

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 901 од 05.11.2024. 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 1119 од 20.11.2024. 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, завршио је у Ужицу. Електротехнички факултет у Београду је студирао од 1987 до 1992. године. Године 1993. уписао је постдипломске студије, смер Електроника. Од 1993. год. запослен је на Катедри за електронику. За 1993. годину добитник је Теслине награде за стваралаштво младих. Почетком 1994. године је изабран у звање асистента приправника. Године 1997 одбранио је магистарску тезу под насловом “Паралелан рад прекидачких извора за напајање”. Године 1998. је изабран у звање асистента. Докторску дисертацију „Самоосцилујући *fluxgate* струјни трансформатори” одбранио је у мају 2010. У новембру 2010 је изабран, а у новембру 2015. је реизабран за доцента. Почев од марта 2020. године је у звању ванредни професор.

Објавио је два универзитетска уџбеника и три приручника за лабораторијске вежбе, 59 научних радова у часописима и зборницима конференција, од чега 8 радова у међународним научним часописима са SCI листе, и учествовао је у реализацији 3 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.

V. 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:

- V.1. Електроника, обавезни предмет са основних студија Одсека за електронику и дигиталне системе (предавања)
- V.2. Аналогна електроника 1, обавезни предмет са основних студија Одсека за електронику и дигиталне системе (вежбе)
- V.3. РФ електроника, изборни предмет са основних студија Одсека за електронику и дигиталне системе (предавања)
- V.4. Аналогна интегрисана кола, изборни предмет са основних студија Одсека за електронику и дигиталне системе (предавања и вежбе)
- V.5. Анализа и моделовање електронских кола употребом HDL-AMS језика, изборни предмет са основних студија Одсека за електронику и дигиталне системе (предавања и вежбе)
- V.6. Пројектовање електронских система, изборни предмет са основних студија Одсека за електронику и дигиталне системе (предавања)
- V.7. Аутономни електронски системи, изборни предмет са мастер студија Одсека за електронику и дигиталне системе (предавања и вежбе)
- V.8. Аналогно-дигитална електроника, изборни предмет са мастер студија Одсека за електронику и дигиталне системе (предавања и вежбе)
- V.9. Одабрана поглавља из аналогне електронике, изборни предмет са докторских студија модула Електроника
- V.10. Дизајн интегрисаних РФ кола, изборни предмет са докторских студија модула Електроника

Просечна оцена квалитета педагошког рада од стране студената у анонимним анкетама у релевантном реизборном периоду, од зимског семестра школске 2019/2020 закључно са зимским семестром школске 2023/2024 износи 4.48.

Од избора у наставничко звање, Радивоје Ђурић је руководио изградом: 81 завршних радова (47 у претходном изборном периоду), 2 дипломска рада и 27 мастер радова (12 у претходном изборном периоду). У истом периоду учествовао је у комисијама за одбрану радова и то: 13 дипломских радова, 44 завршна рада (13 у претходном изборном периоду) и 63 мастер рада (22 у претходном изборном периоду), у пет комисија за оцену услова и прихватање теме докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду, три пута је био председник комисије за избор у звање, два пута у звање доцента и трећи пут за сарадника у настави.

Аутор и коаутор је универзитетских уџбеника:

- 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 8 радова у међународним научним часописима са *SCI* листе и 51 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.

Референце обележене са * су из последњег изборног периода.

Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

- M20.1. ***R. Djurić**, J. Popović-Božović, A CMOS Rail-to-Rail Class AB Second-Generation Voltage Conveyor and Its Application in a Relaxation Oscillator, *Electronics*, pp. 1-22, Sept. 2024, ISSN 2079-9292, <https://www.mdpi.com/2079-9292/13/17/3511> (**M22, IF 2023 2.6**)
- M20.2. **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**)
- M20.3. 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**)
- M20.4. 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**)
- M20.5. 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**)
- M20.6. 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)

- M20.7. 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)
- M20.8. 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

- 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
- 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 M30 - Зборници међународних научних скупова

- M30.1. *D. Đokić, D. Milovanović, R. Đurić, *Design and Implementation of a Fully-Analog Control System for DC Motor Speed Control*, IcETAN 2024, pp. 1-4, Niš, Serbia, June 2024, DOI 10.1109/IcETAN62308.2024.10645187 (M33)
- M30.2. 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)
- M30.3. 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 IcETAN 2017, pp. ELI1.3. 1-6, Kladovo, Jun. 2017, ISBN 978-86-7466-692-0 (M33)
- M30.4. 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)
- M30.5. 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)
- M30.6. 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 IcETAN 2016, pp. ELI1.2. 1-5, Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016, ISBN 978-86-7466-618-0 (M33)
- M30.7. I. Jevtić, **R. Djurić**, *Low power 65nm CMOS LNA for 77GHz automotive radar*, Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETAN 2015, pp. ELI1.4. 1-5, Silver Lake, Serbia, June 8-11, 2015, ISBN 978-86-80509-71-6 (M33)
- M30.8. M. Ignjatović, J. Cvetić, 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)

- M30.9. 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)
- M30.10. J. Cvetić, M. Ignjatović, D. Pavlović, **R. Djurić**, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlović, Z. Trifković, N. Mijajlović, *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)
- M30.11. M. Ignjatović, J. Cvetić, D. Pavlović, **R. Djurić**, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlović, Z. Trifković, N. Mijajlović, *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)
- M30.12. M. Ignjatović, J. Cvetić, M. Tausanović, D. Pavlović, **R. Djurić**, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlović and N. Mijajlović, *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)
- M30.13. M. Tausanović, J. Cvetić, M. Ignjatović, D. Pavlović, **R. Djurić**, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlović and N. Mijajlović, *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)
- M30.14. 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)
- M30.15. J. Cvetić, F. Heidler, A. Radosavljević, **R. Djurić**, M. Ponjavic, D. Sumarac, Z. Trifković, *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 M50 - Часописи националног значаја

- M50.1. M. Ponjavic, S. Veinović, **R. Djurić**, 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)
- M50.2. **R. Djurić**, 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. Djurić**, *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)

Kategorija M60 - Zbornici skupova nacionalnog značaja

- M60.1. *V. Nosović, **R. Đurić**, Konceptija i realizacija napajanja skutera pomoću solarne energije, LXVIII Konferencija ETRAN, pp. 131-135, Niš, Jun 2024 (M63)
- M60.2. *B. Jugović, **R. Đurić**, Kapacitivni bežični prenos električne energije, INFOTEH 2023, pp. 213-218, Jahorina, Mart 2023 (M63)
- M60.3. D. Jevtić, M. Marinković, N. Petrović, **R. Đurić**, CMOS delitelj učestanosti sa 4 sa injeksionom sinhronizacijom za 22GHz opseg učestanosti, ETRAN 2018, pp. EL1.3. 1-4, Palić, Jun 2018 (M63)
- M60.4. 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, Jun 2018 (M63)
- M60.5. 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 Mart 2018 (M63)
- M60.6. **R. Djurić**, M. Božović, Integrisani RF-DC konvertor za napajanje bežičnih senzorskih mreža, TELFOR 2013, str. 549-552, novembar 2013, Beograd, DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716288 (M63)
- M60.7. D. Fabijan, **R. Djurić**, T. Šekara, Digitalno upravljanje buck konvertorom primenom mikrokontrolera MSP430F449, vol. 12, pp. 35-40, mart 2013. (M63)
- M60.8. 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)
- M60.9. 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)
- M60.10. **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)
- M60.11. M. Milićević, M. Babić, **R. Djurić**, Projektovanje jednostruko balansiranog CMOS miksera pretraživanjem prostora dizajna, INFOTEH 2012, vol. 11, pp. 41-55, Jahorina, mart 2012.
- M60.12. **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)
- M60.13. **R. Djurić**, M. Ponjavić, N. Smiljanić, Merenje naizmjeničnih struja pomoću samooscilujućih fluxgate strujnih senzora, INFOTEH-JAHORINA, vol. 10, ref. E-VI-9, pp. 883-886, mart 2011 (M63)
- M60.14. **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)
- M60.15. **R. Đurić**, M. Ponjavić, Prekidački samooscilujući fluxgate strujni senzor sa nultim fluksom, ETRAN, ML2.3. 1-4, Vrnjačka Banja, jun 2009 (M63)

- M60.16. **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)
- M60.17. M. Ponjavić, **R. Đurić**, *Beskontaktni strujni senzor sa jednostrukim napajanjem*, ETRAN, XX1.1. 1-4, Palić, jun 2008 (M63)
- M60.18. M. Ponjavić, **R. Đurić**, N. Smiljanić, *Diskusija o osnovnom kursu programiranja na tehničkim i prirodno-matematičkim fakultetima*, YUINFO, Kopaonik, februar 2008 (M63)
- M60.19. M. Ponjavić, **R. Đurić**, *Izbor mikrokontrolera u Embedded sistemima*, INFOTEH 2008, vol. 7, ref. E-I-6, pp. 395-399, Jahorina, mart 2008 (M63)
- M60.20. **R. Đurić**, M. Ponjavić, *Realizacija efikasnog DC-DC konvertora za napajanje detektora jonizujućeg zračenja*, ETRAN, Vol. 3, str. 377-380, Čačak, 2004 (M63)
- M60.21. M. Ponjavić, **R. Đurić**, N. Smiljanić, *Projektovanje homogenog magnetskog polja u vazduhu korišćenjem solenoida sa procesom*, ETRAN, vol. III, str. 456-459, Igalo, 2003 (M63)
- M60.22. M. Ponjavić, **R. Đurić**, N. Smiljanić, *Prekidački izvor veštačkog elektromagnetskog polja za geofizička istraživanja*, ETRAN, vol. III, str. 299-302, Teslić, 2002 (M63)
- M60.23. 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)
- M60.24. 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)
- M60.25. **R. Đurić**, M. Ponjavić, *Dinamičke i statičke performanse sistema paralelno povezanih prekidačkih izvora za napajanje*, Energetska elektronika-Ee 97, Novi Sad, 1997 (M63)
- M60.26. **R. Đurić**, M. Ponjavić, S. Marjanović, *Komparativna analiza savremenih metoda paralelovanja prekidačkih izvora za napajanje*, ETRAN, str. 120-123, Zlatibor, 1997 (M63)
- M60.27. **R. Đurić**, S. Marjanović, *Koncepcija i realizacija serijskih konvertora*, ETRAN, str. 146-148, Budva, 1996 (M63)
- M60.28. M. Ponjavić, **R. Đurić**, *Paralelovanje serijskih konvertora*, ETRAN, str. 87-89, Zlatibor, 1995 (M63)
- M60.29. **R. Đurić**, M. Ilić, *Jedno rešenje galvanski izolovane pobude MOSFET prekidača*, str. 84-86, ETRAN, Zlatibor, 1995 (M63)
- M60.30. **R. Đurić**, A. Marinčić, *Uskopojasna intenzitetska modulacija monomodnog poluprovodničkog lasera*, ETRAN, str. 461-467, Beograd, 1993 (M63)

Kategorija M80 - Tehnička i razvojna rešenja

- M80.1. **R. Djurić**, Nenad Antić, *Integrirani RF-DC konvertor za napajanje bežičnih senzorskih mreža sa konstantnim izlaznim naponom*, ETF Beograd, 2014 (M85)
- M80.2. **R. Djurić**, *Digitalno upravljanje buck konvertorom primenom mikrokontrolera male snage*, ETF, Beograd, 2013 (M85)

- M80.3. **R. Djurić**, I. Popović, *RF-DC konvertor za bežično napajanje mikrokontrolera sa optimalnom potrošnjom*, ETF, Beograd, 2012 (M85)
- M80.4. N. Antonić, 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. Antonić, M. Nešković, *RF-DC konvertor ultra male snage za bežično napajanje mikrokontrolera*, ETF, Beograd, 2011 (M85)
- M80.6. J. Cvetic, **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)

Г. Пројекти

Радивоје Ђурић је учествовао у реализацији 3 међународна и више истраживачких и развојних пројеката:

- Д.1. *Међународни пројекат, “An AI/IoT-based system of geosensor networks for real-time monitoring of unstable terrain and artificial structures – GeoNetSee,” 2024-, учесник на пројекту.
- Д.2. Пројекат сарадње са привредом, “Инфрацрвени уређај за детекцију и праћење удаљених објеката са покретне платформе,” Југоимпорт-СДПР, 2013-2019, учесник на пројекту.
- Д.3. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој ТР 32043: “Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптабилних вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге,” 2011-2024, руководилац једног подпројекта.
- Д.4. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој ТР 37019: “Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије,” 2011-2024, учесник на пројекту.
- Д.5. Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију: “Развој соларних пуњача мале снаге за пуњење акумулатора,” 2007-2008, учесник на пројекту.
- Д.6. Међународни пројекат ЕУ: „COST P-18 The Physics of Lightning Flash and Its Effects,“ 2005-2009, учесник на пројекту.
- Д.7. Пројекат Министарства за науку и технологију: “Систем за контролу и управљање јавном расветом,” 2005 –2007, учесник на пројекту.
- Д.8. Пројекат израде Теслиног трансформатора за потребе САНУ поводом обележавања 150 годишњице рођења Николе Тесле, 2005-2006, учесник на пројекту.
- Д.9. Темпус пројекат ЕР 17028-02, “Electronic Engineering Curriculum Restructuring,” 2003-2006, учесник на пројекту.
- Д.10. Пројекат “Систем за напајање радарског извиђачког система ARTIS” – Институт М. Пупин, 2001-2002.

- Д.11. Уређај за континуално напајање преносног ракетног комплета “Стрела 2М“, Војска Југославије, ВП 3046, 1999.
- Д.12. Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију: “Интелигентни и адаптивни системи управљања,” 1997-2000, учесник на пројекту.
- Д.13. Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију: “Систем за непрекидно напајање дигиталних телефонских централа,” 1994-1997, учесник на пројекту.
- Д.14. Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију: “Систем за пренос података преко нисконапонске дистрибутивне мреже,” 1996, учесник на пројекту.
- Д.15. Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију: “Развој мерно-регулационих уређаја за управљање индустријским процесима,” 1995-1996, учесник на пројекту.
- Д.16. 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 Катедре за електронику и председник ИО Синдиката електротехничког факултета, а у више мандата је био шеф Одсека за електронику и дигиталне системе и члан Савета факултета. 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 8 радова у часописима међународног значаја са импакт фактором, од којих шест М20.1, М20.2, М20.3, М20.4, М20.7 и М20.8. припадају ужој научној области електроника. У претходном периоду у звању ванредног професора објавио је један рад М20.1. Теме објављених радова су из области пројектовања аналогних интегрисаних кола мале снаге, М20.1, бежичног преноса енергије, М20.2, Енергетске електронике: М20.3, М20.7. и М20.8. и РФ електронике М20.4. У раду М20.1. аутор се бави пројектовањем напонских конвејера мале снаге у класи АВ и њиховом применом у релаксационим осцилаторима. Рад М20.2. резултат је компензације утицаја променљивог коефицијента магнетске спреге при бежичном преносу електричне енергије између спрегнутих калемова. Капацитивни бежични пренос енергије тема је рада М60.2, док се у М60.1. приказује концепција примене соларне енергије за напајање скутера.

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 М30.6. и Н.1. су приказане реализације интегрисаних RF/DC

конвертора у милиметарском опсегу учестаности на 60GHz, док се M30.2. бави реконфигурабилним системом за конверзију соларне енергије у електричну. У радовима публикованим на међународним, M30.9, и домаћим конференцијама, M60.6, M60.10 и M60.12, и у техничким решењима, M80.1, M80.3, M80.4 и M80.5, 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 M20.3, док је оптимизација карактеристика система за трансформаторски пренос једносмерне струје тема радова M50.1. и M60.5. Један начин управљања и контрола брзине једносмерног мотора помоћу аналогних кола је приказан у M30.1.

У трећу групу радова спадају радови из РФ електронике. Најзначајнији од њих је рад M20.4, 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, M30.4; дигитално контролисаним CMOS атенуатором за опсег учестаности од 3.2GHz до 9.3GHz, M30.5; CMOS делитељем учестаности око 22GHz, M60.3. и пројектовањем мреже за прилагођење широкопојасних појачавача снаге, M60.4. У неколико радова на међународним конференцијама, M30.7 и M30.14, и домаћим конференцијама, M60.11, 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 M20.5. и M20.6. су резултат рада на пројекту Министарства за науку и технолошки развој: *Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије*.

Као плод успешне сарадње са млађим колегама, студентима и сарадницима у настави, радови M30.6, M30.7 и M60.3 су на конференцијама IcETRAN 2015, 2016 и 2018, респективно, проглашени за најбоље радове младих истраживача на секцији. Више студентских радова из области дизајна интегрисаних РФ кола објављених на конференцији ТЕЛФОР резултат су менторског рада аутора.

У бази података SCOPUS кандидат има 15 радова, који су укупно цитирани 56 пута. Без аутоцитата и коцитата, радови су цитирани укупно 53 пута и то: M20.6. двадесет осам пута, M20.7. четрнаест пута, M20.5. пет пута, M20.2. два пута, и M20.4, M30.4, M30.10, M60.10, 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 поновни 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
<p>Има научни степен доктора наука</p> <ul style="list-style-type: none"> из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области. 	Да	Докторат на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Пондерисана вредност оцене на студентским анкетама у периоду летњи семестар школске 2019/2020-летњи семестар 2023/2024 износи 4.48.
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 8.
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да	Укупан број радова 8 (3×M23 + 2×M22 + 3×M21). Шест радова су из уже научне области електроника, а ефективан број радова је 4.9.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са JCR листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	<ol style="list-style-type: none"> R. Djurić, J. Popović-Božović, A CMOS Rail-to-Rail Class AB Second-Generation Voltage Conveyor and Its Application in a Relaxation Oscillator, Electronics, pp. 1-22, Sept. 2024. (M22) R. Đurić, M. Pajnić, Design of compensation network with variable inductance for wide variation of coupling coefficient in inductive

		<i>power transfer, International Journal of Circuit Theory and Applications, pp. 1-14, Aug. 2019. (M23)</i>
У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има бар један рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе из научне области за коју се бира.	Да	1. R. Djurić, J. Popović-Božović, A CMOS Rail-to-Rail Class AB Second-Generation Voltage Conveyor and Its Application in a Relaxation Oscillator , <i>Electronics</i> , pp. 1-22, Sept. 2024. (M22).
У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има бар два рада објављена на међународним или домаћим скуповима.	Да	Има 2 рада на домаћим конференцијама и један рад на међународној конференцији.
Има најмање пет научних радова у целом опусу објављених на међународним или домаћим научним скуповима.	Да	Има 30 радова на домаћим конференцијама и 15 радова на међународним конференцијама.
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	Рецензирао је радове за часописе: <i>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</i> , као и за конференције <i>ETRAN, TELFOR</i> и <i>INFOTEH</i> .
У целокупном опусу има оригинално стручно остварење (пројекат, студију, патент, оригинални метод и слично), односно руковођење или учешће у научним пројектима.	Да	Учествовао је на више домаћих и међународних пројеката. Тренутно је учесник међународног пројекта “ <i>An AI/IoT-based system of geosensor networks for real-time monitoring of unstable terrain and artificial structures – GeoNetSee</i> ”
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, имао је ангажовање у настави бар двоструко веће од минималног, или је објавио уџбеник или помоћну наставну литературу, или је био натпросечно ангажован на научноистраживачким или комерцијалним пројектима, или је био ангажован на руководећим функцијама на Факултету.	Да	У настави је ангажован у просеку са више од 8 часова седмично. Шеф Одсека за електронику, а потом и Шеф Катедре за електронику.

<p>У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Да</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.1. Едитор часописа MDPI-Energies, Special Issue: <i>Power Electronics and Battery Management Systems</i>. 1.3. Председник комисије за 47 завршних и 12 мастер радова и члан комисије за 13 завршних и 22 мастер рада. Председник једне комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. 1.5. Учесник на једном међународном пројекту и два пројекта Министарства за науку, технолошки развој и иновације. 2.1. Шеф Одсека за електронику, а потом и Шеф Катедре за електронику. 3.1. На пројекту „<i>An AI/IoT-based system of geosensor networks for real-time monitoring of unstable terrain and artificial structures – GeoNetSee</i>” сарадња са високошколским и научно истраживачким институцијама из Словеније, Хрватске, Босне и Херцеговине, Црне Горе, Мађарске, Румуније и Чешке Републике. 3.2. Ангажовање у јесењем семестру 2021/2022 на извођењу курса из Енергетске електронике (4П+1В) на Универзитету Доња Горица у Подгорици, Црна Гора.
--	-----------	---

<p>удружења и институција и слично),</p> <p>2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:</p> <p>3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;</p> <p>3.4. учешће у програмима размене наставника и студената;</p> <p>3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;</p> <p>3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>		
---	--	--

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 изабере др Радивоја Ђурића у звање ванредног професора са пуним радним временом, за ужу научну област Електроника.

Београд, 30. децембар 2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

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