLVII ETRAN, Herceg Novi, juni 2003, Zbornik radova, sveska IV, str. 315-318. (M63)
- M60.32. M. Zlatanović, I. Popović, *Analiza električnih karakteristika nestabilnosti gasnog pražnjenja*, XLVII ETRAN, Herceg Novi, juni 2003, Zbornik radova, sveska IV, str. 307-310. (M63)
- M60.33. M. Zlatanović, I. Popović, Ž. Đurišić, A. Zlatanović, *Identifikacija Procesnih Parametara za Akviziciju Podataka u Ekperimentima sa Pulsirajućom Plazmom*, Zbornik radova, VIII naučni skup Žabljak, Feb. 2003, pp. 17-22. (M63)
- M60.34. I. Popović, Ž. Đurišić, A. Kunosić; *Sistem za detekciju lučnog i gustog pražnjenja pri impulsnom napajanju*, Drugi seminar Nauka I Inženjerstvo Novih Materijala, ITN SANU, 29.12.2003., Zbornik apstrakata, str. 26. (M64)
- M60.35. I. Popović, Ž. Đurišić, *Karakteristike nestabilnosti gasnog pražnjenja pri impulsnom napajanju*, Prvi seminar Nauka I Inženjerstvo Novih Materijala, ITN SANU, decembar 2002., Zbornik apstrakata, str. III/1. (M64)
- M60.36. Ž. Đurišić, I. Popović, A. Kunosić; *Odnos impuls-pauza kao parametar procesiranja površine čeličnih uzoraka u impulsnoj plazmi*, Prvi seminar Nauka I Inženjerstvo Novih Materijala, ITN SANU, decembar 2002., Zbornik apstrakata, str. III/2. (M64)
- M60.37. I. Popović, M. Zlatanović, A. Kostić, *IC veza mikrokontrolerskog sistema sa računarom*, TELFOR'99, Zbornik radova, str. 281-284. (M63)
- M60.38. M. Zlatanović, I. Popović, D. Obradović, Z. Zirojević, *Algoritam za upravljanje sastavom binarne gasne smeše u dinamičkom vakuumu*, Zbornik radova XLII ETRAN, Budva, 1998. (M63)
- M60.39. Z. Zirojević, M. Zlatanović, I. Popović, D. Dujković, *Servisni mod daljinskog upravljanja postrojenjem za plazma nitriranje*, Zbornik radova XLII Etran 98, sveska II, pp 184-187, Vrnjačka Banja, 2-5 jun 1998. ISBN 86-80509-25-6. (M63)
- M60.40. M. Zlatanović, I. Popović, D. Obradović, D. Dujković, *Algoritam za kontrolu smeše gasova u dinamičkom vakuumskim sistemima*, Zbornik radova IT 98, Mart 1998. (M63)

- M60.41. M. Zlatanović, I. Popović, D. Dujković, *Programski paket za formiranje baze podataka za određivanje sastava gasne smeše*, Zbornik radova YUINFO'97, str. 882-887, Kopaonik, 1997. (M63)
- M60.42. M. Zlatanović, I. Popović, D. Dujković, *Sistem za merenje i upravljanje sastavom smeše gasova u vakuumskom sistemu pomoću računara*, Zbornik radova IT, str. 356-359, Zabljak, 1997. (M63)
- M60.43. M. Prokin, Z. Zirojević, I. Popović, *Realizacija sistema sa galvanskom izolacijom za računarsku fonokardiografiju i druge namene*, Zbornik radova XLI ETRAN, Zlatibor, 1997. (M63)

Г.5 Категорија М80 - Техничка и развојна решења

Из претходног изборног периода

- M80.1. Turkmanović, I. Popović, D. Drajić, Z. Čiča, *Simulaciono okruženje za analizu performansi IoT sistema*, Beograd, 2022. (M85)
- M80.2. S. Janković, I. Popović, D. El Mezeni, I. Radovanović, L. Saranovac, *Simulator solarно napajanog bežičnog senzorskog čvora orijentisan na optimizaciju potrošnje i performansi*, 2019. (M85)

Пре претходног изборног периода

- M80.3. S. Janković, I. Popović, D. El Mezeni, I. Radovanović, L. Saranovac, *Metoda za procenu degradacije performansi aplikacije kod namenskih računarskih sistema*, Beograd, 2017. (M85)
- M80.4. I. Popović, S. Janković, *Metoda za optimizaciju izvršavanja programskog posla na namenskoj platformi za rad u realnom vremenu*, Beograd, 2017. (M85)
- M80.5. N. Bežanić, I. Popović, *Softverski interfejs za konfiguraciju putanja podataka u servisno orijentisanim mrežama pametnih pretvarača*, 2016. (M85)
- M80.6. S. Janković, V. Drndarević, D. El Mezeni, I. Popović, *Sistem za akviziciju podataka i merenje potrošnje mikrokontrolera*, Beograd, 2016. (M85)
- M80.7. D. El Mezeni, S. Janković, I. Popović, L. Saranovac, *Softverska platforma za razvoj i testiranje algoritama optimizacije potrošnje/ubrzanja heterogenog višeprocorskog sistema*, Beograd, 2015. (M85)
- M80.8. I. Radovanović, Đ. Klisić, I. Popović, N. Bežanić, *Uređaj za merenje nivoa koncentracije gasova (CNG/LPG/Hydrogen) u vazduhu baziran na MQ-4/6/8 senzorima niske potrošnje*, 2015. (M85)
- M80.9. I. Popović, A. Rakić, N. Bežanić, *Servisna arhitektura distribuiranog sistema*, Beograd, 2015. (M85).
- M80.10. N. Bežanić, I. Popović, M. Zlatanović, A. Rakić, *Implementacija servisno orijentisanih distribuiranih sistema upravljanja*, 2014. (M84).
- M80.11. D. El Mezeni, I. Popović, L. Saranovac, S. Janković, *Hardverski modul za optimizaciju potrošnje distribuiranog namenskog sistema*, 2014. (M85)
- M80.12. S. Janković, D. El Mezeni, I. Popović, L. Saranovac, *Simulator procesorskog sistema orijentisan na optimizaciju potrošnje i performansi*, 2014. (M85)
- M80.13. I. Radovanović, Đ. Klisić, N. Bežanić, I. Popović, *Uređaj za merenje nivoa alkohola u vazduhu baziran na MQ-3 senzoru niske potrošnje*, 2014. (M85)
- M80.14. G. Savić, V. Rajović, I. Popović, V. Čeperković, M. Prokin, D. Prokin, *CIFF I-frame Decoder hardware*, Buyer: Northrop Grumman Systems Corp - Information Systems, USA, 2013. (M81)

- M80.15. I. Popović, N. Bežanić, *Realizacija Veb servera i menadžera u servisno-orijentisanoj mreži pametnih pretvarača*, 2013. (M85)
- M80.16. I. Popović, S. Janković, L. Saranovac, D. El Mezeni, *Implementacija energetski efikasne bežične komunikacije kod autonomno napajanih senzorskih čvorova*, 2013. (M85)
- M80.17. Đ. Klisić, I. Popović, I. Radovanović, Z. Marković, Lj. Stamenić, *Laboratorijsko postrojenje za tretman očnih tumora kod laboratorijskih miševa upotrebom UV laserske diode male optičke snage*, 2013. (M81)
- M80.18. N. Bežanić, I. Popović, J. Popović-Božović, V. Milutinović, *Realizacija RSA algoritma za postupak šifrovanja na Maxeler platformi*, 2013. (M85)
- M80.19. N. Bežanić, Đ. Klisić, I. Popović, I. Radovanović, *Uređaj za merenje nivoa ugljen-monoksida u vazduhu baziran na MQ-7 senzoru niske potrošnje*, 2013. (M85)
- M80.20. V. Rajović, G. Savić, I. Popović, V. Čeperković, M. Prokin, D. Prokin, *CIFF I-frame Encoder hardware*, Buyer: Northrop Grumman Information Systems via CIFF BE, USA, 2012. (M81)
- M80.21. R. Đurić, I. Popović, *RF-DC konvertor za bežično napajanje mikrokontrolera sa optimalnom potrošnjom*, 2012. (M85)
- M80.22. M. Zlatanović, Đ. Klisić, I. Popović, I. Radovanović, *Uređaj za snimanje seizmološke aktivnosti u kućnim uslovima baziran na MEMS senzoru velike osetljivosti*, 2012. (M85)
- M80.23. R. Đurić, I. Popović, N. Bežanić, *Servisno-orijentisana senzorska mreža za detekciju leda*, *Servisno-orijentisana senzorska mreža za detekciju leda*, 2012. (M85)
- M80.24. I. Popović, S. Janković, L. Saranovac, D. El Mezeni, *Softverski modul za dinamičku kontrolu učestanosti kod namenskih sistema niske potrošnje za rad u realnom vremenu*, 2012. (M85)
- M80.25. V. Rajović, I. Radovanović, N. Jovičić, I. Popović, Đ. Klisić, *Uređaj za akviziciju i procesiranje signala kod metode magnetne defektoskopije čeličnih užadi*, 2012. (M85)
- M80.26. D. El Mezeni, I. Popović, L. Saranovac, S. Janković, *Hardverski modul za međuprocorsku komunikaciju na heterogenoj višeprocorskoj platformi*, 2012. (M84)
- M80.27. U. Pešović, Ž. Jovanović, S. Randić, D. Marković, I. Popović, V. Rajović, N. Jovičić, *Modularni IEEE 1451 pametni pretvarač/mrežni distributer*, 2012. (M85)
- M80.28. I. Popović, I. Radovanović, *Implementacija autokorekcione funkcije merača temperature*, *Implementacija autokorekcione funkcije pametnog merača temperature*, 2011. (M85)
- M80.29. I. Popović, D. El Mezeni, L. Saranovac, Ž. Ilić, S. Janković, *Interfejs za međuprocorsku komunikaciju na heterogenoj višeprocorskoj platformi*, 2011. (M85)
- M80.30. M. Zlatanović, I. Popović, V. Zlatanović, *Uređaj za određivanje triboloških karakteristika anemometra sa čašicama pri radu na terenu*, 2011. (M83)
- M80.31. I. Popović, L. Saranovac, N. Bežanić, *Mrežni modul za implementaciju servisno orjentisane arhitekture u mreži pametnih pretvarača*, 2011. (M85)
- M80.32. M. Zlatanović, Đ. Klisić, I. Popović, *Programski paket za analizu mernih podataka o vetru*, 2011. (M85)
- M80.33. M. Zlatanović, I. Popović, *Report on the Outcomes of Research in Wind Technologies*, 2007. (M86)
- M80.34. M. Zlatanović, I. Popović, V. Zlatanović, *Impulsna plazma snage 5kVA za obradu površine materijala*, 2002 (M83)
- M80.35. M. Zlatanović, I. Popović, *Impulsno plazma nitriranje sa kombinovanim zagrevanjem radnih komada od čelika Č16.30*, 2003. (M83)
- M80.36. M. Zlatanović, A. Kunosić, I. Popović, *Impulsno plazma nitriranje sa grejanjem radnih komada od čelika Č47.51 jonskim bombardovanjem*, 2003. (M83)
- M80.37. M. Zlatanović, I. Popović, M. Đukić, *Merač temperature s mikrokontrolerom i infracrvenom komunikacijom*, 1999. (M84)

- M80.38. M. Zlatanović, I. Popović, Z. Zirojević, *Simulator procesa za upravljanje sastavom binarne gasne smeše u dinamičkom vakuumu*, 1999. (M84)
- M80.39. M. Zlatanović, I. Popović, Z. Zirojević, *Merni mikrokontroler sa infracrvenom komunikacijom*, 1999. (M85)
- M80.40. M. Zlatanović, Z. Zirojević, I. Popović, *Programski paket za upravljanje radom postrojenja za plazma nitriranje u servisnom modu*, 1999. (M85)
- M80.41. M. Đukić, M. Zlatanović, I. Popović, *Termometar za visoke temperature sa kompenzacijom hladnog kraja termopara pomoću poluprovodničkog temperaturnog senzora*, 1997. (M85)

Г.6 Цитираност

У бази података *Scopus* кандидат има укупно 46 радова, који су укупно цитирани 82 пута од стране 67 радова. Без аутоцитата и коцитата, радови су цитирани укупно 47 пута. У бази података *Google Scholar*, доступно је 95 радова кандидата који су цитирани укупно 209 пута. У *Research Gate* бази доступна су 63 рада која су цитирана 109 пута.

Д. Пројекти

Иван Поповић је учествовао у реализацији 4 међународна и 11 националних иновационих, истраживачких и развојних пројеката, и то хронолошки:

Учесће на пројектима у претходном изборном периоду

- Д.1. Пројекат научне и технолошке сарадње Републике Србије и Народне Републике Кине "Distributed Network Control and Its Application in Smart Grid". Пројекат је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2017.-2019. год. (Истраживач на пројекту).
- Д.2. Пројекат "Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге", ТР 32043 од 23.03.2011. године. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2011 год. (Руководилац пројекта на Електротехничком факултету). Пројекат је настављен кроз модел институционалног финансирања. Обим ангажовања на пројекту од 6 истраживач месеци.
- Д.3. Пројекат "Молекуларно дизајнирање наночестица контролисаних морфолошких и физичко-хемијских карактеристика и функционалних материјала на њиховој основи", ИИИ 45004 од 20.04.2011. године. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2011 год. (Руководилац пројекта на Електротехничком факултету). Пројекат је настављен кроз модел институционалног финансирања. Обим ангажовања на пројекту од 2 истраживач месеца.

Учесће на пројектима пре претходног изборног периода

- Д.4. Пројекат Програмирање хардверских система и апликација у оквиру пројекта развоја високог образовања иницираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 22.12.2017. године. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2017.-2018. год. (Истраживач на пројекту).

- Д.5. Развој иновативних кластера, Удружење ИКТ мрежа, иновативни пројекат. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2012-2013. год. (Учесник на пројекту).
- Д.6. Пројекат сарадње са Академијом наука и умјетности Републике Српске финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2010-2012. год. (Истраживач на пројекту).
- Д.7. Пројекат из ФП6 програма RISE-INCO-ст-2004-509161, Европска Комисија. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2005.-2008. год. (Истраживач на пројекту).
- Д.8. Пројекат НАПИП ТР 6305Б, Министарство науке и заштите животне средине. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2005.-2006. год. (Истраживач на пројекту).
- Д.9. Пројекат бр. 7042, Министарство науке и заштите животне средине. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2005.-2006. год. (Истраживач на пројекту).
- Д.10. Пројекат Функционално испитивање фискалних каса, Влада Републике Србије. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2004. год. (Учесник на пројекту).
- Д.11. Пројекат Функционално испитивање терминала за читавање садржаја фискалних каса, Влада Републике Србије. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2004. год. (Учесник на пројекту).
- Д.12. Темпус пројекат из ЕУ програма бр. ЈЕП 17028-02, Европска Унија. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2002-2005. год. (Истраживач на пројекту).
- Д.13. Пројекат бр. МИС.3.02.0174.Б, Министарство науке и технологије. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 2002-2005. год. (Истраживач на пројекту).
- Д.14. Пројекат бр. ТСИ-298, Савезно Министарство науке и технолошког развоја. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од 1996-2000. год. (Истраживач на пројекту).
- Д.15. Пројекат бр. С.3.05.3.077, Министарство науке и технологије Републике Србије. Реализатор: Електротехнички факултет у Београду од од 1996-1999. год. (Истраживач на пројекту).

Б. Остали резултати

Иван Поповић је рецензент међународних часописа: *IEEE Systems Journal*, *Sensors & Actuators: A. Physical*, *IEEE Access*, *MDPI Sustainability*, *Electronics Letters*, *IET Generation, Transmission & Distribution*, *MDPI Energies*, *Journal of Computers*, *IET software journal*, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, *MDPI Sensors*. Члан је уређивачког одбора часописа *International Journal of Innovative Research in Electronics and Communications*. Такође, вишегодишњи је рецензент конференција ТЕЛФОР, (И)ЕТРАН и РАД. Такође је рецензент пројеката Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Дугогодишњи је члан Друштва за телекомуникације.

У оквиру сарадње са Шангајским универзитетом, кроз пројекат билатералне сарадње, реализовао је предавање по позиву на *School of Mechatronics, Engineering and Automation*, где је такође ангажован и на извођењу наставе у оквиру мастер студијског програма за период 2020-2022. године на предмету *IoT systems*.

У факултетским оквирима, ангажовање Ивана Поповића огледало се кроз учешће у раду факултетских комисија и Катедре. У изборном периоду од 2018. до данас, Иван Поповић је вршио функцију заменика Шефа Катедре за електронику, где је у истом својству

био и члан Комисије за студије III степена. Члан је савета Електротехничког факултета од 2023. године. Од 2020. године обавља функцију председника Одбора *Задужбине Александра Котуровића* при Универзитету у Београду.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научни рад кандидата Ивана Поповића у последњем изборном периоду је био усмерен ка истраживању примене нових архитектуралних решења код реализације дистрибуираних мерних и контролних система, развоју система за надзор и процену енергетских ресурса батеријски напајаних уређаја, развоју протокола и механизма комуникације мрежних наменских система са циљем оптимизације потрошње и перформанси система, развоју техника за унапређење ефикасности и контролу деградације рада наменских система за рад у реалном времену, решавању проблема везаних за употребу обновљивих извора енергије, посебно везаних за одржавање фотонапонских система у градским срединама, као и на развоју система за даљинско мерење и контролу потрошње електричне енергије које је применљиво у оквиру *smart grid* концепта.

Резултати и научни доприноси рада кандидата публиковани су у радовима и техничким решењима, који су успешно нашли примену код реализације различитих уређаја и система.

У области развоја и имплементације дистрибуираних функционалности карактеристичан за IoT системе, у раду M20.3 је приказан униформни модел интеграције базиран на *fog computing* приступу. Приступ обезбеђује особину скалабилности решења и подршку за интероперабилност компоненти система. У оквиру рада је дат модел имплементације сервиса везаних за управљање свим фазама у животном циклусу сензорских нодова, што укључује њихово конфигурисање, интеграцију у систем, детекцију отказа, итд. Употреба техника машинског учења у реализацији алгоритама примењених код процесирања енкапсулираног у форми мрежно доступних сервиса посебно је представљена у раду M20.5. Анализа скалабилности и перформанси која је применљива код оваквих хијерархијски организованих IoT система је посебно дата у M50.1. У оквиру сличног контекста, сервисне организације функционалности сензорских нодова, општа архитектура нода за случај мрежних контролних система, дата је у M30.7.

У склопу свог истраживачког рада који се односи на оптимизацију рада наменских система за рад у реалном времену, приказаним у раду M20.2, кандидат је анализирао могућности контроле перформанси система са циљем оптимизације рада система у погледу његове потрошње. У раду је представљена нова техника за контролу потрошње која води повећању енергетске ефикасности рада система. Ефективност овог приступа код пројектовања енергетски неутралних наменских решења је детаљно анализирано у оквиру техничког решења M80.2. Као проширење представљене технике за оптимизацију потрошње и контроле перформанси система, у радовима M30.3 и M20.1 анализирани су могућности надоградње софтверског приступа код аутономно напајаних сензорских нодова и сензорских мрежа. Студије случајева приказане у овим радовима анализирају понашање система у погледу промене параметара аквизиције, агрегације података, за различите механизме и динамику комуникације у оквиру хијерархијски организованог система. Представљени резултати анализе су верификовани у симулационом окружењу које је детаљно приказано у техничком решењу M80.1. Могућности технике софтверско-хардверског приступа у оптимизацији перформанси програмабилних рачунарских платформи су посебно анализирани у оквиру награђеног рада M30.8. У контексту аутономно напајаних система у

раду M30.4 апострофиран је развој подсистема за надзор и процену стања батеријског напајања за различите класе наменских апликација.

У области еколошких обновљивих извора енергије кандидат је разматрао широку лепезу тема које се тичу анализе рада и класификације анемометара који се користе у поступцима одређивања ветропотенцијала, што је приказано у раду M30.6, као и тема везаних за проблеме интеграције, експлоатације и одржавања фотонапонских извора енергије у урбаним срединама, што је приказано у радовима M20.6, M60.2, као и у M60.4, M60.5 и M60.6. Посебан допринос је видљив у домену примене савремених концепата процесирања података за намене детекције и идентификације проблема и дефеката у раду фотонапонских система у условима дугогодишње експлоатације, што је детаљно дато у раду M20.6. У овом раду су приказани алгоритми за идентификацију и њихова имплементација у форми дистрибуираних сервиса, чији је рад верификаован у форми засебне студије случаја.

У оквиру актуелне проблематике везане за *Smart Grid* концепт кандидат је разматрао хијерархијски организовано архитектурално решење, приказано у M30.5, које обезбеђује скалабилност и основу за дистрибуирану имплементацију функционалних захтева система. Приказано решење представља оквир за развој дистрибуираних сервиса који омогућавају перформансе рада система у реалном времену. Примена архитектуралног решења код система везаног за даљинско мерење и управљање потрошњом електричне енергије приказано је у раду M20.4. У раду су приказани резултати експерименталне верификације рада система у различитим топологијама система које су карактеристичне за рурална и градска подручја. Анализиране су перформансе рада система, доступност података на свим хијерархијским слојевима као и употреба различитих технологија комуникације.

Треба истаћи да је већи део резултата научног рада кандидата директно повезан са реализацијом планираних активности у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, из програма технолошког развоја TR32043 и програма интегралних интердисциплинарних истраживања ИИИ45004, на којима је кандидат активни учесник.

Комисија констатује да је научни рад Ивана Поповића, остварен кроз бројне наведене резултате, усмерен на примену метода и знања у више актуелних области истраживања из уже научне области електронике. Такође, комисија оцењује да је кандидат показао склоност и способност за научни и истраживачки рад успостављајући оквире за будућа истраживања у области развоја наменских система, као и њихове интеграције и примене у различитим типовима апликацијама.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности Ивана Поповића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за избор у звање редовног професора, дефинисане важећим *Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*, који је донет одлуком Наставно-научног већа број 2516/2 од 6. новембра 2018. године

Одговарајући подаци дати су у следећој прегледној табели:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	да	Докторат на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду дат под Б.2 у приказу дисертација. Докторат је одбрањен на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, акредитованом за ужу научну област за коју се кандидат бира.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	да	Просечна оцена студентских анкета: 4,50 за период 2017/18 – 2021/22
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	да	Позитивно оцењен од стране предлагача, Катедре за електронику, као и од стране ове стручне Комисије. Све радне обавезе су ревносно испуњене.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	да	8,61 часова, према документацији актуелне акредитације Факултета
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	да	Предложио увођење нових предмета на основним, мастер и докторским студијама, на којима и тренутно држи наставу. Као ментор већег броја завршних радова и ментор наставе студената III степена допринео је увођењу студената у научни рад. Као члан комисија учествовао је у изборима за наставничка и сарадничка звања.

Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 30 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање четири бода за вођење докторских дисертација и два бода за вођење мастер или магистарских радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	да	Укупно 145,5 бодова и то за руковођење израдом завршних радова: 4г студија: $22 \times 1 = 22,0$ 5г студија: $13 \times 1,5 = 19,5$ мастер: $48 \times 2 = 96,0$ докторских: $1 \times 8 = 8,0$ У претходном изборном периоду био члан комисија за преглед и оцену завршних радова различитих нивоа студија: 4г студија: 2 пута мастер: 18 пута докторских студија: 2 пута
У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Уколико је у последњем петогодишњем периоду за предмете које кандидат треба да предаје недостајао уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници других аутора који се користе у настави, кандидат у периоду од првог избора у наставничко звање мора имати објављену монографију домаћег или међународног значаја из уже научне области за коју се бира.	да	Укупно три објављена уџбеника и то: Пре првог избора у наставничко звање објављен је уџбеник: И. Поповић, Дигитална електроника – зборник решених проблема, Академска мисао, Београд, 2006, ISBN: 86-7466-256-0. Од првог избора у наставничко звање објављен је уџбеник: Л. Сарановац, И. Поповић, Наменски рачунарски системи, Академска мисао, Београд, 2017, ISBN: 978-86-7466-703-3. Објављивање је одобрено одлуком број 894/3 Научно-наставног већа Електротехничког факултета у Београду од 20. октобра 2017. године. У последњем петогодишњем периоду објављен је уџбеник: И. Поповић, Х. Туркмановић, Наменски рачунарски системи за рад у реалном времену, Београд, 2023, ISBN: 978-86-7225-091-6. Објављивање је одобрено одлуком број 409/14 Научно-наставног већа Електротехничког факултета у Београду од 14. марта 2023. године. Уџбеник се користи за наставни предмет за који је недостајао уџбеник и то из уже научне области електронике за коју се бира.
Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање два рада из уже научне области за коју се бира. Најмање један од тих радова је категорије M21 или M22, што се може заменити,	да	У периоду дефинисаним чланом 22, став 4 има номинално 5 радова ($2 \times M21$, $2 \times M22$ и $1 \times M23$) приказаних у библиографији под M20.2 до M20.6. Ефективан број радова је 3.46 према обрачуна:

уз образложење комисије за писање реферата, једним радом категорије M23 уколико кандидат има изузетне успехе у настави, пројектима, стручном раду у складу са чланом 25 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.		$2 \times 1 + 2 \times 2/5 + 1 \times 2/3 = 3,46$ Сви радови су из уже научне области.
У целом опусу има ефективно најмање шест научних радова објављених у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање три из уже научне области за коју се бира.	да	У целокупном опису има номинално 15 радова (3×M21, 6×M22, 6×M23) приказаних у библиографији под M20.2 до M20.16. Ефективан број радова је 11.7 према обрачуна: $8 \times 1 + 3 \times 2/3 + 1 \times 2/4 + 3 \times 2/5 = 11,7$ Сви радови из уже научне области.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са JCR листе, на коме је првотписани аутор.	да	У целокупном опусу има 10 радова (2 M21, 2 M22, 6 M23) на којима је првотписани аутор. Радови су приказани у библиографији под: M20.2, M20.3, M20.4, M20.7, M20.8, M20.10, M20.11, M20.12, M20.13 и M20.14.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, има најмање два научна рада на међународним научним скуповима и најмање два научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународним научним скуповима може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У периоду од првог избора у звање ванредног професора има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима, од којих једно мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународној или домаћој конференцији из научне области за коју се бира. У целом опусу има најмање десет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	да	У периоду деф. чл. 24, ст. 4 (уједно и у периоду од првог избора у звање ванредног професора): 8 радова на међународ. скуповима, 6 радова на домаћим скуповима, од чега су: 1 предавање по позиву из уже научне области У целом опусу: 64 радова на међународ. скуповима, 43 радова на домаћим скуповима.
Има најмање десет хетероцитата.	да	У бази података SCOPUS, за 46 радова који се налазе у бази, евидентирано је 82 цитата у укупно 67 рада, од чега је 47 хетероцитата.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	да	Рецензент часописа: IEEE Systems Journal, Sensors & Actuators: A. Physical, IEEE Access, MDPI Sustainability, Electronics Letters, IET Generation, Transmission & Distribution, MDPI Energies, Journal of Computers, IET software journal, Facta Universitatis, Series: Electronics and

		Energetics, MDPI Sensors. Члан је уређивачког одбора часописа International Journal of Innovative Research in Electronics and Communications. Такође, вишегодишњи је рецензент конференција ТЕЛФОР, (Иц)ЕТРАН и РАД. Дугогодишњи је члан Друштва за телекомуникације.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 24 истраживач-месеца, или руководио бар једним пројектом, са укупним трајањем руковођења на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са JCR листе категорије M21 или M22.	да	Као руководиоца пројекта остварио је годишње ангажовање од 8 истраживач месеци, односно у периоду 2018-2023. године укупно ангажовање од 40 истраживач-месеци на пројектима МПНТР ТР 32043 и ИИИ 45054. Од 2020. године оба пројекта се воде кроз модел институционалног финансирања. Информације о пројектима су наведене под Д.2 и Д.3. Учесник је и пројекта билатералне сарадње са Народном Републиком Кином. Информације о пројекту су наведене под Д.1.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиоца или сарадник у реализацији пројекта; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројекта; 1.7. носилац лиценце;	да	Задовољава одреднице: 1.2. учесник и председавајући на научним скуповима националног или међународног нивоа, 1.3. председник и члан комисија на свим нивоима академских студија, 1.5. руководиоца и сарадник у реализацији више домаћих и међународних пројекта, 1.6. коаутор техничких унапређења, рецензент радова у више домаћих и међународних научних часописа, рецензент пројекта Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	2.1. председник Одбора <i>Задужбине Александра Котуровића</i> при Универзитету у Београду од 2020. године. Члан је Савета Електротехничког факултета од 2023. године. 2.6. коаутор награђеног рада на међународној конференцији <i>IsETRAN</i> одржаној 2019. године, као и награђеног рада публикованог у часопису <i>Sensors</i> из 2021. године. 3.1. учешће у реализацији више међународних пројеката и једног пројекта билатералне сарадње, 3.2. радно ангажовање у настави на мастер студијама на <i>School of Mechatronics, Engineering and Automation</i> Шангајског универзитета за период 2020-2022, на предмету <i>IoT systems</i>. 3.5. учествовање у предлагању и изради плана и програма предмета заједничког студијског програма са факултетом организационих наука. 3.6. предавање по позиву на <i>School of Mechatronics, Engineering and Automation</i> на Шангајском Универзитету одржано 2019. године.
---	--

Размотрени критеријуми су квантитативно и квалитативно строжији од минималних критеријума за избор у звање редовног професора Универзитета у Београду, дефинисаних *Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду*, па Комисија оцењује да кандидат испуњава и, последње наведене, универзитетске критеријуме.

Испуњеност прописаних услова на Електротехничком факултету и Универзитету у Београду, од стране разматраног кандидата, утврдила је и Кадровска комисија Наставно-научног већа Електротехничког факултета, пре упућивања предлога за расписивање конкурса за избор у звање редовног професора за ужу научну област Електроника Научно-наставном већу Електротехничког факултета.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електроника јавио се само један кандидат, др Иван Поповић, дипломирани инжењер електротехнике, ванредни професор на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду.

На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат др Иван Поповић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: *Закон о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

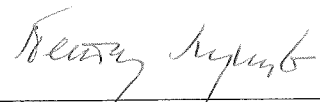
Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Ивана Поповића у звање редовног професора за ужу научну област Електронике на неодређено време са пуним радним временом.

Београд, 22.05.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


Др Лазар Сарановац, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


Др Вујо Дрндаревић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


Др Петар Лукић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет