

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Електроника**.

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 845 од 12.11.2019. 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 који је објављен у листу Послови број 857 од 27.11.2019. године пријавио се **један** кандидат и то **др Радивоје Ђурић**.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Радивоје М. Ђурић је рођен 11.05.1967. године у Биоски, код Ужица, где је и завршио основну школу. Средњу школу, природно-техничке струке, је завршио у Ужицу. Електротехнички факултет у Београду је студирао од 1987. до 1992. године. Године 1993. је уписао постдипломске студије, смер Електроника. Од 1993. године је запослен на Катедри за електронику. Године 1993. је добио Теслину награду за стваралаштво младих. У новембру 1993. године је изабран у звање асистента приправника. Године 1997. је одбранио магистарску тезу под насловом “Паралелан рад прекидачких извора за напајање”, а исте године је изабран у звање асистента. Докторску дисертацију “Самоосцилујући *fluxgate* струјни трансформатори” је одбранио у мају 2010. године. У октобру 2010. године је изабран, а 2015. године је реизабран у звање доцента.

Објавио је два универзитетска помоћна уџбеника и три приручника за лабораторијске вежбе, 55 научних радова у часописима и зборницима конференција, од чега 7 радова у међународним научним часописима са SCI листе, и учествовао је у реализацији 2 међународна и више комерцијалних, иновационих и стратешких пројеката.

Области електронике којима се Радивоје Ђурић бави су РФ електроника, аналогна интегрисана кола, аутономни електронски системи и енергетска електроника.

Б. Дисертације

Б.1. Р. Ђурић, Паралелан рад прекидачких извора за напајање, Магистарска теза, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, Србија, 1997.

Б.2. Р. Ђурић, Самоосцилујући *fluxgate* струјни трансформатори, Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, Србија, 2010.

В. Наставна активност

Радивоје Ђурић је учествовао у извођењу наставе на Електротехничком факултету у Београду и Ваздухопловнотехничкој војној академији у Жаркову. Тренутно је ангажован на следећим предметима дипломских, мастер и докторских студија Електротехничког факултета у Београду:

- В.1. Основи електронике, обавезни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања)
- В.2. Лабораторијске вежбе из Основа електронике, обавезни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања)
- В.3. Основи аналогне електронике, обавезни предмет са основних студија одсека ЕЛ (вежбе)
- В.4. Лабораторијске вежбе из електронике 1, обавезни предмет са основних студија одсека ЕЛ
- В.5. РФ електроника, изборни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања)
- В.6. Анализа и моделовање електронских кола употребом VHDL-AMS језика, изборни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања и вежбе)
- В.7. Аналогна интегрисана кола, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ (предавања и вежбе)
- В.8. Аутономни електронски системи, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ (предавања и вежбе)
- В.9. Аналогно-дигитална електроника, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ (предавања и вежбе)
- В.10. Одабрана поглавља из аналогне електронике, изборни предмет са докторских студија одсека ЕЛ
- В.11. Дизајн интегрисаних РФ кола, изборни предмет са докторских студија одсека ЕЛ

Просечни резултати оцењивања од стране студената у анонимним анкетама у релевантном реизборном периоду, од зимског семестра школске 2015/2016 закључно са зимским семестром школске 2018/2019 године су:

2015/2016-4.12

2016/2017-4.18

2017/2018-4.18

2018/2019-4.36

Од избора у наставничко звање, Радивоје Ђурић је руководио изработом: 34 завршна рада (10 у реизборном периоду), 2 дипломска рада (1 у реизборном периоду) и 15 мастер радова (6 у реизборном периоду). У претходном изборном периоду учествовао је у комисијама за одбрану радова и то: 13 дипломских радова (2 у реизборном периоду), 16 завршних радова (9 у реизборном периоду) и 41 мастер радова (33 у реизборном периоду), у четири комисије за оцену услова и прихватање теме докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду, два пута је био председник комисије за избор у звање, једном у звање доцента и други пут за сарадника у настави.

Аутор и коаутор је универзитетских помоћних уџбеника и приручника:

- У.1. Р. Ђурић, Збирка задатака из аналогне електронике, Графос интернационал, Панчево, 2004. ISBN: 86-83893-21-9.
- У.2. Р. Ђурић, Основи електронике – збирка решених проблема (прво издање-2005 (Мрљеш, Крњешевци), друго-издање-2012 (ауторско издање), треће издање-2017 (Академска Мисао, Београд) ISBN: 978-86-7466-694-4.
- У.3. Р. Ђурић, М. Поњавић, Основи електронике – приручник за лабораторијске вежбе, Академска мисао, Београд, 2005. ISBN: 86-7466-222-66.
- У.4. М. Прокин, Р. Ђурић, Ј. Вујасиновић, Основи аналогне електронике – приручник за лабораторијске вежбе, Академска мисао, Београд, 2006. ISBN: 86-7466-262-5.
- У.5. М. Прокин, Р. Ђурић, Ј. Вујасиновић, Г. Савић, Основи електронике (сви одсеци осим одсека за електронику) – приручник за лабораторијске вежбе, Академска мисао, Београд, 2006. ISBN: 86-7466-253-6.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Радивоје Ђурић је аутор или коаутор 7 радова у међународним научним часописима са *SCI* листе и 48 других радова (у часописима без импакт фактора, на међународним и националним конференцијама), као и 7 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

- M20.1. **R. Đurić**, M. Pajnić, *Design of compensation network with variable inductance for wide variation of coupling coefficient in inductive power transfer*, International Journal of Circuit Theory and Applications, pp. 1-14, Aug. 2019, ISSN: 1097-007X, DOI: 10.1002/cta.2690 (**M23, IF 2018 1.554**)
- M20.2. S. Veinović, M. Ponjavić, S. Milić, **R. Djurić**, *Low-power Design for DC Current Transformer Using Class-D Compensating Amplifier*, IET Circuits, Devices and Systems, Vol. 12, Issue 3, pp. 215-220, May 2018, ISSN: 1751-8598, DOI: 10.1049/iet-cds.2017.0324 (**M23, IF 2018 1.277**)
- M20.3. B. Milinković, M. Milićević, Đ. Simić, G. Stojanović, **R. Djurić**, *Low-pass filter for UWB system with the circuit for compensation of process induced on-chip capacitor variation*, Informacije Midem. Journal of Microelectronics, Electric Components and Materials, Vol. 45, No. 4, pp. 266-276, Dec. 2015, ISSN: 2232-6979 (**M23, IF 2015 0.433**)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M20.4. D. Pavlovic, J. Cvetic, F. Heidler, **R. Djuric**, *Vertical Electric Field Inside the Lightning Channel and the Channel Core Conductivity during Discharge - Comparison of Different Return Stroke Models*, Electric Power Systems Research, Vol. 113, pp. 30-40, Aug. 2014, ISSN: 0378-7796 (**M22, IF 2014 1.749**)

- M20.5. M. Ignjatovic, J. Cvetic, F. Heidler, S. Markovic, **R. Djuric**, *The influence of the breakdown electric field in the configuration of lightning corona sheath on charge distribution in the channel*, Atmospheric Research, Vol. 149, pp. 333-345, Nov. 2014, ISSN: 0169-8095 (**M21, IF 2014 2.844**)
- M20.6. M. Ponjavić, **R. Djurić**, *Nonlinear modeling of the self-oscillating fluxgate current sensor*, IEEE Sensors Journal, Vol. 7, No. 11, pp. 1546-1553, Nov. 2007, ISSN: 1530-437X (**M21, IF 2007 1.340**)
- M20.7. M. Ponjavić, **R. Djurić**, *Current sharing for synchronised DC/DC converters operating in discontinuous conduction mode*, IEE Proceedings Electric Power Applications, Vol. 152, No. 1, pp. 119-127, Jan. 2005, ISSN: 1350-2352 (**M22, IF 2005 0.587**)

Радови објављени у научним часописима без импакт фактора

Радови објављени у претходном изборном периоду

- H.1. M. Ninić, **R. Djurić**, *A novel high efficiency CMOS RF/DC power harvester based on constant on/off time buck controller for 60GHz frequency band*, Serbian Journal of Electrical Engineering, Feb. 2017, DOI: 10.2298/SJEE1701133N

Радови објављени пре претходног изборног периода

- H.2. V. Drndarević, N. Jevtić, **R. Djurić**, *USB – based Radiation Monitor*, Nuclear Technology and Radiation Protection, Vol. XXI, No. 2, pp. 73-78, Dec. 2006, ISSN: 1451-3994

Категорија М30 - Зборници међународних научних скупова

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M30.1. I. Radovanović, **R. Đurić**, *Power Management of the Reconfigurable Photovoltaic Energy Systems*, 6th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, pp. 181-186, Belgrade, Oct. 2018, ISBN: 978-86-81505-84-8 (**M33**)
- M30.2. V. Petrović, D. El Mezeni, **R. Đurić**, J. Popović Božović, *Analysis of Area Efficiency of 12-bit Switched-Capacitor DAC Topologies used in SAR ADC*, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017, pp. ELI1.3. 1-6, Kladovo, Jun. 2017, ISBN: 978-86-7466-692-0 (**M33**)
- M30.3. N. Petrović, **R. Djurić**, *A 94GHz low power UWB LNA for passive radiometer*, INFOTEH-JAHORINA Vol. 16, pp. 11-15, Mar. 2017, ISBN: 978-99976-710-0-4 (**M33**)
- M30.4. M. Milicevic, B. Milinkovic, J. Radic, **R. Djuric**, *Digitally controlled attenuator*, Telekomunikacioni forum, TELFOR 2016, Pages: 1-3, DOI: 10.1109/TELFOR.2016.7818759 (**M33**)
- M30.5. M. Ninic, **R. Djuric**, *60 GHz CMOS RF/DC Power Harvester with constant on/off time BUCK controller*, Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016, pp. ELI1.2. 1-5, Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016, ISBN: 978-86-7466-618-0 (**M33**)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M30.6. I. Jevtić, **R. Djurić**, *Low power 65nm CMOS LNA for 77GHz automotive radar*, Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2015, pp. ELI1.4. 1-5, Silver Lake, Serbia, June 8-11, 2015, ISBN: 978-86-80509-71-6 (**M33**)
- M30.7. M. Ignjatović, J. Cvetic, M. Taušanović, D. Pavlović, N. Mijajlović, **R. Djurić**, M. Ponjavić, D. Š. Pavlović, *Lightning Corona Sheath Evolution in the presence of the current ground reflections during the return stroke*, Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2015, pp. API1.2. 1-5, Silver Lake, Serbia, June 8-11, 2015, ISBN: 978-86-80509-71-6 (**M33**)
- M30.8. 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, Nov. 2014 (**M33**)
- M30.9. J. Cvetic, M. Ignjatovic, D. Pavlovic, **R. Djuric**, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic, Z. Trifkovic, N. Mijajlovic, *Lightning Corona Sheath Dynamics Based on a Generalized Space Charge Distribution*, 2014 International Conference on Lightning Protection (ICLP), pp. 364-366, Shanghai, China, ISBN: 978-1-4799-3544-4, DOI: 10.1109/ICLP.2014.6973149 (**M33**)
- M30.10. M. Ignjatovic, J. Cvetic, D. Pavlovic, **R. Djuric**, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic, Z. Trifkovic, N. Mijajlovic, *Generalized Traveling Current Return Stroke Model with Current Reflections and Attenuation Along the channel*, 2014 International Conference on Lightning Protection (ICLP), pp. 367-371, Shanghai, China (**M33**)
- M30.11. M. Ignjatovic, J. Cvetic, M. Tausanovic, D. Pavlovic, **R. Djuric**, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic and N. Mijajlovic, *Calculation of Lightning Channel Line Charge Density Using Very Close Electric Field Measurements*, 27th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases-SPIG 2014, pp. 379-382, Belgrade, Serbia (**M33**)
- M30.12. M. Tausanovic, J. Cvetic, M. Ignjatovic, D. Pavlovic, **R. Djuric**, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic and N. Mijajlovic, *The Influence of the Lightning Current Reflections From The Ground on Electric Field Near Channel Core*, 27th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases-SPIG 2014, Belgrade, Serbia, pp. 383-386 (**M33**)
- M30.13. M. Milićević, B. Milinković, Đ. Simić, D. Grujić, **R. Djurić**, *Temperature and Process Compensated Broad Band CMOS RF Power Detector*, 37th International Conference of IMAPS-CPMT, Poland, Krakow, Sept. 2013 (**M33**)
- M30.14. J. Cvetic, F. Heidler, A. Radosavljevic, **R. Djuric**, M. Ponjavic, D. Sumarac, Z. Trifkovic, *The Influence of the Breakdown Electric Field in the Lightning Corona Sheath on the Dynamics of the Return Stroke*, 31st International Conference on Lightning Protection (ICLP), Vienna, Austria, Sept. 2012 (**M33**)

Категорија М50 - Часописи националног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M50.1. M. Ponjavic, S. Veinovic, **R. Djuric**, S. Milic, *Optimization Possibilities for DC Current Transformer*, International Journal of Electrical Engineering and Computing, Vol. 2, No. 1, 2018, pp. 66-73, DOI 10.7251/IJEEC1801066P (**M52**)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M50.2. **R. Djuric**, M. Ponjavic, *Self-Oscillating Fluxgate Current Sensor with Pulse Width Modulated Feedback*, Electronics, vol. 14, no. 2, pp. 33-36, Dec. 2010, Banjaluka, ISSN: 1450-5843 (M53)
- M50.3. M. Ponjavić, **R. Djuric**, *Microcontroller Selection in Embedded Systems*, Electronics, vol. 12, no. 1, pp. 21-25, June 2008, Banjaluka, ISSN: 1450-5843 (M53)
- M50.4. M. Ponjavić, **R. Djurić**, N. Smiljanić, *A Switching Source of Artificial Electromagnetic Field for Geophysical Prospecting*, Electronics, vol 6, no. 1, Dec. 2002, Banjaluka, ISSN: 1450-5843 (M53)

Категорија M60 - Зборници скупова националног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M60.1. D. Jevtić, M. Marinković, N. Petrović, **R. Đurić**, *CMOS delitelj učestanosti sa 4 sa injekcionom sinhronizacijom za 22GHz opseg učestanosti*, ETRAN 2018, pp. EL1.3. 1-4, Palić, June 2018 (M63)
- M60.2. N. Petrović, **R. Đurić**, J. Popović-Božović, *Projektovanje mreže za prilagođenje širokopojasnog pojačavača snage sa minimalnom talasnošću P1dB u propusnom opsegu*, ETRAN 2018, pp. EL1.4. 1-5, Palić, June 2018 (M63)
- M60.3. M. Ponjavić, **R. Đurić**, S. Veinović, S. Milić, *Mogućnosti optimizacije potrošnje kod jednosmernih strujnih transformatora*, 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, pp. 33-36, 21-23 Mar. 2018 (M63)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M60.4. **R. Djurić**, M. Božović, *Integrirani RF-DC konvertor za napajanje bežičnih senzorskih mreža*, TELFOR 2013, str. 549-552, novembar 2013, Beograd, DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716288 (M63)
- M60.5. D. Fabijan, **R. Djurić**, T. Šekara, *Digitalno upravljanje buck konvertorom primenom mikrokontrolera MSP430F449*, vol. 12, pp. 35-40, mart 2013 (M63)
- M60.6. D. Pavlovic, J. Cvetic, S. Markovic, **R. Djuric**, M. Ponjavic, D. Sumarac, Z. Trifkovic, B. Trajkovski, *Generalized TCS Model with the Current Reflection at Ground and at the Upper End of the Lightning Channel*, pp. AP1.2. 1-3, ETRAN, Zlatibor, jun 2013 (M63)
- M60.7. J. Cvetic, D. Pavlovic, S. Markovic, **R. Djuric**, M. Ponjavic, D. Sumarac, Z. Trifkovic, B. Trajkovski, *Modified Lightning Traveling Current Source Return Stroke Model*, pp. AP1.3. 1-3, ETRAN, Zlatibor, jun 2013 (M63)
- M60.8. **R. Djurić**, M. Božović, M. Ponjavić, *RF-DC konvertor zasnovan na prikupljanju energije elektromagnetskog polja*, INFOTEH 2012, vol. 11, pp. 52-57, Jahorina, mart 2012 (M63)
- M60.9. M. Milićević, M. Babić, **R. Djurić**, *Projektovanje jednostruko balansiranog CMOS miksera pretraživanjem prostora dizajna*, INFOTEH 2012, vol. 11, pp. 41-55, Jahorina, mart 2012 (M63)

- M60.10. **R. Djurić**, M. Božović, *RF-DC konvertor male snage sa konstantnim izlaznim naponom*, TELFOR 2012, str. 1100-1103, novembar 2012, Beograd, DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419403 (**M63**)
- M60.11. **R. Djurić**, M. Ponjavić, N. Smiljanić, *Merenje naizmeničnih struja pomoću samooscilujućih fluxgate strujnih senzora*, INFOTEH-JAHORINA, vol. 10, ref. E-VI-9, pp. 883-886, mart 2011 (**M63**)
- M60.12. **R. Đurić**, M. Ponjavić, *Samooscilujući fluxgate strujni senzor sa impulsno-širinskom modulacijom u povratnoj sprezi*, INFOTEH 2010, vol. 9, ref. E-V-6, pp. 719-722, Jahorina, mart 2010 (**M63**)
- M60.13. **R. Đurić**, M. Ponjavić, *Prekidački samooscilujući fluxgate strujni senzor sa nultim fluksom*, ETRAN, ML2.3. 1-4, Vrnjačka Banja, jun 2009 (**M63**)
- M60.14. **R. Đurić**, M. Ponjavić, N. Smiljanić, *Galvanski izolovani strujni senzor sa digitalnim izlazom*, INFOTEH, vol. 8, ref. E-I-8, pp. 379-383, Jahorina, mart 2009 (**M63**)
- M60.15. M. Ponjavić, **R. Đurić**, *Beskontaktni strujni senzor sa jednostrukim napajanjem*, ETRAN, XX1.1. 1-4, Palić, jun 2008 (**M63**)
- M60.16. M. Ponjavić, **R. Đurić**, N. Smiljanić, *Diskusija o osnovnom kursu programiranja na tehničkim i prirodno-matematičkim fakultetima*, YUINFO, Kopaonik, februar 2008 (**M63**)
- M60.17. M. Ponjavić, **R. Đurić**, *Izbor mikrokontrolera u Embedded sistemima*, INFOTEH 2008, vol. 7, ref. E-I-6, pp. 395-399, Jahorina, mart 2008 (**M63**)
- M60.18. **R. Đurić**, M. Ponjavić, *Realizacija efikasnog DC-DC konvertora za napajanje detektora jonizujućeg zračenja*, ETRAN, Vol. 3, str. 377-380, Čačak, 2004 (**M63**)
- M60.19. M. Ponjavić, **R. Đurić**, N. Smiljanić, *Projektovanje homogenog magnetskog polja u vazduhu korišćenjem solenoida sa procepom*, ETRAN, vol. III, str. 456-459, Igalo, 2003 (**M63**)
- M60.20. M. Ponjavić, **R. Đurić**, N. Smiljanić, *Prekidački izvor veštačkog elektromagnetskog polja za geofizička istraživanja*, ETRAN, vol. III, str. 299-302, Teslić, 2002 (**M63**)
- M60.21. M. Ponjavić, **R. Đurić**, S. Marjanović, D. Živković, *Paralelovanje sinhronizovanih DC-DC konvertora sa diskontinualnom strujom kroz filtersku induktivnost*, ETRAN, str. 35-37, Soko Banja, 2000 (**M63**)
- M60.22. S. Kovačević, M. Kuzmanović, Lj. Paranos, M. Kosanović, S. Marjanović, D. Živković, M. Cvetinović, **R. Đurić**, M. Ponjavić, P. Pejović, *Sistem za napajanje telefonskih centrala 50V/150A*, JUKO-CIGRE, Herceg Novi, 1997 (**M63**)
- M60.23. **R. Đurić**, M. Ponjavić, *Dinamičke i statičke performanse sistema paralelno povezanih prekidačkih izvora za napajanje*, Energetska elektronika-Ee 97, Novi Sad, 1997 (**M63**)
- M60.24. **R. Đurić**, M. Ponjavić, S. Marjanović, *Komparativna analiza savremenih metoda paralelovanja prekidačkih izvora za napajanje*, ETRAN, str. 120-123, Zlatibor, 1997 (**M63**)
- M60.25. **R. Đurić**, S. Marjanović, *Koncepcija i realizacija serijskih konvertora*, ETRAN, str. 146-148, Budva, 1996 (**M63**)
- M60.26. M. Ponjavić, **R. Đurić**, *Paralelovanje serijskih konvertora*, ETRAN, str. 87-89, Zlatibor, 1995 (**M63**)

- M60.27. **R. Đurić**, M. Ilić, *Jedno rešenje galvanski izolovane pobude MOSFET prekidača*, str. 84-86, ETRAN, Zlatibor, 1995 (**M63**)
- M60.28. **R. Đurić**, A. Marinčić, *Uskopojasna intenzitetska modulacija monomodnog poluprovodničkog lasera*, ETRAN, str. 461-467, Beograd, 1993 (**M63**)

Категорија М80 - Техничка и развојна решења

Техничка решења пре претходног изборног периода

- M80.1. **R. Djurić**, Nenad Antoniћ, *Integrисани RF-DC конвертор за napajanje bežičnih senzorskih mreža sa konstantnim izlaznim naponom*, ETF Beograd, 2014 (**M85**)
- M80.2. **R. Djurić**, *Digitalno upravljanje buck конвертором primenom mikrokontrolera male snage*, ETF, Beograd, 2013 (**M85**)
- M80.3. **R. Djurić**, I. Popović, *RF-DC конвертор за bežično napajanje mikrokontrolera sa optimalnom potrošnjom*, ETF, Beograd, 2012 (**M85**)
- M80.4. N. Antoniћ, M. Nikolić, M. Nešković, **R. Djurić**, *Rešenje bežičnog napajanja sa 13,56MHz za RFID kartice sa specifičnim zahtevima*, Institut Mihajlo Pupin, Beograd, 2012 (**M85**)
- M80.5. **R. Djurić**, N. Antoniћ, M. Nešković, *RF-DC конвертор ultra male snage za bežično napajanje mikrokontrolera*, ETF, Beograd, 2011 (**M85**)
- M80.6. J. Cvetić, **R. Djurić**, *Teslin transformator 1,5MV/10kW*, ETF, Beograd, 2010 (**M85**)
- M80.7. Ž. Aleksić, S. Graovac, **R. Djurić**, G. Savić, D. Čolović, B. Novaković, A. Obradović, S. Milovanović, *Solarni punjač snage 10W za punjenje akumulatora*, ETF, Beograd, 2010 (**M85**)

Д. Пројекти

Радивоје Ђурић је учествовао у реализацији 2 међународна и више истраживачких и развојних пројеката:

- Д.1. Пројекат сарадње са привредом, “Инфрацрвени уређај за детекцију и праћење удаљених објеката са покретне платформе,” Југоимпорт-СДПР, 2013-2019, учесник на пројекту.
- Д.2. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој ТР 32043: “Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптабилних вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге,” 2011- , руководиоца једног подпројекта.
- Д.3. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој ТР 37019: “Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије,” 2011-, учесник на пројекту.
- Д.4. Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију: “Развој соларних пуњача мале снаге за пуњење акумулатора,” 2007-2008, учесник на пројекту.
- Д.5. Међународни пројекат ЕУ: „COST P-18 The Physics of Lightning Flash and Its Effects,” 2005-2009, учесник на пројекту.
- Д.6. Пројекат Министарства за науку и технологију: “Систем за контролу и управљање јавном расветом,” 2005 –2007, учесник на пројекту.

- Д.7. Пројекат израде Теслиног трансформатора за потребе САНУ поводом обележавања 150 годишњице рођења Николе Тесле, 2005-2006, учесник на пројекту.
- Д.8. Темпус пројекат ЕР 17028-02, “Electronic Engineering Curriculum Restructuring,” 2003-2006, учесник на пројекту.
- Д.9. Пројекат “Систем за напајање радарског извиђачког система ARTIS” – Институт М. Пупин, 2001-2002.
- Д.10. Уређај за континуално напајање преносног ракетног комплета “Стрела 2М“, Војска Југославије, ВП 3046, 1999.
- Д.11. Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију: “Интелигентни и адаптивни системи управљања,” 1997-2000, учесник на пројекту.
- Д.12. Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију: “Систем за непрекидно напајање дигиталних телефонских централа,” 1994-1997, учесник на пројекту.
- Д.13. Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију: “Систем за пренос података преко нисконапонске дистрибутивне мреже,” 1996, учесник на пројекту.
- Д.14. Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију: “Развој мерно-регулационих уређаја за управљање индустријским процесима,” 1995-1996, учесник на пројекту.
- Д.15. Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију: “Развој микропроцесорског универзалног регулатора за управљање технолошким процесима,” 1994-1996, учесник на пројекту.

Ђ. Остали резултати

Члан је водеће светске професионалне асоцијације за унапређење у техници *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)*. Рецензент је часописа *IEEE Sensors Journal*, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, *IEEE Access*, *International Journal of Electronics and Communications*, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, *TELFOR Journal*, конференције *TELFOR*, *INFOTEN* и *(Ic)ETRAN*, а био је рецензент већег броја техничких решења за пројекте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Радивоје Ђурић је тренутно шеф Одсека за електронику и председник ИО Синдиката електротехничког факултета, а у више мандата је био и члан Савета факултета. Био је члан једне комисије за избор у звање доцента на Факултету техничких наука у Новом Саду. Организовао је тимове такмичара у знању из Електронике 1 и Електронике 2 и био вишегодишњи ментор међународног такмичења студената електротехнике *Електријада*.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Радивоје Ђурић је објавио 7 радова у часописима међународног значаја са импакт фактором, три у последњем изборном периоду, од којих пет М20.1, М20.2, М20.3, М20.6 и М20.7. припадају ужој научној области електроника. У реизборном периоду у звању доцента објавио је три рада: М20.1, М20.2. и М20.3. Теме објављених радова су из области бежичног преноса енергије, М20.1, енергетске електронике: М20.2, М20.6. и М20.7. и РФ електронике М20.3. У раду М20.1. аутор се бави компензацијом утицаја променљивог коефицијента магнетске спреге при бежичном преносу електричне енергије између спрегнутих калемова.

Већи број наведених радова се односи на пројекат Министарства за науку и технолошки развој: *Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптабилних вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге, са посебним акцентом на управљање потрошњом и оптимизацију система за напајање бежичних*

сензорских мрежа. У радовима М30.5. и Н.1. су приказане реализације интегрисаних RF/DC конвертора у милиметарском опсегу учестаности на 60GHz, док се М30.1. бави реконфигурабилним системом за конверзију соларне енергије у електричну. У радовима публикованим на међународним, М30.8, и домаћим конференцијама, М60.4, М60.8 и М60.10, и у техничким решењима, М80.1, М80.3, М80.4 и М80.5, кандидат се бавио проблемима напајања енергетски ефикасних сензорских мрежа. Предмет истраживања је била ефикасна конверзија енергије електромагнетских таласа и соларне енергије у електричну енергију за напајање бежичних сензорских мрежа, а посебан акценат је стављен на реализацију интегрисаних конвертора мале снаге и имплементација алгоритама за предају максималне снаге бежичним сензорским мрежама.

Минимизирање утицаја враћања струје у мрежу за напајање DC струјног трансформатора са малом потрошњом је научни резултат који је публикован у раду М20.2, док је оптимизација карактеристика система за трансформаторски пренос једносмерне струје тема радова М50.1. и М60.3.

У трећу групу радова спадају радови из РФ електронике. Најзначајнији од њих је рад М20.3, који је базиран на дизајну, оптимизацији и аутоматској *on-chip* калибрацији интегрисаног CMOS широкопојасног Чебишевљевог филтра 5. реда у опсегу учестаности од 3.4GHz до 4.8GHz. Аутор се бавио широким спектром проблема из РФ електронике: широкопојасним радиометром на учестаностима око 94GHz, М30.3; дигитално контролисаним CMOS атенуатором за опсег учестаности од 3.2GHz до 9.3GHz, М30.4; CMOS делитељем учестаности око 22GHz, М60.1. и пројектовањем мреже за прилагођење широкопојасних појачавача снаге, М60.2. У неколико радова на међународним конференцијама, М30.6 и М30.13, и домаћим конференцијама, М60.9, објављени су резултати истраживања енергетски ефикасних интегрисаних CMOS кола на високим учестаностима и у милиметарском опсегу учестаности, као што су малошумни појачавачи, миксери и детектори снаге.

Радови М20.4. и М20.5. су резултат рада на пројекту Министарства за науку и технолошки развој: *Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије*, на којем кандидат активно учествује.

Као плод успешне сарадње са млађим колегама, студентима и сарадницима у настави, радови М30.5, М30.6 и М60.1 су на конференцијама IcETRAN 2015, 2016 и 2018, респективно, проглашени за најбоље радове младих истраживача на секцији.

У бази података SCOPUS кандидат има 15 радова, који су укупно цитирани 56 пута без аутоцитата и коцитата, и то: М20.6. двадесет осам пута, М20.7. четрнаест пута, М20.5. пет пута, М20.2. четири пута, М20. два пута, М30.4, М30.10. и М60.10, по једном.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Радивоја Ђурића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду. У следећој табели су сумирани одговарајући подаци:

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	Научни степен доктора електротехничких наука стечен је одбраном тезе из уже научне области Електроника, 2010. године на Електротехничком факултету у Београду
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Просечна оцена студентских анкета: 2015/2016-4.12 2016/2017-4.18 2017/2018-4.18 2018/2019-4.36
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Просечно више од четири
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Био је ментор већег броја завршних радова на основним и мастер студијама и председник једне комисије за избор у звање доцента. Осавременио је наставу и лабораторијске вежбе на предметима на којима је ангажован. Увео је нове предмете: “РФ електроника” на основним студијама, “Аутономни електронски системи” на мастер студијама и “Дизајн интегрисаних РФ кола” на докторским студијама

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 24, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Да	Укупно 67 бодова за руковођење изработом завршних радова и то: завршни рад (основне студије): $34 \times 1 = 34$ Дипломски рад: $2 \times 1.5 = 3$ Мастер рад: $15 \times 2 = 30$ У претходном изборном периоду био је члан комисија за преглед и оцену завршних радова: основне студије: 16 пута завршни радови и 13 пута дипломски радови; мастер: 41 пут. Учествовао је у 4 комисије за оцену услова и прихватање теме докторске дисертације.
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	Уџбеници: Р. Ђурић, Збирка задатака из аналогне електронике, Графос интернационал, Панчево, 2004. ISBN: 86-83893-21-9. Р. Ђурић, Основи електронике - збирка решених проблема (прво издање-2005 (Мрљеш, Крњешевци), друго-издање-2012 (ауторско издање), треће издање-2017 (Академска Мисао, Београд) ISBN: 978-86-7466-694-4.
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, 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 дефинисаном у члану 24, став 4 и члану 30 има: 5 радова $(3 \times M23 + 1 \times M22 + 1 \times M21)$ Ефективно: $1 + 0.5 + 0.4 + 0.9 \times 0.5 + 0.9 \times 0.4 = 2.71$ Три рада су из уже научне области електроника Ефективно: $1 + 0.4 + 0.5 = 1.9$
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	Номинално: 7 $(3 \times M23 + 2 \times M22 + 2 \times M21)$ Ефективно: $1 + 0.5 + 0.4 + 0.5 + 0.4 + 1 + 1 = 4.8$ Пет радова су из уже научне области електроника Ефективно: $1 + 0.5 + 0.4 + 1 + 1 = 3.9$

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	Има 1 рад на којем је првопотписани аутор (M23)
Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, 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.	Да	Има 14 радова на међународним скуповима (5 у реизборном периоду), 11 радова на домаћим скуповима (3 у реизборном периоду). У целокупном опусу има: 14 радова на међународним скуповима и 28 радова на домаћим скуповима.
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 је радова из часописа <i>IEEE Sensors Journal</i> , <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , <i>IEEE Access</i> , <i>International Journal of Electronics and Communications</i> , <i>Serbian Journal of Electrical Engineering</i> , <i>TELFOR Journal</i> , као и за конференције <i>TELFOR</i> , <i>INFOTEH</i> и <i>(Ic)ETRAN</i> . председавао је секцијама <i>Electronic systems</i> , <i>Electronic circuits and systems</i> и <i>Electronic circuits</i> на међународним конференцијама <i>TELFOR</i> 2013, <i>TELFOR</i> 2014 и <i>TELFOR</i> 2019, респективно.
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 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 <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	Да	У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у континуитету је учествовао на два пројекта Министарства са пуним ангажовањем у обиму од 8 истраживач месеци годишње, што даје укупно трајање ангажовања од 32 истраживач месеца.
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	Да	1. резултати стручно-професионалног рада кандидата: 1.2. Учесник на научним скуповима

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. руководилац 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, 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		међународног нивоа <i>TELFOR</i> 1.3. Председник и члан комисија за израду завршних радова на основним и мастер студијама 1.5. Учесник на 3 факултетска пројекта 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. Члан Савета факултета у више мандата закључно са 2018. годином, Члан Комисије за студије првог степена, Шеф Одсека за Електронику, Председник ИО синдиката ЕТФ-а. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.2. Био је члан једне комисије за избор доцента на факултету Техничких наука у Новом Саду 2016. године. 3.3. Члан је водеће светске професионалне асоцијације за унапређење у техници <i>Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</i>.
---	--	--

науче.		
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.		

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор у звање ванредни професор са пуним радним временом, за ужу научну област Електроника, пријавио се један кандидат, др Радивоје Ђурић. На основу документације коју је кандидат доставио, Комисија закључује да др Радивоје Ђурић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету у Београду: *Закон о високом образовању, Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статут Електротехничког факултета у Београду и Правилник о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду.*

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изаберу др Радивоја Ђурића у звање ванредног професора са пуним радним временом, за ужу научну област Електроника.

Београд, 14. јануар 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Милан Прокин, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Милан Поњавић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Жарко Јанда, виши научни сарадник
Институт Никола Тесла