

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 779/3 од 05.06.2019. 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 831 од 29.05.2019. године пријавио се један кандидат и то др Владимир Рајовић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Владимир М. Рајовић је рођен 03.07.1976. године у Косовској Митровици, где је завршио основну школу и гимназију. Студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду је уписао школске 1995/96. године, а дипломирао 2001. године. Постдипломске студије на смеру за Електронику је завршио 2005. године одбраном магистарског рада под називом "Програмабилни управљачки систем за црквене звонике". Докторску дисертацију, под називом "Хардверска реализација једнопролазног брзог кода са високим степеном компресије и минималним захтеваним ресурсима", је одбранио 12.03.2014. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Владимир Рајовић се 15.11.2001. године запослио на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, где је као асистент приправник радио до 23.09.2002. године.

На Електротехничком факултету у Београду, при Катедри за Електронику, је запослен од 24.09.2002. године. У звање асистента приправника је биран 24.09.2002. године, у звање асистента 27.11.2007. и 28.09.2010. године. На радном месту вишег лабораторијског инжењера је био од 28.09.2013. до 31.12.2014. У звање доцента је изабран 01.01.2015. године.

У току 2007. године Владимир Рајовић је провео седам месеци на стручном усавршавању на *School of Physics and Astronomy, University of Birmingham*, Велика Британија, којом приликом је биран у звање *Honorary Research Fellow*. Од 2011. године је ангажован као експерт Међународне агенције за атомску енергију при Уједињеним нацијама (IAEA), где је учествовао на међународним пројектима развоја и јачања капацитета у области електронске инструментације, мерних, управљачких и сигурносних система.

Објавио је два универзитетска уџбеника, 62 научна рада у часописима и зборницима конференција, од чега 12 радова у међународним научним часописима са SCI листе, и учествовао је у реализацији 2 међународна и 15 националних иновационих, истраживачких и развојних пројеката.

Област истраживања Владимира Рајовића обухвата развој мерно-управљачких система, система за дигиталну обраду сигнала и електронских система ниске потрошње.

Б. Дисертације

- Б.1. **В. Рајовић**, Програмабилни управљачки систем за црквене звонике, Магистарска теза, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, Србија, 2005.
- Б.2. **В. Рајовић**, Хардверска реализација једнопролазног брзог кодека са високим степеном компресије и минималним захтеваним ресурсима, Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, Србија, 2014.

В. Наставна активност

Владимир Рајовић је тренутно ангажован на следећим предметима дипломских, мастер и докторских студија Електротехничког факултета у Београду:

- В.1. Увод у електронику, изборни предмет са основних студија модула Електротехника и рачунарство (предавања и лабораторијске вежбе),
- В.2. Практикум – компоненте и израда електронских кола, изборни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања),
- В.3. Електронски мерни системи, изборни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања, вежбе и лабораторијске вежбе),
- В.4. Практикум из виртуелне инструментације, изборни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања и вежбе),
- В.5. Дигитални процесори сигнала, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ (предавања),
- В.6. Пројектовање IoT система, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ (предавања и вежбе),
- В.7. Савремени мерни системи, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ (вежбе),
- В.8. Елементи електронике, обавезни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања),
- В.9. Мултирезолуциона обрада сигнала, изборни предмет са докторских студија одсека ЕЛ,
- В.10. Примена програмабилних система на чипу, изборни предмет са докторских студија одсека ЕЛ.

У претходном изборном периоду Владимир Рајовић је био ангажован и на следећим предметима дипломских студија Електротехничког факултета у Београду:

- В.11. Линеарна електроника, изборни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања),
- В.12. Елементи електронике, изборни предмет са основних студија одсека ОС и ОТ (вежбе),
- В.13. Дигитална обрада слике, изборни предмет са основних студија одсека ЕЛ (предавања).

Просечни резултати оцењивања од стране студената у анонимним анкетама у релевантном периоду, од избора у звање доцента (01.01.2015), закључно са летњим семестром школске 2017/2018 године (у овом тренутку последњи доступни подаци), су дати у наредној табели:

Период оцењивања	Просечна оцена		Просечна оцена (анкет. ≥ 10 студ.)	
	В. Рајовић	Сви наставници	В. Рајовић	Сви наставници
летњи семестар 2014/2015 – летњи семестар 2017/18	4,54	4,42	4,56	4,42

Од избора у наставничко звање, Владимир Рајовић је руководио изработом: 32 завршна (дипломска) рада и 8 мастер радова. У претходном изборном периоду учествовао је у комисијама за одбрану радова и то: 12 завршних радова (студије 4 год), и 19 мастер радова, као и у једној комисији за прихватање теме докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду. Кандидат је био председник једне комисије за избор у звање.

Владимир Рајовић је у последњем изборном периоду оформио предмет Мултирезолуциона обрада сигнала који је у понуди почев од школске 2017/2018. године на докторским студијама модула за Електронику.

Владимир Рајовић је коаутор универзитетских уџбеника:

- У.1. М. Поњавић, **В. Рајовић**, Л. Карбунар, *Збирка решених задатака из снова дигиталне електронике*, Академска мисао, Београд, 2006. ISBN 86-7466-258-7.
- У.2. В. Дрндаревић, Н. Јовичић, **В. Рајовић**, *Елементи електронике – збирка задатака*, Академска мисао, Београд, 2014. ISBN 978-86-7466-525-1

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 Владимир Рајовић аутор или коаутор 12 радова у међународним научним часописима са *SCI* листе и 50 других радова (у часописима без *impact factor*-а, на међународним и националним конференцијама), као и 6 техничких решења. Списак радова, категорисан према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, је дат у наставку.

Категорија М20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду дефинисаним чланом 24, став 4.

- M20.1. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Efficient one-dimensional forward and inverse discrete wavelet transformers*, Microprocessors and Microsystems, vol. 63, pp. 28-35, Nov. 2018, ISSN 0141-9331, doi: 10.1016/j.micpro.2018.08.006 (M22, IF2017 1.049)

- M20.2. G. Savić, **V. Rajović**, *Novel memory efficient hardware architecture for 5/3 lifting-based 2D inverse DWT*, Journal of Circuits, Systems and Computers, vol 28, no. 7, pp. 1-33, Aug. 2018, ISSN 0218-1266, doi: 10.1142/S0218126619501184 (M23, IF2018 0.939)
- M20.3. N. Jovičić, **V. Rajović**, *A Floating Linear Voltage Regulator for Powering Large-Scale Differential Communication Networks*, IEEE Access, vol. 6, pp. 24669-24679, May 2018, ISSN 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2018.2832123 (M21, IF2018 4.098)
- M20.4. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *High-performance 1-D and 2-D inverse DWT 5/3 filter architectures for efficient hardware implementation*, Circuits, Systems, and Signal Processing, vol. 36, no. 9, pp. 3674-3701, Sep. 2017, ISSN 0278-081X, doi: 10.1007/s00034-016-0477-2 (M22, IF2017 1.998)
- M20.5. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Novel one-dimensional and two-dimensional forward discrete wavelet transform 5/3 filter architectures for efficient hardware implementation*, Journal of Real-Time Image Processing, pp. 1-20, Oct. 2016, ISSN 1861-8200. doi: 10.1007/s11554-016-0656-1 (M21, IF2016 2.01)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M20.6. V Drndarević, N. Jevtić, **V. Rajović**, S. Stanković, *Smart ionization chamber for gamma-ray monitoring*, Nuclear Technology and Radiation Protection, vol. 29, no. 3, pp. 190-198, Sep. 2014, ISSN 1451-3994, doi: 10.2298/ntrp1403190d (M22, IF2012 1.000)
- M20.7. **V. Rajović**, G. Savić, V. Čeperković, M. Prokin, *Combined one-dimensional lowpass and highpass filters for subband transformer*, Electronics Letters, vol. 49, no. 18, pp. 1150-1152, Aug. 2013, ISSN 0013-5194, doi: 10.1049/el.2013.0931 (M23, IF2012 1.038)
- M20.8. T. Price, N. Watson, J. Wilson, **V. Rajović**, D. Cussans, J. Goldstein, R. Head, S. Nash, R. Page, J. Velthuis, J. Strube, M. Stanitzki, P. Dauncey, R. Gao, A. Nomerotski, R. Coath, J. Crooks, R. Turchetta, M. Tyndel, S. Worm, S. Zhang, *First radiation hardness results of the TeraPixel Active Calorimeter (TPAC) sensor*, Journal of Instrumentation, vol. 8, no. 1, pp. 1-5, Jan. 2013, ISSN 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/8/01/P01007 (M21, IF2012 1.656)
- M20.9. J. J. Velthuis, D. Cussans, **V. Rajović**, J. Goldstein, J. A. Wilson, S. D. Worm, R. E. Coath, J. P. Crooks, R. Page, P. D. Dauncey, R. Gao, R. Head, O. D. Miller, S. Nash, A. Nomerotski, T. Price, M. Stanitzki, J. Strube, R. Turchetta, M. Tyndel, N. K. Watson, Z. Zhang, *Beam test results of FORTIS, a 4T MAPS sensor with a signal-to-noise ratio exceeding 100*, Journal of Instrumentation, vol. 6, no. 12, pp. 1-8, Dec. 2011, ISSN 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/6/12/P12006 (M21, IF2012 1.656)
- M20.10. J. A. Ballin, R. Coath, J. P. Crooks, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, Y. Mikami, O. D. Miller, M. Noy, **V. Rajović**, M. Stanitzki, K. D. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, N. K. Watson, J. A. Wilson, A. Zhang, *Design and performance of a CMOS study sensor for a binary readout electromagnetic calorimeter*, Journal of Instrumentation, vol. 6, no. 5, pp. 1-36, May 2011, ISSN 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/6/05/P05009 (M21, IF2012 1.656)
- M20.11. J. A. Ballin, J. P. Crooks, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, Y. Mikami, O. D. Miller, M. Noy, **V. Rajovic**, M. Stanitzki, K. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, N. K. Watson, J. A. Wilson, *Monolithic Active Pixel Sensors (MAPS) in a Quadruple Well Technology for Nearly 100% Fill Factor and Full CMOS Pixels*, Sensors, vol. 8, no. 9, pp. 5336-5351, Sep. 2008, ISSN 1424-8220, doi: 10.3390/s8095336 (M21, IF2008 1.870)

- M20.12. I. Popović, **V. Rajović**, M. Zlatanović: *Dynamic Voltage-Current Characteristics of Unipolar Pulse Glow Discharge*, Materials Science Forum, vol. 494, pp. 315-320, Aug. 2005, ISSN 0255-5476, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.494.315 (M23, IF2005 0.399)

Категорија M30 - Зборници међународних научних скупова

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M30.1. S. M. Stančić, **V. M. Rajović**, I. Z. Slijepčević, *Performance of FPGA Implementation of the Orthogonal Two-Channel Filter Bank for Perfect Reconstruction*, 26th Telecommunications Forum (TELFOR) 2018, 20-21 Nov. 2018, Belgrade, Serbia, pp. 567-570, ISBN 978-1-5386-7170-2, doi: 10.1109/TELFOR.2018.8611793 (M33)
- M30.2. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Efficient Inverse Discrete Wavelet Transformer*, The 6th Mediterranean Conference on Embedded Computing MECO 2017, 11-15 Jun. 2017, Bar, Montenegro, pp. 167-170, ISBN 978-1-5090-6742-8, doi: 10.1109/MECO.2017.7977187 (M33)
- M30.3. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Efficient Forward Discrete Wavelet Transformer*, The 6th Mediterranean Conference on Embedded Computing MECO 2017, 11-15 Jun. 2017, Bar, Montenegro, pp. 163-166, ISBN 978-1-5090-6742-8, doi: 10.1109/MECO.2017.7977186 (M33)
- M30.4. **V. Rajović**, N. Jovičić, A. Lekić, *Worst Case Start-up Estimation of the Half Wave Capacitive Divider Power Supply*, IcETRAN-2017, 5-8 Jun. 2017, Kladovo, Serbia, pp. ELI2.1.1-6, ISBN 978-86-7466-692-0 (M33)
- M30.5. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Efficient Hardware Realization of Digital Image Decoder*, 25th Telecommunications Forum (TELFOR) 2017, 21-22 Nov 2017, Belgrade Serbia, pp. 534-541, ISBN 978-1-5386-3072-3, doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249403 (M31)
- M30.6. M. M. Vujković, **V. M. Rajović**, N. S. Jovičić, *Ten axis MEMS as a position sensor*, 24th Telecommunications Forum (TELFOR) 2016, 22-23 Nov. 2016, Belgrade, Serbia, pp. 388-391, ISBN 978-1-5090-4085-8, doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818804 (M33)
- M30.7. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Hardware Realization of Inverse Subband Transformer with Minimum Used Resources*, The 4th Mediterranean Conference on Embedded Computing MECO 2015, 14-18 Jun. 2015, Budva, Montenegro, pp. 224-227, ISBN 978-1-4799-8998-0, doi: 10.1109/MECO.2015.7181909 (M33)
- M30.8. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Hardware Realization of Direct Subband Transformer with Minimum Used Resources*, The 4th Mediterranean Conference on Embedded Computing MECO 2015, 14-18 Jun. 2015, Budva, Montenegro, pp. 220-223, ISBN 978-1-4799-8998-0, doi: 10.1109/MECO.2015.7181908 (M33)
- M30.9. **V. Rajović**, G. Savić, M. Prokin, *Hardware Realization of Fast Image Encoder with Minimum Memory Size*, 22nd Telecommunications Forum (TELFOR) 2014, 25-27 Nov. 2014, Belgrade, Serbia, pp. 717-724, ISBN 978-1-4799-6190-0, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034509 (M31)

- M30.10. **V. Rajović**, M. Prokin, V. Čeperković, D. Prokin, *An image codec with minimum memory size*, Proceedings, 2nd Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2013, Bar, Montenegro, pp. 148-151, ISSN 1800-993X, doi: 10.1109/MECO.2013.6601342 (M33)
- M30.11. J. Ballin, R. Coath, J. Crooks, P. Dauncey, A.-M. Magnan, Y. Mikami, O. Miller, M. Noy, **V. Rajovic**, M. Stanitzki, K. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, N. Watson, J. Wilson, *An advanced CMOS Sensor in a novel quadruple well process (INMAPS) for 100% Fill Factor and Full CMOS Pixels*, 2009 International Image Sensor Workshop, in Proc. of 2009 International Image Sensor Workshop, Bergen, Norway, June 22-28, 2009 (M33)
- M30.12. J. A. Ballin, R. E. Coath, J. P. Crooks, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, Y. Mikami, O. Miller, M. Noy, **V. Rajović**, M. Stanitzki, K. D. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, N. K. Watson, J. A. Wilson, *TPAC: A 0.18 Micron MAPS for Digital Electromagnetic Calorimetry at the ILC*, Conference Record of the IEEE Symposium on Nuclear Science, Dresden, Germany, 19th October - 25th October 2008, pp. 2224-2227, ISBN 1082-3654/978-1-4244-2714-7, doi: 10.1109/NSSMIC.2008.4774795 (M33)
- M30.13. Y. Mikami, O. Miller, **V. Rajović**, N. K. Watson, J. A. Wilson, J. A. Ballin, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, M. Noy, J. P. Crooks, B. Levin, M. Lynch, M. Stanitzki, K. D. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, *Monolithic Active Pixel Sensor for a "Tera-Pixel" ECAL at the ILC*, Proceedings of the 2008 Topical Workshop on Electronics for Particle Physics, Naxos, Greece, 15 – 19 September 2008, pp. 63-69, ISBN 978-9-2908-3324-6 (M33)
- M30.14. J. P. Crooks, M. Stanitzki, K. D. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, Y. Mikami, O. Miller, **V. Rajović**, N. K. Watson, J. A. Wilson, J. A. Ballin, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, M. Noy, *A MAPS-based readout of an electromagnetic calorimeter for the ILC*, The 2007 Europhysics Conference on High Energy Physics, Manchester, European Physical Society, štampano u Journal of Physics: Conference Series, vol. 110, part 9, pp. 1-3, 2008, ISSN 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/110/9/092035 (M33)
- M30.15. J. Ballin, P. Dauncey, A.-M. Magnan, M. Noy, Y. Mikami, O. Miller, **V. Rajovic**, N. Watson, J. Wilson, J. Crooks, M. Stanitzki, K. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, G. Villani, *A digital ECAL based on MAPS*, International Linear Collider Workshop 2008, Chicago, arXiv:0901.4457v1 [physics.ins-det] (M33)
- M30.16. J. A. Ballin, J. P. Crooks, P. D. Dauncey, B. Levin, M. Lynch, A.-M. Magnan, Y. Mikami, O. D. Miller, M. Noy, **V. Rajović**, M. Stanitzki, K. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, N. K. Watson, J. A. Wilson, *A MAPS-based readout for a Tera-Pixel electromagnetic calorimeter at the ILC*, 11th Topical Seminar On Innovative Particle And Radiation Detectors (IPRD08), Siena, Italy, štampano u Nuclear Physics B (Proceedings Supplement), vol. 197, issue 1, pp. 342-345, December 2009, ISSN 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps:2009.10.099 (M33)
- M30.17. M. Rajović, D. Dimitrovski, **V. Rajović**, *Hypothesis About Amplitudes of Mechanical and Electrical Oscillations of the Second and Higher Orders*, Proceedings of VI International Triennial Conference Heavy Machinery – HM'08, Kraljevo, 24.-29. June 2008, pp. E.23-E.28, ISBN 978-86-82631-45-3 (M33)
- M30.18. J. P. Crooks, J. A. Ballin, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, Y. Mikami, O. Miller, M. Noy, **V. Rajovic**, M. Stanitzki, K. D. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, N. K.

- Watson, J. A. Wilson, *A Novel CMOS Monolithic Active Pixel Sensor with Analog Signal Processing and 100% Fill factor*, 2008 Symposium on Radiation Measurements and Applications SORMA West, June 2-5 2008, Berkeley, California, USA, Abstract ID 58, Poster Program pp. 36 (M34)
- M30.19. M. Zlatanovic, I. Popovic, **V. Rajovic**, *Field Test Comparison of Different Wind Sensors*, European Wind Energy Conference and Exhibition Brussels, March 31 – April 3 2008, PO.243, Online Abstract ID 459 (M34)
- M30.20. J. A. Ballin, J. P. Crooks, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, Y. Mikami, O. Miller, M. Noy, **V. Rajović**, M. Stanitzki, K. D. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, N. K. Watson, J. A. Wilson, *Tera-Pixel Calorimeter for the ILC*, Conference Record of the IEEE Symposium on Nuclear Science, Honolulu, Hawai, 27th October - 3rd November 2007, pp. 254-258, ISBN 978-1-4244-0922-8, doi: 10.1109/NSSMIC.2007.4436326 (M33)
- M30.21. J. A. Ballin, J. P. Crooks, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, Y. Mikami, O. Miller, M. Noy, **V. Rajović**, M. Stanitzki, K. D. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, N. K. Watson, J. A. Wilson, *A Novel CMOS Monolithic Active Pixel Sensor with Analog Signal Processing and 100% Fill Factor*, Conference Record of the IEEE Symposium on Nuclear Science, Honolulu, Hawai, 27th October - 3rd November 2007, pp. 931-935, ISBN 978-1-4244-0922-8, doi: 10.1109/NSSMIC.2007.4437171 (M33)
- M30.22. J. P. Crooks, M. Stanitzki, K. D. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, Y. Mikami, O. Miller, **V. Rajović**, N. K. Watson, J. A. Wilson, J. A. Ballin, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, M. Noy, *A MAPS-based readout for Tera-Pixel electromagnetic calorimeter at the ILC*, Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (2007), Prague, 3-7 September 2007, Book of Abstracts, pp. 48-49 (M34)
- M30.23. Y. Mikami, O. Miller, **V. Rajović**, N. K. Watson, J. A. Wilson, J. A. Ballin, P. D. Dauncey, A.-M. Magnan, M. Noy, J. P. Crooks, M. Stanitzki, K. D. Stefanov, R. Turchetta, M. Tyndel, E. G. Villani, *MAPS-based digital Electromagnetic Calorimeter for the ILC*, International Linear Collider Workshop 2007, Hamburg 30/05/2007 – 03/06/2007, Deutsches Elektronen Synchrotron, Hamburg, 2007, arXiv:0709.1346v1 [physics.ins-det] (M33)
- M30.24. D. Dimitrovski, **V. Rajović**, A. Dimitrovski, *In memory of professor Mitrinovic: On the Need for And Importance Of a Thematic Monograph Exclusively on Periodical Solutions of Differential Equations*, Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory (MAGT), 1-4 September 2006, Belgrade, u Abstracts of talks presented at The International Mathematical Conference: Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory. Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat., 18 (2007), 94–138 (M34)
- M30.25. D. Dimitrovski, **V. Rajović**, A. Dimitrovski, *Global Aspects of Linear Non-Homogeneous Differential Equation of the Second Order*, Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory (MAGT), 1-4 September 2006, Belgrade, u Abstracts of talks presented at The International Mathematical Conference: Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory. Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat., 18 (2007), 94–138 (M34)
- M30.26. I. Popović, **V. Rajović**, M. Zlatanović, *Modeling of Diode Configuration Glow Discharge Impedance Connected to Pulse Power Supply*, The 32th International Conference On Metallurgical Coatings And Thin Films ICMCTF '05, 2-6 May 2005, BP-31, Book of Abstracts, 274 (M34)

- M30.27. I. Popović, **V. Rajović**, V. Zlatanović, M. Zlatanović, *Electrical and Optical Signal Analysis of Pulse Powered Glow Discharge System*, YUCOMAT 2005, 12-16 September 2005, Herceg Novi, P.S.B.50 (2005) (M34)
- M30.28. 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)

Категорија M50 - Часописи националног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M50.1. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Optimal Hardware Realization of Direct Subband Transformer*, Tehnika, ISSN 0040-2176, vol. Special edition, pp. 83-89, 2015 (M52)
- M50.2. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Optimalna hardverska realizacija direktnog podopsežnog transformatora*, Tehnika, ISSN 0040-2176, vol. 64, no. 5, pp. 815-821, 2015 (M52)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M50.3. I. Radovanović, N. Rajović, **V. Rajović**, N. Jovičić, *Signal acquisition and processing in the magnetic defectoscopy of steel wire ropes*, TELFOR Journal, ISSN 1821-3251, vol. 4, no. 2, pp. 144-148, ISSN 2012 (M53)
- M50.4. D. Dimitrovski, **V. Rajović**, *A contribution to the problem of coexistence of two periodical solutions of the Hill's equation*, Kragujevac Journal of Mathematics, ISSN 1450-9628, vol. 30, pp. 99-117, 2007 (M51)
- M50.5. I. Popović, **V. Rajović**, V. Zlatanović, *Analiza statičkih i dinamičkih karakteristika impulsne plazme na niskom pritisku*, Tehnika – Novi Materijali, ISSN 0354-2300, vol. 14, no. 3, pp. 5-8, 2005 (M52)
- M50.6. N. Jovičić, **V. Rajović**, S. Marjanović, *Extension of the Input Voltage Range of Flyback Converter by Means of IGBT*, Electronics, ISSN 1450-5843, vol. 7, no. 1, pp 25-26, 2003.

Категорија M60 - Зборници скупова националног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M60.1. B. Milošević, **V. Rajović**, *Distribuirana bežična mreža za merenje koncentracije ugljen monoksida*, 17. međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 21-23 Mar 2018, pp. 23-26, ISBN 978-99976-710-1-1 (M63)
- M60.2. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Efikasna hardverska implementacija dvodimenzionalne inverzne DWT korišćenjem 5/3 filtara*, 61. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN) 2017, Kladovo, Srbija, 5-8 Jun 2017, pp. 1.4.1-1.4.6, ISBN 978-86-7466-692-0 (M63)
- M60.3. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Efikasna hardverska implementacija dvodimenzionalne direktne DWT korišćenjem 5/3 filtara*, 61. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN) 2017, Kladovo,

- Srbija, 5-8 Jun 2017, pp. 1.3.1-1.3.6, ISBN 978-86-7466-692-0 (M63)
- M60.4. T. Stojković, A. Lekić, **V. Rajović**, *Sliding mode kontrola switched-capacitor konvertora*, 16. međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2017, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 22-24 Mar, 2017, pp. 681-686, ISBN 978-99976-710-0-4 (M63)
- M60.5. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Direktno filtriranje i dekompozicija slike sa minimalnim korišćenim resursima*, 22nd Telecommunications Forum, TELFOR 2014, 25-27 Nov, 2014, pp. 717-724, ISBN 978-147996192-4, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034510 (M63)
- M60.6. G. Savić, M. Prokin, **V. Rajović**, D. Prokin, *Inverzno filtriranje i kompozicija slike sa minimalnim korišćenim resursima*, 22nd Telecommunications Forum, TELFOR 2014, 25-27 Nov, 2014, pp. 729-732, ISBN 978-147996192-4, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034511 (M63)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M60.7. N. Jovičić, **V. Rajović**, M. Ćelić, S. Bojić, *Bežični sistem za sigurnosnu identifikaciju*, 12. međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2013, 20-22 Mar. 2013, pp. 65-69, ISBN 978-99955-763-1-8, (M63)
- M60.8. **V. M. Rajović**, N. S. Jovičić, *The capacitive divider power supply and its design problem*, 19th Telecommunications Forum, TELFOR 2011, 22-24 Nov. 2011, pp. 852-855, ISBN 978-145771498-6, doi: 10.1109/TELFOR.2011.6143678 (M63)
- M60.9. I. D. Radovanović, N. M. Rajović, **V. M. Rajović**, N. S. Jovičić, *Signal acquisition and processing in the magnetic defectoscopy of steel wire ropes*, 19th Telecommunications Forum, TELFOR 2011, 22-24 Nov, 2011, pp. 864-867, ISBN 978-145771498-6, doi: 10.1109/TELFOR.2011.6143681 (M63)
- M60.10. D. Milošević, **V. Rajović**, *Serijski prenos podataka po RS485 standardu*, ETRAN '05, Proc. 49th ETRAN Conference, Budva, June 5-10, 2005, Vol.III, pp. 111-113 (M63)
- M60.11. N. Jovičić, **V. Rajović**, S. Marjanović, *Zaštita flyback konvertora od zamene linija faze i nule u trofaznim primenama sa preciznom regulacijom izlaznog napona*, ETRAN '05, Proc. 49th ETRAN Conference, Budva, June 5-10, 2005, Vol.I, pp. 44-46 (M63)
- M60.12. **V. Rajović**, N. Jovičić, S. Marjanović, *Zaštita flyback konvertora od zamene linija faze i nule u trofaznim primenama*, Zbornik konferencije INFOTEH-JAHORINA, 2005, vol. 4, Ref. E-III-11, pp. 368-370 (M63)
- M60.13. 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 (M63)
- M60.14. I. Popović, **V. Rajović**, V. Zlatanović, *Analiza statičkih i dinamičkih karakteristika impulsne plazme na niskom pritisku*, Nauka i inženjerstvo novih materijala 2004, pp III/2. (M63)
- M60.15. **V. Rajović**, N. Jovičić, *Ekonomični adaptivni regulator temperature u centralnom sistemu toplovodnog grejanja*, Zbornik konferencije IT 2004, Feb. 2003, pp. 51-54 (M63)
- M60.16. **V. Rajović**, N. Jovičić, S. Marjanović, *Proširenje opsega ulaznog napona flyback konvertora korišćenjem IGBT tranzistora*, Zbornik konferencije INFOTEH-JAHORINA, 2003, 24-26 Mar. 2003, vol. 3, Ref. F-9, pp. 311-312 (M63)

Категорија М80 - Техничка и развојна решења

Техничка решења реализована у претходном изборном периоду

- M80.1. **V. Rajović**, Č. Žorić, A. Žorić, *Uređaj za merenje jednosmerne struje zasnovan na prelasku iz analognog u kvazidigitalni domen signala*, 2015 (M85)

Техничка решења реализована пре претходног изборног периода

- M80.2. G. Savić, **V. Rajović**, I. Popović, V. Čeperković, M. Prokin, D. Prokin, *CIFF I-frame Decoder Hardware*, Купац: Northrop Grumman Systems Corp – Information Systems, USA, 2013 (M81)
- M80.3. **V. Rajović**, G. Savić, I. Popović, V. Čeperković, M. Prokin, D. Prokin, *CIFF I-frame Encoder Hardware*, Купац: Northrop Grumman Systems Corp – Information Systems, USA, 2012 (M81)
- M80.4. **V. Rajović**, I. Radovanović, N. Jovičić, I. Popović, Đ. Klisić, *Uređaj za akviziciju i procesiranje signala kod metode magnetne defektoskopije čeličnih užadi*, 2012 (M85)
- M80.5. U. Pešović, Ž. Jovanović, S. Randić, D. Marković, I. Popović, **V. Rajović**, N. Jovičić, M85, *Modularni IEEE 1451 pametni pretavarač/mrežni distributer*, 2012 (M85)
- M80.6. N. Jovičić, **V. Rajović**, M. Ćelić, J. Spasić, D. Živanović, *Sistem za sigurnosnu identifikaciju prisustva baziran na bežičnoj komunikaciji*, Купац: Procontrol Banjaluka, Bosnia and Herzegovina, 2011 (M82)

Цитираност

У бази података SCOPUS кандидат има 33 рада, који су укупно цитирани 130 пута у укупно 96 радова. Без аутоцитата и коцитата, радови су цитирани укупно 68 пута и то: M20.11. и M30.21 двадесет пута, M60.9 седам пута, M30.20 пет пута, M20.10 и M30.12 четири пута, M20.4 и M60.8 два пута, и M20.6, M20.12, M30.16 и M30.23 по једном.

Д. Пројекти

Владимир Рајовић је учествовао у реализацији 2 међународна и 15 националних иновационих, истраживачких и развојних пројеката, и то хронолошки:

Учесиће на пројектима у претходном изборном периоду

- Д.1. „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.2. Пројекат „Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге“, ТР 32043 у периоду од 2011-2019. године. Улога: учесник на пројекту. (обим ангажовања 6 истраживач месеци)
- Д.3. Пројекат „Хардверска, софтверска, телекомуникациона и енергетска оптимизација IPTV система“, ТР 32039 у периоду од 2011-2019. године. Улога: учесник на

пројекту. (обим ангажовања 2 истраживач месеца)

Учешиће на пројектима пре претходног изборног периода

- Д.4. *„Систем за даљински надзор локација базних станица коришћењем GSM-GPRS мреже“*, иновациони пројекат, 2010-2011. Улога: учесник на пројекту.
- Д.5. Међународни комерцијални пројекат Електротехничког факултета, РЗ 1374 *„Пројектовање штампаних кола“*, пословни партнер *The Science and Technology Facilities Council*, Велика Британија, 2010. Улога: руководиоца пројекта.
- Д.6. *„Систем за аутоматско препознавање и одстрањивање неправилности у површинској структури дрвета“*, иновациони пројекат, 2008-2009. Улога: учесник на пројекту.
- Д.7. *„Развој система за испитивање челичних ужади лифтова у стамбено-пословним објектима методом без разарања“*, иновациони пројекат, 2008-2009. Улога: учесник на пројекту.
- Д.8. Темпус пројекат из ЕУ програма бр. ЈЕР 17028-02, Европска унија, 2002-2005. Улога: учесник на пројекту.
- Д.9. *„Развој и примена методе главног флуksа за испитивање челичних ужади без разарања“*, иновациони пројекат, 2005-2006. Улога: учесник на пројекту.
- Д.10. *„Програмабилни управљачки систем за црквене звонике и самосталне механичке јавне часовнике“*, иновациони пројекат, 2003-2004. Улога: учесник на пројекту.
- Д.11. Пројекат *„Функционално испитивање фискалних регистар каса“*, Влада Републике Србије, од 2004. год. Улога: учесник на пројекту.
- Д.12. Пројекат *„Функционално испитивање терминала за даљинско читавање садржаја фискалних регистар каса“*, Влада Републике Србије, од 2004. год. Улога: учесник на пројекту.
- Д.13. Пројекат *„Функционално испитивање софтверских апликација за контролу фискалних штампача“*, Влада Републике Србије, од 2004. год. Улога: учесник на пројекту.
- Д.14. Пројекат бр. TD-7042V, *„Атлас енергетског потенцијала ветра Србије“*, Министарство науке и заштите животне средине, 2005-2006. Улога: учесник на пројекту.
- Д.15. *„Систем за контролу и управљање јавним осветљењем“*, Министарство науке Републике Србије, 2004. Улога: учесник на пројекту.
- Д.16. Пројекат NAPIP TR 6305B *„Наноструктурне површине у импулсној плазми“*, Министарство науке и заштите животне средине, 2005. Улога: учесник на пројекту.
- Д.17. Пројекат бр. MIS.3.02.0174.B, *„Импулсна плазма – технолошки и еколошки напредак у производњи“*, 2003-2005. Улога: учесник на пројекту.

Ђ. Остали резултати

Владимир Рајовић је рецензирао радове за часописе *Journal of Circuits Systems and Computers*, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, *TELFOR Journal* и *Tehnika*, као и за конференције *Computer Science and Electronic Engineering Conference* (Велика Британија), *Mediterranean Conference on Embedded Computing* (Црна Гора) и *TELFOR* и *(Ic)ETRAN* (Србија).

У оквиру факултетских задужења, Владимир Рајовић је био записничар Научно-наставног већа факултета, заменик члана Комисије за студије II степена и члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета факултета. Од јесени 2018. године је заменик Шефа Катедре за електронику.

Владимир Рајовић је рецензирао два универзитетска уџбеника:

1. В. Дрндаревић. „Елементи електронике – дигитална кола“, Електротехнички факултет и Академска мисао, 2016. ISBN 978-86-7466-638-8

2. З. Чича, „Програмирање комуникационог хардвера“, Академска мисао, 2017. ISBN 978-86-7466-687-6

Од 2011. године је ангажован као експерт Међународне агенције за атомску енергију при Уједињеним нацијама (IAEA). Учествовао је на два међународна пројекта развоја и јачања капацитета у земљама у развоју у области електронске инструментације, мерних, управљачких и сигурносних система:

1. Electronics and Instrumentation, IAEA project C7-NIR-0.009-001/12, Sheda, Nigeria, 2013.

2. Regional (AFRA) Training Course on Use of Virtual Instrumentation for Developing and Refurbishing of Nuclear Instrumentation, RAF-0.041/EVT1702431, Birine, Algeria, 2017.

У оквиру наведених пројеката конципирао је наставу, извршио избор савремене опреме и опремање одговарајућих лабораторија, припремио писани материјал за предавања и упутства за лабораторијске вежбе и држао регионалне међународне тронедељне односно двонедељне тренинге, на енглеском језику за стручњаке из наведених области.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научни рад кандидата Владимира Рајовића у последњем изборном периоду је био у највећој мери усмерен ка развоју ефикасних хардверских архитектура за компресију и декомпресију дигиталне слике са малим утрошком логичких и меморијских ресурса, али се бавио и анализом перформанси FPGA имплементација ортогоналних вишеканалних филтерских банки за савршену реконструкцију, истраживањима у пољима електронских мерења и дистрибуираних мерних система, развојем нове топологије лебдећег напонског регулатора за примену код диференцијалне комуникације на великим удаљеностима, налажењем апроксимативног описа понашања капацитивног разделника, и радом на нелинеарној контроли прекидачких извора напајања. Резултати и научни доприноси публиковани у радовима и техничким решењима, на којима је коаутор Владимир Рајовић, су успешно нашли примену у различитим сложеним уређајима и системима.

У радовима [M20.4] и [M20.5] су презентоване хардверске архитектуре намењене за инверзну и директну једнодимензионалну и дводимензионалну дискретну *wavelet* трансформацију засновану на 5/3 филтрима, које имају мањи утрошак логичких и меморијских ресурса у поређењу са осталим реализацијама до сада објављеним у литератури. Предложене хардверске архитектуре су погодне за примену у оквиру декодера и енкодера за

декомпресију и компресију дигиталне слике који користе 5/3 филтре, као што је на пример *JPEG 2000*. У раду [M20.2] је приказана меморијски ефикасна хардверска архитектура за дводимензионалну инверзну дискретну *wavelet* трансформацију засновану на 5/3 филтрима реализованим помоћу шеме са дизањем, која користи само по један такав филтар за хоризонтално и вертикално филтрирање, која захтева мање меморије од свих до сада у литератури објављених реализација.

Радови [M20.1], [M30.2] и [M30.3] описују хардверски ефикасне реализације једнодимензионалних, временски нестационарних директних и инверзних 5/3 филтара, који врше једнодимензионалну дискретну *wavelet* трансформацију. Описане реализације имају мањи утрошак логичких и меморијских ресурса, већу максималну радну учестаност, мање кашњење по критичној путањи, и мању укупну дисипацију у поређењу са осталим реализацијама презентованим у литератури.

У радовима [M30.7] и [M30.8] су презентоване хардверске реализације структура за дводимензионалну директну и инверзну подопсежну трансформацију са три нивоа декомпозиције односно композиције, које су погодне за коришћење у системима за компресију и декомпресију дигиталне слике.

У радовима [M30.5] и [M30.9] су предложене хардверске реализације брзих декодера и енкодера дигиталне слике са малим утрошком меморијских ресурса.

Радови [M50.1] и [M50.2] се баве описом хардверске реализације директног подопсежног трансформатора, погодне за имплементацију у програмабилној логици.

У радовима [M60.2] и [M60.3] су презентоване ефикасне хардверске имплементације дводимензионалне инверзне односно директне дискретне *wavelet* трансформације засноване на 5/3 филтрима, са пет нивоа композиције односно декомпозиције, које као базични филтар за једнодимензионално хоризонтално филтрирање користе временски нестационарну реализацију инверзног односно директног 5/3 филтра.

У радовима [M60.5] и [M60.6] су описане блок шеме и временски дијаграми система за дводимензионално директно и инверзно филтрирање са три нивоа декомпозиције и композиције, који омогућавају уштеду логичких и меморијских ресурса у односу на реализације према постојећем стању технике.

Области дигиталног дизајна припада и рад [M30.1] у коме је показано да је могућа имплементација ортогоналних двоканалних филтерских банки у програмабилној логици са коначном дужином речи уз скоро савршену реконструкцију сигнала.

У домену електронских кола и система, кандидат је истраживања спроводио у два правца. Осмишљен је потпуно нов концепт линеарне напонске регулације [M20.3] у коме је по први пут уведен термин пливајућег напонског регулатора код кога не постоји услов да се на улазу и излазу користи заједнички референтни проводник односно потенцијал, и који се показује као оптимално решење у жичаним диференцијалним комуникационим системима са изузетно ниском потрошњом и великим растојањима. У раду [M30.4] је дата анализа процеса укључења капацитивног разделника, и изведена је веза између вредности елемената у колу и трајања прелазног стања.

У области сензорских система и инструментације, рад [M30.6] анализира могућности коришћења *MEMS* сензора са десет степени слободе за одређивање позиције, док техничко решење [M80.1] приказује реализацију уређаја за мерење једносмерне струје који користи сензор са квазидигиталним излазом. У истој области, дистрибуирани мерни систем који користи бежичне технологије имплементиран је на примеру бежичне мреже сензора угљен монооксида и презентовано у раду [M60.1].

Кандидат се бавио и нелинеарном контролом прекидачких извора напајања, што је показано у раду [M60.4] који се бави *Sliding mode* контролом прекидачког напајања *switched-capacitor* топологије.

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 ТР32039 и ТР32043, на којима је кандидат активни учесник.

Комисија констатује да је научни рад Владимира Рајовића, 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

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности Владимира Рајовића, 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 о испуњености услова дати су у следећој прегледној табели:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	Да	Научни степен доктора електротехничких наука стечен је одбраном тезе из уже научне области Електроника, 2014. године на Електротехничком факултету у Београду.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Просечна оцена студентских анкета 4,56 за период летњи семестар 2014/15 – летњи семестар 2017/18
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Позитивно оцењен од стране Катедре за електронику.

Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Просечно више од пет часова.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Као ментор већег броја завршних радова на основним и мастер студијама допринео је увођењу студената у научни рад. Био је председник једне комисије за избор у сарадничко звање. Осавременио је наставу и лабораторијске вежбе на предметима на којима је ангажован. Менторисао је студентске радове на конференцијама. Увео је нови предмет на докторским студијама „Мултирезолуциона обрада сигнала“.
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 48 бодова за руковођење изработом завршних радова и то: завршни рад (основне студије): $32 \times 1 = 32$ мастер рад: $8 \times 2 = 16$ У претходном изборном периоду био члан комисија за преглед и оцену завршних радова: основне студије: 12 пута мастер: 19 пута и једне комисије за 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: М. Поњавић, В. Рајовић , Л. Карбунар, <i>Основи дигиталне електронике – збирка решених задатака</i> , Академска мисао, Београд, 2006. ISBN 86-7466-258-7 В. Дрндаревић, Н. Јовичић, В. Рајовић , <i>Елементи електронике – збирка задатака</i> , Академска мисао, Београд, 2014 ISBN 978-86-7466-525-1

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 има: 5 радова (2×M21, 2×M22, 1×M23) Ефективно: $1+1+0,5*(1+1+1)=3,5$ Сви радови су из уже научне области Електроника.
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: 12 (6×M21, 3×M22, 3×M23) Ефективно: $2\times 1+1\times 2/3+5\times 2/4+1\times 2/21+1\times 2/22+1\times 2/16+1\times 2/15=5,6$ Сви радови су 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	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	У периоду дефинисаном у члану 24, став 4 има: 9 радова на међународним скуповима, 6 радова на домаћим скуповима. У целокупном опусу има: 28 радова на међународним скуповима, 16 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>Journal of Circuits Systems and Computers</i> , <i>Serbian Journal of Electrical Engineering</i> , <i>TELFOR Journal</i> и <i>Tehnika</i> , као и радова са конференција <i>Computer Science and Electronic Engineering Conference</i> (Велика Британија), <i>Mediterranean Conference on Embedded Computing</i> (Црна Гора) и <i>TELFOR</i> и <i>(Ic)ETRAN</i> (Србија).

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 веће 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 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	Да	1. Резултати стручно-професионалног рада кандидата: 1.2. Учесник на научним скуповима међународног нивоа <i>TELFOR</i>, <i>Mediterranean Conference on Embedded Computing</i> и <i>IcETRAN</i> 1.3. Председник и члан комисија за израду завршних радова на основним и мастер студијама 1.5. Учесник на факултетским пројектима 1.6. Коаутор 1 техничког решења 2. Допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. Заменик члана Комисије за студије II степена, члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета факултета, записничар Научно-наставног већа факултета, заменик шефа Катедре за електронику.

носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		3. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.2. Као експерт Међународне агенције за атомску енергију (IAEA). 2017. године је држао наставу у Алжиру, у оквиру пројекта развоја и јачања капацитета у области електронске инструментације, мерних, управљачких и сигурносних система.
---	--	--

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 Владимир Рајовић, 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 Владимир Рајовић 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 Владимира Рајовића у звање ванредног професора за ужу научну област Електронике на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Београд, 10.07.2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Милан Прокин
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Вујо Дрндаревић
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Александар Жорић
редовни професор
Универзитет у Приштини са привременим седиштем
у Косовској Митровици – Факултет техничких наука