

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

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

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 2052/3 донете на својој 831. седници од 11.09.2018. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година 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 796 од 26.09.2018. 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. године 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.

Објавио је више од 100 научних радова у часописима и зборницима конференција, од чега 10 радова у међународним научним часописима са SCI листе, и учествовао је у реализацији 4 међународна и 11 националних иновационих, истраживачких и развојних пројеката. Аутор је збирке задатака из предмета Дигитална електроника и коаутор уџбеника из предмета Наменски рачунарске системи.

Област истраживања Иван Поповића обухвата развој наменских система за рад у реалном времену, пројектовање система са смањеном потрошњом, вишепроцесорске архитектуре и системе, интеграцију сензора као део мрежних дистрибуираних система.

Б. Дисертације

- Б.1. **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.
- Б.2. **И. Поповић**, Микроконтролерски систем за радијационо мерење температуре са ИЦ рачунарском комуникацијом, Магистарска теза, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Београд, Србија, 1999.

В. Наставна активност

Иван Поповић је, као предметни наставник, тренутно ангажован на следећим предметима дипломских, мастер и докторских студија Електротехничког факултета у Београду:

- В.1. Системи у реалном времену - изборни предмет са основних студија модула за Електронику (ЕЛ),
- В.2. Наменски рачунарски системи - изборни предмет са основних студија модула Сигнали и системи (ОС),
- В.3. Рачунарски интерфејси - изборни предмет са мастер студија модула ЕЛ,
- В.4. Интегрисани вишепроцесорски системи - изборни предмет са мастер студија модула ЕЛ,
- В.5. Сензори и претварачи - изборни предмет са основних студија модула за Физичку електронику (ФЕ),
- В.6. Еколошки/обновљиви извори енергије - изборни предмет са основних студија модула ФЕ,
- В.7. Мрежни наменски системи - изборни предмет са докторских студија модула ЕЛ,
- В.8. Пројектовање и примена паметних сензора - изборни предмет са докторских студија модула ЕЛ.

Просечни резултати оцена са студентских анкета у релевантним периодима; од првог избора у звање доцента (19.12.2008), од школске 2008/09 године, и од последњег избора у звање доцента (25.02.2014), од школске 2013/14 година, добијени на основу доступних података на факултетским сервисима, дати су у наредној табели:

Период оцењивања	Просечна оцена		Просечна оцена (анкет. ≥ 10 студ.)	
	И. Поповић	Сви наставници	И. Поповић	Сви наставници
2010/11 – 2017/18	4,60	4,34	4,62	4,34
2013/14 – 2017/18	4,64	4,38	4,68	4,38

Од избора у наставничко звање, Иван Поповић је руководио израдом: 11 завршних радова (студије 4 год), 21 дипломског рада (студије 5 год), 37 мастер радова и 1 докторског рада. У претходном изборном периоду учествовао је комисијама за одбрану радова и то: 5 завршних радова (студије 4 год), 1 дипломског рада (студије 5 год), 29 завршних - мастер радова, као и комисијама за оцену и усмену одбрану 2 докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду. Кандидат је био члан више комисија за избор у звање.

Иван Поповић је у последњем изборном периоду оформио предмет Интегрисани вишепроцесорски системи који се почев од школске 2016/2017. године држи на мастер

студијама модула за Електронику, као и предмет Мрежни наменски системи који је у понуди почев од школске 2018/2019. године на докторским студијама модула за Електронику.

Иван Поповић је коаутор универзитетских уџбеника:

- У.1. 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.2. **И. Поповић**, *Дигитална електроника – зборник решених проблема*, Академска мисао, Београд, 2006, ISBN: 86-7466-256-0.

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

На основу увида у достављену библиографију, Комисија констатује да је Иван Поповић је аутор или коаутор 10 (десет) радова у међународним научним часописима са *SCI* листе и више од 96 других радова (у часописима без *impact factor*-а, на међународним и националним конференцијама), као и 39 техничких решења. Списак радова, категорисан према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, дат је у наставку.

Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду дефинисаним чланом 22, став 4.

- M20.1. **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, IF2017 0.508).
- M20.2. **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, IF2017 1.337)
- M20.3. 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)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M20.4. **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, IF2009 0.968). Napomena: rad M20.4 se vrednuje prema članu 28 sa težinskim faktorom 0.3 prilikom proračuna efektivnog broja radova kandidata.
- M20.5. **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, IF2005 0.399)

- M20.6. **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, IF2004 0.498)
- M20.7. **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, IF2005 1.646)
- M20.8. **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)
- M20.9. 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)
- M20.10. M. Zlatanović, M. Gajić, U. Kaščak, **I. Popović**, V. Gođevac, *Voltage-Current Characterisitcs 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)

Категорија M30 - Зборници међународних научних скупова

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M30.1. 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)
- M30.2. **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)
- M30.3. 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)
- M30.4. 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)
- M30.5. 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)
- M30.6. 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)
- M30.7. 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)

- M30.8. S. Janković, **I. Popović**, A. Lekić, L. Saranovac, *Power Management for Wireless Sensor Nodes*, 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2015, pp. EK11.5.1-1.5.4, isbn: 978-86-80509-71-6, Srbija, 8.-11. Jun, 2015. (M33)
- M30.9. 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)
- M30.10. **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)
- M30.11. 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)
- M30.12. 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)
- M30.13. 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)
- M30.14. 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. (nagrada Ilija Stojanović za najbolji naučni rad). (M33)
- M30.15. 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)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M30.16. 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)
- M30.17. 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)
- M30.18. 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)
- M30.19. 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)
- M30.20. 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)

- M30.21. 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)
- M30.22. 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)
- M30.23. **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)
- M30.24. **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)
- M30.25. 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)
- M30.26. N. Bežanić, **I. Popović**, *Servisno-orijentisana senzorska mreža za praćenje parametara okoline*, Zbornik radova Telfor 2012, Beograd, 20-22 novembar 2012. (M33)
- M30.27. **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)
- M30.28. 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)
- M30.29. 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)
- M30.30. **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)
- M30.31. 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)
- M30.32. **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)
- M30.33. 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)
- M30.34. **I. Popović**, M. Zlatanović, V. Zlatanović, D. Mirjanić, *Energetska Efikasnost Senzora za Korišćenje na Mernim Stanicama za Vetar*, Alternativni izvori energije i buducnost njihove primjene", br. 102 (OPN br. 14), 2010. godina, CANU, Podgorica, str. 215-229. isbn: 8672151011. (M33)
- M30.35. **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)

- M30.36. 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)
- M30.37. **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)
- M30.38. **I. Popović**, M. Zlatanović, *Plasma Processing Efficiency In Pulse Plasma System*, ICMCTF'09, San Diego, 2009. (M34)
- M30.39. 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)
- M30.40. M. Zlatanović, **I. Popović**, Z. Gršić, *Field Test Comparison Of Different Wind Sensors*, EWEC'08, Brussels, Abstract ID 459, www.ewec2008proceedings.info, 2008. (M34)
- M30.41. **I. Popović**, V. Zlatanović, *Influence of Time Domain Parameters on Unipolar Pulse Plasma System Transition State*, ICMCTF'08, San Diego, Abstract 666, 2008. (M34)
- M30.42. **I. Popović**, M. Zlatanović, *Influence Of Unipolar Pulse Biasing Parameters On Plasma Nitriding Process Efficiency*, Yucomat 08, Herceg Novi, Sept. 2008. (M34)
- M30.43. **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)
- M30.44. **I. Popović**, M. Zlatanović, *Equivalent Circuits Of Unipolar Pulsed Plasma System For Electrical And Optical Signal Analysis*, Yucomat '06, Herceg Novi, Sept. 2006. (M34)
- M30.45. **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)
- M30.46. **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)
- M30.47. **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)
- M30.48. **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)
- M30.49. 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)
- M30.50. **I. Popović**, M. Zlatanović, *Instabilities in pulse plasma nitriding*, 8th ITC, Beograd, Oktobar 2003, Zbornik radova, str. 136-140. (M33)
- M30.51. M. Zlatanović, **I. Popović**, A. Zlatanović, *Glow discharge response to DC pulse biasing*, 21st SPIG, Contributed papers, avgust 2002, Sokobanja, pp. 254-257. (M33)
- M30.52. 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. (M33)
- M30.53. 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)
- M30.54. 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)

- M30.55. 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)

Категорија М50 - Часописи националног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M50.1. 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)
- M50.2. 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)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M50.3. 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)
- M50.4. **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)
- M50.5. 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)
- M50.6. **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)
- M50.7. 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)

Категорија М60 - Зборници скупова националног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M60.1. 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)
- M60.2. 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)
- M60.3. 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)
- M60.4. 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. MLI2.2 - MLI2.2, -, Srbija, 2. - 5. Jun, 2014. (M63)
- M60.5. 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)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M60.6. 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)
- M60.7. 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)
- M60.8. **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)
- M60.9. 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)
- M60.10. 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)
- M60.11. **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)
- M60.12. **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)
- M60.13. **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)
- M60.14. M. Zlatanović, **I. Popović**, *Statičke karakteristike gasnog pražnjenja u impulsnom režimu*, ANURS 10, Banjaluka, PS10. (M64)
- M60.15. **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)
- M60.16. M. Zlatanović, **I. Popović**, V. Zlatanović, *Uticaj impulsnog napajanja na efikasnost plazma tehnološkog postupka*, ANURS 09, Banjaluka, PS 21. (M64)
- M60.17. M. Zlatanović, **I. Popović**, *Eksplotacione karakteristike senzora za merenje brzine i pravca vetra*, ANURS 09, Banjaluka, PS 20. (M64)
- M60.18. M. Zlatanović, V. Zlatanović, D. Mirjanić, **I. Popović**, *Energetski potencijal vetra Republike Srpske*, CANU 2009, Budva. (M63)
- M60.19. **I. Popović**, M. Zlatanović, V. Zlatanović, D. Mirjanić, *Energetska Efikasnost Senzora za Korišćenje na Mernim Stanicama za Vetar*, CANU 2009, Budva. (M63)
- M60.20. **I. Popović**, M. Zlatanović, *Performance Of Sensors Mounted On Isolated And Grid Connected Wind Mast*, Elektrane 2008, Vrnjačka banja, 2008. (M63)
- M60.21. **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)
- M60.22. **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)

- M60.23. *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)
- M60.24. *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)
- M60.25. *M. Zlatanović, I. Popović, Analiza električnih karakteristika nestabilnosti gasnog pražnjenja*, XLVII ETRAN, Herceg Novi, juni 2003, Zbornik radova, sveska IV, str. 307-310. (M63)
- M60.26. *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)
- M60.27. *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)
- M60.28. *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)
- M60.29. *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)
- M60.30. *I. Popović, M. Zlatanović, A. Kostić, IC veza mikrokontrolerskog sistema sa računarom, TELFOR'99*, Zbornik radova, str. 281-284. (M63)
- M60.31. *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)
- M60.32. *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)
- M60.33. *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, Žabljak, 1997. (M63)
- M60.34. *M. Prokin, Z. Zirojević, I. Popović, Realizacija sistema sa galvanskom izolacijom za računarsku fonokardiografiju i druge namene*, Zbornik radova XLI ETRAN, Zlatibor, 1997. (M63)

Категорија М80 - Техничка и развојна решења

Техничка решења реализована у претходном изборном периоду

- M80.1. *S. Janković, I. Popović, D. El Mezeni, I. Radovanović, L. Saranovac, Metoda za procenu degradacije performansi aplikacije kod namenskih računarskih sistema*, Beograd, 2017. (M85)
- M80.2. *I. Popović, S. Janković, Metoda za optimizaciju izvršavanja programskog posla na namenskoj platformi za rad u realnom vremenu*, Beograd, 2017. (M85)
- M80.3. *N. Bežanić, I. Popović, Softverski interfejs za konfiguraciju putanja podataka u servisno orijentisanim mrežama pametnih pretvarača*, 2016. (M85)
- M80.4. *S. Janković, V. Drndarević, D. El Mezeni, I. Popović, Sistem za akviziciju podataka i merenje potrošnje mikrokontrolera*, Beograd, 2016. (M85)
- M80.5. *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)

- M80.6. 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)
- M80.7. **I. Popović**, A. Rakić, N. Bežanić, *Servisna arhitektura distribuiranog sistema*, Beograd, 2015. (M85).
- M80.8. N. Bežanić, **I. Popović**, M. Zlatanović, A. Rakić, *Implementacija servisno orijentisanih distribuiranih sistema upravljanja*, 2014. (M84).
- M80.9. D. El Mezeni, **I. Popović**, L. Saranovac, S. Janković, *Hardverski modul za optimizaciju potrošnje distribuiranog namenskog sistema*, 2014. (M85)
- M80.10. S. Janković, D. El Mezeni, **I. Popović**, L. Saranovac, *Simulator procesorskog sistema orijentisan na optimizaciju potrošnje i performansi*, 2014. (M85)
- M80.11. I. Radovanović, Đ. Klisić, N. Bežanić, **I. Popović**, *Uređaj za merenje nivoa alkohola u vazduhu baziran na MQ-3 senzoru niske potrošnje*, 2014.(M85)

Техничка решења реализована пре претходног изборног периода

- M80.12. 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)
- M80.13. **I. Popović**, N. Bežanić, *Realizacija Veb servera i menadžera u servisno-orijentisanoj mreži pametnih pretvarača*, 2013. (M85)
- M80.14. **I. Popović**, S. Janković, L. Saranovac, D. El Mezeni, *Implementacija energetski efikasne bežične komunikacije kod autonomno napajanih senzorskih čvorova*, 2013. (M85)
- M80.15. 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)
- M80.16. N. Bežanić, **I. Popović**, J. Popović-Božović, V. Milutinović, *Realizacija RSA algoritma za postupak šifrovanja na Maxeler platformi*, 2013. (M85)
- M80.17. 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)
- M80.18. 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)
- M80.19. R. Đurić, **I. Popović**, *RF-DC konvertor za bežično napajanje mikrokontrolera sa optimalnom potrošnjom*, 2012. (M85)
- M80.20. M. Zlatanović, Đ. Klisić, **I. Popović**, I. Radovanović, *Uređaj za snimanje seizmološke aktivnosti u kućnim uslovima baziran na MEMS senzoru velike osetljivosti*, 2012. (M85)
- M80.21. R. Đurić, **I. Popović**, N. Bežanić, *Servisno-orijentisana senzorska mreža za detekciju leda, Servisno-orijentisana senzorska mreža za detekciju leda*, 2012. (M85)
- M80.22. **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)
- M80.23. V. Rajović, I. Radovanović, N. Jovičić, **I. Popović**, Đ. Klisić, *Uređaj za akviziciju i procesiranje signala kod metode magnetne defektoskopije čeličnih užadi*, 2012. (M85)
- M80.24. D. El Mezeni, **I. Popović**, L. Saranovac, S. Janković, *Hardverski modul za međuprocorsku komunikaciju na heterogenoj višeprocorskoj platformi*, 2012. (M84)
- M80.25. U. Pešović, Ž. Jovanović, S. Randić, D. Marković, **I. Popović**, V. Rajović, N.Jovičić, *Modularni IEEE 1451 pametni pretvarač/mrežni distributer*, 2012. (M85)
- M80.26. **I. Popović**, I. Radovanović, *Implementacija autokorekcione funkcije merača temperature, Implementacija autokorekcione funkcije pametnog merača temperature*, 2011. (M85)

- M80.27. **I. Popović**, D. El Mezeni, L. Saranovac, Ž. Ilić, S. Janković, *Interfejs za međuprocorsku komunikaciju na heterogenoj višeprocorskoj platformi*, 2011. (M85)
- M80.28. M. Zlatanović, **I. Popović**, V. Zlatanović, *Uređaj za određivanje triboloških karakteristika anemometra sa čašicama pri radu na terenu*, 2011. (M83)
- M80.29. **I. Popović**, L. Saranovac, N. Bežanić, *Mrežni modul za implementaciju servisno orjentisane arhitekture u mreži pametnih pretvarača*, 2011. (M85)
- M80.30. M. Zlatanović, Đ. Klisić, **I. Popović**, *Programski paket za analizu mernih podataka o vetru*, 2011. (M85)
- M80.31. M. Zlatanović, **I. Popović**, *Report on the Outcomes of Research in Wind Technologies*, 2007. (M86)
- M80.32. M. Zlatanović, **I. Popović**, V. Zlatanović, *Impulsna plazma snage 5kVA za obradu površine materijala*, 2002 (M83)
- M80.33. M. Zlatanović, **I. Popović**, *Impulsno plazma nitriranje sa kombinovanim zagrevanjem radnih komada od čelika Č16.30*, 2003. (M83)
- M80.34. M. Zlatanović, A. Kunosić, **I. Popović**, *Impulsno plazma nitriranje sa grejanjem radnih komada od čelika Č47.51 jonskim bombardovanjem*, 2003. (M83)
- M80.35. M. Zlatanović, **I. Popović**, M. Đukić, *Merač temperature s mikrokontrolerom i infracrvenom komunikacijom*, 1999. (M84)
- M80.36. M. Zlatanović, **I. Popović**, Z. Zirojević, *Simulator procesa za upravljanje sastavom binarne gasne smeše u dinamičkom vakuumu*, 1999. (M84)
- M80.37. M. Zlatanović, **I. Popović**, Z. Zirojević, *Merni mikrokontroler sa infracrvenom komunikacijom*, 1999. (M85)
- M80.38. M. Zlatanović, Z. Zirojević, **I. Popović**, *Programski paket za upravljanje radom postrojenja za plazma nitriranje u servisnom modu*, 1999. (M85)
- M80.39. M. Đukić, M. Zlatanović, **I. Popović**, *Termometar za visoke temperature sa kompenzacijom hladnog kraja termopara pomoću poluprovodničkog temperaturnog senzora*, 1997. (M85)

Цитираност

У бази SCOPUS кандидат има укупно 34 рада, који су укупно цитирани 33 пута у укупно 24 рада. Без аутоцитата и коцитата, радови су цитирани укупно 10 пута и то: M20.3 и M20.8 по 1 пут, M20.7 и M20.9 по 2 пута, M30.13, M30.14, M30.30 и M30.55 по 1 пут.

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 за период од 2017-2019. године. Улога: учесник на пројекту.
- Д.2. Програмирање хардверских система и апликација у оквиру пројекта развоја високог образовања иницираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период од 2017-2018. године. Улога: учесник на пројекту.
- Д.3. Пројекат "*Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге*", ТР 32043 у периоду од 2011-2018. године. Улога: руководиоца пројекта на Електротехничком факултету. (обим ангажовања 6 истраживач месеци)

- Д.4. Пројекат "Молекуларно дизајнирање наночестица контролисаних морфолошких и физичко-хемијских карактеристика и функционалних материјала на њиховој основи", ИИИ 45004 од 2011-2018. године. Улога: руководилац пројекта на Електротехничком факултету. (обим ангажовања 2 истраживач месеца)

Учешиће на пројектима пре претходног изборног периода

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

Б. Остали резултати

Иван Поповић је рецензент међународних часописа: *Sensors & Actuators: A. Physical*, *Journal of Computers*. 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 факултетским оквирима, ангажовање Ивана Поповића огледало се кроз учешће у раду факултетских комисија и Катедре. У изборном периоду од 2015. године, Иван Поповић је вршио функцију заменика Шефа Катедре за електронику, где је у истом својству био и члан Комисије за студије III степена.

Кандидат Иван Поповић је током изборног периода, кроз активности на реализацији разноврсних пројектних задатака, као коаутор учествовао у изради више техничких решења у форми нових експерименталних уређаја, унапређења постојећих уређаја, развоја нових мерних метода и софтвера који су нашли примену у различитим областима технике и индустрије у Републици Србији, али и у другим земљама.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научни рад кандидата Ивана Поповића у последњем изборном периоду је био усмерен ка истраживању и развоју нових концепата и архитектура за интеграцију дистрибуираних мерних и контролних система, нових протокола и механизма комуникације применљивих код мрежних наменских система, могућностима оптимизације потрошње и перформанси система за рад у реалном времену, примени и интеграцији обновљивих извора енергије, развоју система за даљинско мерење, управљање и оптимизацију потрошње електричне енергије и ка унапређењу технолошких поступака површинске обраде материјала. Резултати и научни доприноси публиковани у радовима и техничким решењима, на којима је коаутор Иван Поповић, су успешно нашли примену у различитим сложеним уређајима и системима.

У склопу свог истраживачког рада који се односи на оптимизацију рада наменских система за рад у реалном времену кандидат је анализирао могућности надоградње и унапређења оперативних система у домену нових техника распоређивања програмског посла [M30.2] као и примене софистицираних механизма комуникације код аутономно напајаних сензорских нодова и сензорских мрежа [M30.8 и M30.15]. Са циљем развоја нових концепата за оптимизацију извршавања програмског посла развијен је симулатор процесорског система [M80.10 и M60.1], софтверска платформа за развој и тестирање алгоритама оптимизације [M80.5], као и систем за мерење потрошње наменског система [M80.4]. Као резултат рада развијена је метода за оптимизацију рада система за рад у реалном времену базирана на процени деградације перформанси наменске апликације што је приказано у M80.1 и M80.2.

У оквиру актуелне проблематике везане за *Smart Grid* концепт кандидат је разматрао пројектовање [M30.14], анализу и имплементацију [M50.2] напредних система за даљинско мерење и управљање потрошњом електричне енергије. У раду M30.14 предложена је и експериментално верификована нова архитектура система за рад у реалном времену, која подржава различите мрежне топологије и технологије комуникације. Аспекти развоја алгоритама и сервиса за мониторинг и анализу потрошње електричне енергије индивидуалних потрошача такође су анализирани, што је приказано у раду M60.3.

Могућности унапређења технолошких поступака површинске обраде материјала у плазми кандидат је анализирао са аспекта њихове контроле базиране на процесирању електричних струјних и напонских сигнала и модела потрошача представљених у раду M20.4, као и са аспекта унапређења ефикасности ових поступака [M50.4, M50.5].

У области еколошких обновљивих извора енергије кандидат је разматрао широку лепезу тема које се тичу анализе и карактеризације мерних података и различитих аспеката из експлоатације енергије ветра, што је приказано у радовима М30.5 и М30.9, као и тема везаних за интеграцију и одржавање фотонапонских извора енергије у урбаним срединама, што је приказано у М20.2 и М30.4. Посебно треба истаћи развијену методологију и оквир за имплементацију функционалности надзора фотонапонских система у погледу могућности детекције дефеката, отказа и других неисправности у режиму дугогодишње експлоатације, која је детаљно дата у М20.2.

У области развоја и имплементације функционалности мрежних система управљања у сервисно оријентисаном мрежном окружењу развијен је униформни модел интеграције приказан у радовима М20.1 и М 30.6. Овај модел је коришћен код имплементације дистрибуираног система управљања описаног у техничком решењу М80.7, реализације предиктивног алгорита управљања у форми мрежно доступног сервиса представљеног у радовима М30.3 и М60.5 и техничким решењу М80.8, као и при развоју софтверског интерфејса за конфигурацију путања података у мрежама паметних претварача, што је приказано у М80.3. Сервисно-оријентисани концепт интеграције сензора и елемената процесирања [М20.3, М30.3, М30.11, М60.2 и М60.3] применљив је за реализацију различитих типова мрежних наменских система. Овај концепт омогућава дислокацију функционалности на платформе опште намене, уједно обезбеђујући и скалабилност и интероперабилност компоненти система. Аспекти интеграције сензора као део дистрибуираних апликација и система, из домена употребе специфичних, савремених комуникационих технологија [М30.1] и механизма и модела мрежне комуникације [М30.7 и М50.1] су такође разматрани.

Треба истаћи да је већи део резултата научног рада кандидата директно повезан са реализацијом планираних активности у оквиру пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, из програма технолошког развоја ТР32043 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, 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 први избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим *Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*.

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 универзитету и акредитованом студијском програму у земљи, или 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.	да	Докторат на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду дат под Б.1 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 и, уколико нема педагошког искуства у настави на Универзитету, посебног јавног предавања.	да	Просечна оцена студентских анкета на предметима са 10 и више студената: 4,62 за период 2010/11 – 2017/18, 4,68 за период 2013/14 – 2017/18.
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	Просечно ангажовање је значајно веће од три часа активне наставе седмично и износи 10 часова активне наставе седмично у летњем семестру и 5 часова активне наставе седмично у зимском семестру.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	да	Увођење нових предмета Интегрисани вишепроцесорски системи на мастер студијама и предмета Мрежни наменски системи на докторским студијама. Као ментор већег броја завршних радова и ментор

		наставе студената III степена допринео је увођењу студената у научни рад.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 22, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	да	Укупно 124,5 бодова и то за руковођење израдом завршних радова: 4г студија: $11 \times 1 = 11,0$ 5г студија: $21 \times 1,5 = 31,5$ мастер: $37 \times 2 = 74,0$ докторских: $1 \times 8 = 8,0$ У претходном изборном периоду био члан комисија за преглед и оцену завршних радова: 4г студија: 5 пута 5г студија: 1 пут мастер: 29 пута докторских студија: 2 пута
У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.	да	Уџбеник: И. Поповић, Дигитална електроника – зборник решених проблема, Академска мисао, Београд, 2006, ISBN: 86-7466-256-0. Л. Сарановац, И. Поповић, Наменски рачунарски системи, Академска мисао, Београд, 2017, ISBN: 978-86-7466-703-3. (има одобрење ННВ)
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	да	У периоду дефинисаним чланом 22, став 4 има номинално 3 рада приказана у библиографији под М20.1 до М20.3. Ефективан број радова је 3.3 према обрачуна: $1+1+1+0,3 \times 1 = 3,3$ Рад М20.4 је код прорачуна ефективног броја радова рачунат са тежинским фактором 0.3 према члану 28 правилника. Сви радови су из уже научне области.
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	да	У целокупном опису има номинално 10 радова приказаних у библиографији под М20.1 до М20.10. Ефективан број радова је 8.23 према обрачуна: $6 \times 1 + 2 \times 2/3 + 1 \times 2/4 + 1 \times 2/5 = 8,23$ 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 <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	да	У целокупном опусу има 7 радова на којима је првопотписани аутор. Радови су приказани у библиографији под: М20.1, М20.2, М20.4, М20.5, М20.6, М20.7 и М20.8.
Има најмање два научна рада у периоду	да	У периоду у периоду дефинисаном у

дефинисаном у члану 22, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.		члану 22, став 4 има: 15 радова на међународ. скуповима, 5 радова на домаћим скуповима. У целокупном опусу има: 56 радова на међународ. скуповима, 34 рада на домаћим скуповима.
У периоду дефинисаном у члану 22, 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 је радова из часописа: Sensors & Actuators: A. Physical, Journal of Computers, као и радова са конференција <i>TELFOR</i> , <i>ETRAN</i> и <i>РАД</i> . Члан је уређивачког одбора часописа International Journal of Innovative Research in Electronics and Communications
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 23, став 1, са укупним трајањем ангажовања 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 23, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	да	У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, у континуитету је учествовао на два пројекта Министарства са пуним ангажовањем у обиму од укупно 8 истраживач месеци годишње, што даје укупно трајање ангажовања веће од 32 истраживач месеца . Информације о пројектима су наведене под Д.3 и Д.4.
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 пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања,	да	Задовољава одреднице: 1.1. Члан уређивачког одбора научног часописа у иностранству 1.2. Учесник научних скупова 1.3. Председник комисија на основним и мастер студијама, члан комисија на свим нивоима студија, 1.5. Сарадник и руководиоца више пројеката датих под Д.1 до Д.4. 1.6. Коаутор 11 техничких унапређења датих под М80.1 до М80.11. 2.1. Заменик члана Комисије за студије III степена, члан факултетске Комисије за признавање страних високошколских исправа, заменик шефа Катедре за Електронику. 3.1. Сарадња са School of Mechatronic Engineering and Automation, Shanghai University, у склопу реализације пројекта билатералне сарадње са Народном републиком Кином, датим под Д.1. Учешће на реализацији пројеката Д.3 и Д.4 заједно са Институтот Михајло Пупин у Београду, Техничким факултетом у Чачку, Агрономским факултетом у Чачку, Српском

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 научноистраж. 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.		Академијом Наука и Уметности у Београду.
--	--	---

Размотрени критеријуми су квантитативно и квалитативно строжији од минималних критеријума за избор у звање ванредног 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 ванредног професора за ужу научну област Електроника Научно-наставном већу Електротехничког факултета.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електроника јавио се само један кандидат, др Иван Поповић, дипломирани инжењер електротехнике, доцент 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: *Закона 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 ванредног професора за ужу научну област Електроника на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Београд, 15.10.2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

Др Драгутин Костић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет