

IZBORNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Predmet: Izveštaj Komisije o izboru jednog nastavnika u zvanje redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Energetski pretvarači i pogoni.

Na osnovu odluke donete na 727. sednici Izbornog veća Elektrotehničkog fakulteta koja je održana 25.1.2011. godine, imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima za prijem jednog nastavnika u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Energetski pretvarači i pogoni.

Posle analize konkursnog materijala, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs, objavljen dana 9.2.2011. u listu „Poslovi“, za izbor redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Energetski pretvarači i pogoni, prijavio se jedan kandidat: Dr Borislav I. Jeftenić, vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu.

U nastavku izveštaja dajemo biografske podatke, podatke o dosadašnjem nastavnom, stručnom i naučnom radu, kao i spisak radova kandidata. Težište našeg izveštaja biće na onome što je kandidat uradio u periodu od poslednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora. Kako se radi o velikom broju referenci, zbog čega je teško da se sve na adekvatan način prikažu, istaćićemo samo najznačajnije među njima.

1. Biografski podaci

Dr Borislav I. Jeftenić rođen je 1948. god. u Beogradu, gde je završio osnovnu školu i Elektrotehničku školu “Nikola Tesla”. Na Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao se 1967, a diplomirao je 1972. god. Na istom fakultetu je magistrirao 1978. god., i doktorirao 1987. god. Na Fakultetu je stalno zaposlen od 1974. god. Letnji semestar školske 1989/90. god. proveo je na University of Wisconsin-Madison, WI, USA, kao Visiting Professor.

Za asistenta-pripravnika izabran je 1974. god., a u zvanje asistenta 1978. god. Za docenta na Katedri za energetske pretvarače i pogone biran je 1988.god. i 1993. god. U zvanje vanrednog profesora biran je prvi put 1998.god.

U periodu 2002. do 2004. i 2004. do 2006. godine bio je Prodekan za nauku i saradnju na Fakultetu.

Član je Predsedništva Društva za energetske elektroniku. U proteklom periodu bio je član različitih komisija i stručnih saveta JP EPS, Skupštine grada, Saveznog zavoda za standardizaciju, itd. Redovno predsedava sesijama na konferencijama ETRAN-a i Energetske elektronike.

2. Naučni radovi

2.1. Radovi u časopisima međunarodnog značaja

R. br.	Naziv i ISSN	M	IF	2/n
1	Jeftenić B., Bebić M. “ <i>Realization of Rewinder with a Reduced Number of Sensors</i> ”, IEEE Transactions on Industrial Electronics , vol 57, no. 8, pp.2797-2806, Aug. 2010. ISSN 0278-0046	M21	4,678	1
2	Nebojša Mitrović, Vojkan Kostić, Milutin Petronijević, Borislav Jeftenić, “ <i>Practical Implementation of Load Sharing and Anti Skew Controllers for Wide Span Gantry Crane Drives</i> “, Strojniški vestnik – Journal of Mechanical Engineering, Volume 56, Number 3, 2010, pp. 207-216, UDC 621.875.5. ISSN 0039-2480	M23	0,533	0,5
3	Jevremovic, V. R.; Vasic, V.; Marcetic, D. P.; Jeftenic, B. „ <i>Speed-sensorless control of induction motor based on reactive power with rotor time constant identification</i> “ IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS 2010 4 (6):462-473. ISSN 1751-8660	M22	1,212	0,5
4	N. Mitrovic, V. Kostic, M. Petronijevic, B. Jeftenic, „ <i>Practical Implementation of Multi-Motor Drives for Wide Span Gantry Cranes</i> “, Iranian Journal of Science and Technology. Transaction B: Engineering Volume 34, No. B6, pp 649-654, 2010 ISSN 1028-6284	M23	0,505	0,5
5	B. I. Jeftenić, L. B. Ristić, “ <i>Electrostatic Shaft Voltage at the Crack – Gas Compressor: the Phenomenon Analyses, Testing, Measuring and the Problem Solution</i> “, International Review of Electrical Engineering (IREE), Vol.3, N.1, January - February 2008, pp 23-32 ISSN 1827-6660	M23	0,570	1
6	A.Nikolic, B.Jeftenic, “ <i>Precise Vector Control of CSI Fed Induction Motor Drive</i> “, European Transactions on Electrical Power (ETEP), John Wiley & Sons USA, Issue 2, Volume 16, pp. 175-188, March 2006. ISSN 1430-144X	M23	0,326	1
7	Nebojsa MITROVIC, Vojkan KOSTIC, Milutin PETRONIJEVIC, Borislav JEFTENIC, “ <i>Multi-Motor Drives for Crane Application</i> “, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 9, Number 3, 2009, pp. 57-62, doi: 10.4316/AECE.2009.03011. ISSN 1582-7445, e-ISSN 1844-7600	M23	0,509	0,5
			SUM	5

Radovi u časopisima bez IF

1. Milutin Petronijević, Nebojša Mitrović, Vojkan Kostić, and Borislav Jeftenić, “*Assessment of Unsymmetrical Voltage Sag Effects on AC Adjustable Speed Drives*“, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Electronics and Energetics, Vol. 22, No. 3, December 2009, YU ISSN 0353-3670, COBISS.SR-ID 12826626, pp. 341-360.

2. A.Nikolic, B.Jeftenic, "Different Methods for Direct Torque Control of Induction Motor Fed From Current Source Inverter", WSEAS Transactions on Circuits and Systems, ISSN 1109-2734, Issue 7, Volume 7, pp. 738-748, July 2008.
3. A.Nikolić, B.Jeftenić, "Hysteresis Control and Constant-Switching Strategy in Direct Torque Control Drive – A Comparative Analysis", Recent Advances in Electrical Engineering, A Series of Reference Books and Textbooks: *New Aspects of Circuits*, WSEAS Press, ISBN: 978-960-6766-82-4, ISSN 1790-5117, pp. 415-419, July 2008.
4. Milutin Petronijević, Borislav Jeftenić, Nebojša Mitrović, and Vojkan Kostić, "Voltage Sag Drop in Speed Minimization in Modern Adjustable Speed Drives", FACTA UNIVERSITATIS, Series: Electronics and Energetics, Vol. 19, No. 2, August 2006, YU ISSN 0353-3670, COBISS.SR-ID 12826626, pp. 231-245.

Važniji radovi iz perioda pre poslednjeg izbora

1. M.Mataušek, B.Jeftenić, D.Miljković, M.Bebić, "Gain Scheduling Control of DC Motor Drive with Field Weakening", **IEEE Trans. on Industrial Electronics**, Vol. 43. No. 1 Dec. 1996, pp.153-162.
2. M.Mataušek, D.Miljković, B.Jeftenić, "Nonlinear Multi Input-Multi Output Neural Network Control of DC Motor Drive with Field Weakening", **IEEE Trans. on Industrial Electronics**, Vol. 45, No. 1, Feb. 1998, pp. 185-187.
3. Jeftenić, B.I.; Bebić, M.Z.; Mitrović, N.N., "A Simple Speed Sensorless Control For Variable Frequency Induction Motor Drives", **IEEE Transactions on Energy Conversion**, Volume: 14 Issue: 3, Sept. 1999 Page(s): 500 -505.

2.2. Radovi u domaćim časopisima

1. B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, „Realization of System of Belt Conveyors Operation with Remote Control”, **Integritet i vek konstrukcija, ZAJEDNIČKO IZDANJE DRUŠTVA ZA INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA (DIVK) I INSTITUTA ZA ISPITIVANJE MATERIJALA (IMS)**, ISSN 1451-3749, Vol 10, No 1, April 2010., UDK/UDC: 621; pp. 21-31
2. Nikolić, B. Jeftenić, „Primena direktne kontrole momenta u asinhronom pogonu sa strujnim inverterom”, **Elektroprivreda, Časopis Zajednice jugoslovenske elektroprivrede**, ISSN 0013-5755, Broj 2, Godina LXI, April-Jun 2009., UDK: 521.232; 621.3.018.5, 621.314.572 pp. 5-18
3. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, „Elektrostatički napon na vratilu kreka-gas kompresora: analiza pojave, ispitivanje, merenje i predlog rešenja problema”, **Energija, List Saveza energetičara**, ISSN 0354-8651, Broj 3-4, Godina IX, Decembar 2007., UDC 621.51:621.3.015, pp. 61-66
4. Jeftenić, S. Štatkić, M. Bebić, L. Ristić, „New concept of electrical drives for paper and board machines based on energy efficiency principles”, **Thermal Science, Časopis termičara Srbije i Crne gore**, Vol. 10 (Suppl.), Number 4, Belgrade 2006, pp. 1-240. (UDC:676.026.23/25, BIBLID:0354-9836, 10(2006), Suppl., 4, 63-78)

Važniji radovi iz perioda pre poslednjeg izbora

1. S.Milosavljević, M.Bebić, B.Jeftenić, "Autonomni asinhroni pogon za lokalni transport", **Izvori električne energije**, No 3/94, pp 379-387.
2. B.Jeftenić, M. Gvozdenović: "Synchronized work of two controlled DC drives with resilient mechanical connection", **Publications of the Faculty of Electrical Engineering**, University of Belgrade, 1989.
3. M.R.Mataušek, D.M.Miljković, B.I.Jeftenić: "Nonlinear Control of DC Drive with Field Weakening" **Journal of Automatic Control**, Vol. 7 1997, pp 99-112.
4. Aleksandar Nikolić, Borislav Jeftenić, "Experimental survey of the motor reference current correction under the vector control", **Electronics**, vol. 4., no 1, Banja Luka, November 2000, pp. 35 - 39
5. Nebojša Mitrović, Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Milutin Petronijević, Dragan Jevtić, "Control of AC drives without speed sensors by frequency compensation", **Electronics**, vol. 4., no 1, Banja Luka, November 2000, pp. 26. – 30.
6. Borislav Jeftenić, «Controlled Multi Drives», **Electronics**, vol.5, no. 1-2, December 2001. pp. 10-17.
7. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, „Optimizacija potrošnje energije karton i papir mašine”, **Termotehnika, Časopis termičara Srbije i Crne gore**, God. XXIX, Broj 1-4, 2003, pp. 39-48. (UDC:676.012/.013, BIBLID:0350-218X, 29(2003), 1-4, 39-48)
8. L. Ristić, Z. Stojiljković, B. Jeftenić, M. Bebić, „Dvostrano napajani asinhroni vetrogeneratori - pregled stanja”, **Energija, List Saveza energetičara**, Broj 2, Godina IV, Jun 2005., UDC 620.9, pp. 224-228.

2.3. Radovi na međunarodnim konferencijama

1. B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, I. Mihailović, D. Jevtić „*Optimal Utilization of the Bulk Material Transportation System based on Speed Controlled Drives*”, In Proc. of **The XIX International Conference on Electrical Machines ICEM 2010**, ISBN: 978-1-4244-4175-4, IEEE catalog number CFP 1090B-CDR, RF-009709, pp 1 - 6, Rome, Italy, 2010
2. Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Milan Bebić, Leposava Ristić, Dragan Jevtić, Neša Rašić, Saša Štatkić „*Energy efficiency in transportation of bulk material with frequency controlled drives*”, In Proc. of **14th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2010**, ISBN: 978-1-4244-7854-5, IEEE catalog number CFP 1034A-DVD, pp T5 105-113, Ohrid, Macedonia, 2010
3. Aleksandar Nikolić, Borislav Jeftenić, „*Current Source Converter Topologies for PMSG Wind Turbine Applications*”, In Proc. of **14th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2010**, ISBN: 978-1-4244-7854-5, IEEE catalog number CFP 1034A-DVD, pp S14-27 - S14-32, Ohrid, Macedonia, 2010
4. S. Štatkić, B. Jeftenić, M. Bebić, „*Controlled Multi Motor Crawler Drive with Adjustable Steering Radius on Open Pit Mining Machines*”, In Proc. of **The International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2010**, ISBN: 978-1-4244-7919-1, IEEE catalog number CFP 1048A-CDR, pp 947 - 952, Pisa, Italy, 2010
5. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, „*Universal Control Block for Paper Machine Drives*”, **IEEE International Conference on Industrial Technology ICIT 2010**, E-ISBN :978-1-4244-5696-3, Print ISBN: 978-1-4244-5695-6, pp 445 - 450, Vi a del Mar , Chile, 14-17 March 2010
6. Borislav Jeftenić, Leposava Ristić, Milan Bebić, Saša Štatkić, „*Controlled Induction Motor Drives Supplied by Frequency Converters on Belt Conveyors – Modeling and Commissioning*”, in IEEE Proc. of **IEEE-IECON 2009 - THE 35th ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY**, ISSN : 553-572X, E-ISBN : 978-1-4244-4650-6 , Print ISBN: 978-1-4244-4648-3, pp 1063 - 1068, November 3-5, 2009, Porto, Portugal.
7. Milutin P. Petronijević, Nebojša Mitrović, Borislav Jeftenić, Vojkan Kostić, “*Effects of Unsymmetrical Voltage Sags on Adjustable Speed Drives Torque Ripple*”, 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2009, 03-05 November, 2009, Porto, Portugal, Preprint Proceedings, pp. 1124-1129.
8. Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Leposava Ristić, Dragan Jevtić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Saša Štatkić, „*Basic concept of remote control of multi motor drive of belt conveyor with uniform load distribution*”, In **CD Proc. Program of 15th International Conference on ELECTRICAL DRIVES and POWER ELECTRONICS, EDPE**, ISBN: 978-953-6037-56-8, pp 1 - 6, 12 – 14 October 2009, Dubrovnik, Croatia.
9. A.Nikolić, B.Jeftenić (invited paper), “Hysteresis Control and Constant-Switching Strategy in Direct Torque Control Drive – A Comparative Analysis”, in *Proceedings of the 12th WSEAS International Multi-Conference on Circuits, Systems, Computers and Communications*, Crete Island, Greece, July 2008.
10. Borislav Jeftenić, Leposava Ristić, Milan Bebić, Neša Rašić, „*New solution of tangent rewinder drive in the board factory*”, **ICEM'08- XVIII International Conference on Electrical Machines**, Print ISBN: 978-1-4244-1735-3, pp 1-6, Vilamoura (Algarve), Portugal, 6-9 Sept. 2008.
11. B. Jeftenić, M. Bebić, M. Gvozdenović, N. Rašić, L. Ristić, D. Jevtić, P. Lučić, D. Slavković, „*Load Equalization for High-Power Induction Motors by Speed Control in Limited Range*”, In Proc. of **The International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2008**, Print ISBN: 978-1-4244-1663-9, pp 842-847, Ischia, Italy, 11-13 June 2008.
12. Jones, M.; Dujic, D.; Levi, E.; Bebic, M.; Jeftenic, B. “*A two-motor centre-driven winder drive fed by a five-leg voltage source inverter*”, **European Conference on Power Electronics and Applications**, 2-5 Sept. 2007 Page(s):1 - 10 Digital Object Identifier 10.1109/EPE.2007.4417243.
13. Štatkić S., Rašić N., Jeftenić B., Bebić M., “Controlled multi-motor crawler travel drives on open pit mining machines”, In proc. of **ACEMP '07. International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics**, Print ISBN: 978-1-4244-0890-0, pp 812-817, Bodrum, Turkey, 10-12 Sept. 2007.
14. A.Nikolic, B.Jeftenic, “Improvements in Direct Torque Control of Induction Motor Supplied by CSI”, in *Proceedings of the 32nd IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 2006*, ISSN : 1553-572X, Print ISBN: 1-4244-0390-1, pp 1351-1356, Paris, France, November 2006.
15. B.Jeftenić, M. Bebić, S. Štatkić, “Controlled multi-motor drives” In Proc. of **The International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2006**, Print ISBN: 1-4244-0193-3, pp 1392-1398, Taormina, Italy, 23-26 May 2006.

16. Miroslav Ivković, Prvoslav Cvejić Dragan Ignjatović, Milan Bebić, Borislav Jeftenić, Dragan Jevtić, Neša Rašić, Saša Štatić, "*Optimization Of Belt Conveyors With Application Of Controlled AC Drives With Frequency Converters*", **Nacionalna naučno-tehnička konferencija po avtomatika s međunarodno učastie BULICAMC '06**, 7-8 noemvri 2006. Sofija, Bulgaria

Važniji radovi iz perioda pre poslednjeg izbora

1. Jeftenić B., Lazarević Z., "*A Procedure for Decreasing the Order of the Model of Current Source Inverter Induction Motor Drive*", **ICEM'88**, Pisa, Italy, 1988.
2. Levi E., Jeftenić B., Vučković V., "*Modelling and Digital Simulation of a Current Source Inverter Fed Induction Motor Drive*", **ICEM'88**, Pisa, Italy, 1988.
3. Jeftenić B., "*A Linearized Model of the Induction Motor with Magnetic Saturation*", **ICEM'90**, Boston, USA, Aug. 1990.
4. Novotny D.W. , Naser S.A., Jeftenić B., Maly D., "*Frequency Dependence of Time Harmonic Losses in Induction Machines*", **ICEM'90**, Boston, USA, Aug. 1990.
5. Jeftenić B., Gvozdenović M., Nešić Z., "*One Approach to the Selection of Parameters of the Current Regulator in the Current Source Inverter Induction Motor Drive Respecting the Discrete Nature of the System*", **Electrical Drives Symposium '90**, Capri, Italy, Sept. 1990.
6. Jeftenić B., Mitrović N., "*Motor Parameters Identification in Power Converter Driven Induction Machines*", **International conference, SPEEDAM**, Italy, 1992.
7. Jeftenić B., Mataušek M., Miljković D., Bebić M., Djordjević R., "*Four-Quadrant DC Drive with β -Predictive Integro-Derivative Speed Regulator*", **IEEE International Symposium on Industrial Electronics**, Budapest, Hungary, June, 1993.
8. Jeftenić B., Mitrović N., "*A Linearized Model of Current Source Saturated Induction Motor*", **IMACS-TCI'93**, Montreal, Canada, July, 1993. pp. 339-344.
9. B.I. Jeftenić, S. Milosavljević, N. Mitrović, M. Rodić, "*Speed Control in Induction Motor Drives Based on only one Current Sensor*", **PESC'96, 27th Annual IEEE Power Electronics Specialist Conference**, Baveno, Italy, June 96., pp. 364-369.
10. B.I. Jeftenić, N. Mitrović, S. Milosavljević, M. Rodić, "*Low Cost Speed Sensorless Control in PWM Inverter Induction Motor Drives*", **PEMC'96, 7th Int. Power Electronics & Motion Control Conf.**, Budapest, Hungary, 2-4 September 1996., pp. 2/489-2/493.
11. A. Nikolić, B.I. Jeftenić, "*Computer Simulation Analysis of Vector Controlled CSI Fed Induction Motor Drive*", **PEMC'96, 7th Int. Power Electronics & Motion Control Conf.**, Budapest, Hungary, 2-4 September 1996., pp. 2/537-2/541.
12. Nikolić A., Jeftenić B., "*The New CSI Control Strategy for Avoiding Slow Response in Vector Controlled Induction Motor Drive*", **EPE'97**, Trondheim, September 1997., pp. 3.842-3.846.
13. Nikolić A., Jeftenić B., "*The New Algorithm for Vector Controlled SCI Fed Induction Motor*", **PEMC'98, 8th Int. Power Electronics & Motion Control Conf.**, Prague, 8-10 September 1998., pp. 5/143-5/148.
14. M. Bebić, B. Jeftenić, "*Fuzzy Logic Speed Controller for a Variable Frequency AC Drive System*", **PEMC'98, 8th Int. Power Electronics & Motion Control Conf.**, Prague, 8-10 September 1998., pp. 5/184-5/189.
15. Nikolić, A.B.; Jeftenić, B.I., "*A microcontroller based control of current source converter fed reversing induction motor drive*", **International Conference on Electric Power Engineering, 1999. PowerTech Budapest 99**, 1999, Page(s): 111
16. A. Nikolić, B. Jeftenić, "*Experimental Methods for Performance Analysis of the Vector Controlled Induction Motor Drives*", in **Proceedings of the V National Conference for Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics ETAI 2000 and II International Symposium on Applied Automatic Systems AAS'2000**, Ohrid, Macedonia, 21st September 2000.
17. A. Nikolić, B. Jeftenić, "*Software Routine for Automatic Fine-tuning of the Rectifier Synchronization to AC Line Voltages*", in **Proceedings of the IX Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC'2000**, Kosice, Slovak Republic, 5th September 2000.
18. Borislav Jeftenić, Milorad Krgović, Milan Bebić, "*The Selection of Sectional Drives for Replacement Of The Line Shaft Drive In A Paper Machine*", **VII International Balcan Pulp and Paper Industry Conference**, Novi Sad, 2000.
19. Milutin Petronijević, Borislav Jeftenić, Nebojša Mitrović., "*Application of the 3-Phase Power Factor Correction Rectifier in DC Drive*", **Proc. of XXXVII Int. Science Conf. - Icest**, Niš, 2002, pp. 385-388.
20. Nebojša Mitrović, Milutin Petronijević, Borislav Jeftenić, Vojkan Kostić, "*Steady State Speed Error Reduction in Sensorless PWM Induction Motor Drives*", **Proc. of XXXVII Int. Science Conf. - Icest**, Niš, 2002, pp. 692-695.
21. A. Nikolić, B. Jeftenić, "*DTC of a CSI-Fed Induction Motor with DC Link Based Adaptive Estimator*", in **Proceedings of the 28th IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 2002**

22. Dejan Reljić, Veran Vasić, Borislav Jeftenić, „*Kočenje asinhronog motora jednosmernim strujama*” **IV Simpozijum Industrijska elektronika INDEL-2002**, pp 183-186, Banja Luka, 14-15 novembar 2002.
23. Borislav Jeftenić, Miodrag Milojević, Milan Bebić, Leposava Ristić, „*New drive and control strategy of the board machine in board factory “Umka” Serbia*”, **10th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan (Southeast European) Countries**, 29th – 31st October 2003. Thessaloniki, Greece
24. A.Nikolić, B.Jeftenić, „*Speed Sensorless Direct Torque Control Implementation in a Current Source Inverter Fed Induction Motor Drive*”, in Proceedings of the **35th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference**, 20-25 June, 2004., Aachen, Germany, pp.2843-2848.
25. D. Nikolajević, B. Jefteni, T. Tankosić - Matejić „*Computer Modelling of Electrical Drives –Software as an Educational Tool*”, EUROCON 2005. Beograd 22-24.11.2005, pp 819-822.
26. A.Nikolić, B. Jeftenic „*Fixed-point DSP Algorithm for Flux Estimation in DTC IM Drive*”, Beograd 22-24.11.2005, pp 1582-1585.

2.4. Radovi na domaćim konferencijama (samo važniji)

1. B. Jeftenić, M. Bebić, N. Rašić, D. Jevtić, I. Mihailović, L. Ristić, V. Ilić, M.Zindović, „*Novi elektromotorni pogon papir mašine u Fabrici Hartije Beograd*”, Zbornik radova **XVI Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G**, ISBN 978-86-7401-267-3, pp 41-49, Zlatibor, 15-18.6.2010.
2. B. Jeftenić, N. Rašić, D. Jevtić, M. Bebić, I. Mihailović, L. Ristić, S. Štatkić, „*Projektovanje i realizacija novih rudarskih mašina na kopu Drmno – elektro deo*” **Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2010**, ISBN 978-86-7352-210-4, pp 81-91, Lazarevac, 16-18.6.2010.
3. B. Jeftenić, N. Rašić, M. Bebić, D. Jevtić, S. Štatkić, I. Mihailović, L. Ristić, „*Revitalizacija i modernizacija sistema za upravljanje i pokretanje rudarskih mašina na kopu Drmno u periodu 2002-2010.*” **Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2010**, ISBN 978-86-7352-210-4, pp 322-338, Lazarevac, 16-18.6.2010.
4. Miroslav Ivković, Tomislav Manojlović, Taško Maneski, Borislav Jeftenić, Marina Terzić, „*Revitalizacija bagera SRs1300 na površinskom kopu Drmno*”, **Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2010**, ISBN 978-86-7352-210-4, pp 339-350, Lazarevac, 16-18.6.2010.
5. B. Jeftenić, L. Ristić, I. Mihailović, D. Jevtić, M. Bebić, S. Štatkić, N. Rašić „*Mogućnosti i iskustva u primeni energetski efikasnih tehnologija u transportu rastresitog materijala*”, Zbornik radova (na CD-u) sa II regionalne konferencije: industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope - IEEP 2010, ISBN 978-86-7877-012-8, pp 1-8, Zlatibor, 22.-26. jun 2010.
6. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, D. Jevtić, N. Rašić, „*Retrospektiva razvoja elektromotornih pogona u papirnoj industriji kod nas u poslednjih 10 godina i planovi za budućnost*”, Zbornik radova XV Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G, ISBN 978-86-7401-259-8, pp. 41-49, Zlatibor, 2009.
7. Vladan R. Jevremović, Veran Vasić, Darko P. Marčetić, Borislav Jeftenić „*A MODIFIED SENSORLESS CONTROL OF INDUCTION MOTOR BASED ON REACTIVE POWER*”, **XV Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2009**, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7892-208-4pp 1-4, Novi Sad 28-30 Oktobar, 2009.
8. Zdravko Andonov, Borislav Jeftenić, Slobodan Mirčevski „*INFLUENCE OF GENETIC ALGORITHM PARAMETERS ON THE INDUCTION MOTOR PARAMETERS ESTIMATION*”, **XV Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2009**, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7892-208-4pp 1-4, Novi Sad 28-30 Oktobar, 2009.
9. Nebojša Mitrović, Vojkan Kostić, Milutin Petronijević, Borislav Jeftenić, Bojan Banković „*SKEW CONTROLLER FOR RAIL MOUNTED WIDE SPAN GANTRY CRANES*”, **XV Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2009**, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7892-208-4pp 1-4, Novi Sad 28-30 Oktobar, 2009.
10. Borislav Jeftenić, Leposava Ristić, Milan Bebić, Saša Štatkić, Neša Rašić, Dragan Jevtić, Milorad Gvozdenović „*Razvoj algoritma za regulaciju brzine sistema tračnih transportera*”, **XV Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2009**, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7892-208-4pp 1-4, Novi Sad 28-30 Oktobar, 2009.
11. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, S. Štatkić „*Daljinski nadzor i upravljanje sistemom tračnih transportera*”, **XV Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2009**, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7892-208-4pp 1-4, Novi Sad 28-30 Oktobar, 2009.

12. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, N. Rašić, S. Štatkić, D. Ignjatović, „Primena savremenih regulisanih pogona na rudarskoj mehanizaciji”, III međunarodni simpozijum ELEKTRANE, Vrnjačka Banja, 28.-31.10.2008., Zbornik radova na CD-u, ISSN: 978-86-7877-011-1, st.1-10
13. B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, N. Rašić, Novi sistem nadzora za tangentni premotač u fabrici kartona „Umka”, **XIV Međunarodni simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G**, ISBN 978-86-7401-252-9, pp 59 - 64, Zlatibor, 2008.
14. Z. Adonov, B. Jeftenić, S. Mirčevski, „*INDUCTION MOTOR PARAMETERS ESTIMATION USING GENETIC ALGORITHMS AND CATALOGUE DATA ACCURACY INFLUENCE ON RESULTS*”, **XIV Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2007**, ISBN 978-86-7892-065-3, Novi Sad, Novembar 2007.
15. M. Bebić, B. Jeftenić, D. Jevtić, N. Rašić, L. Ristić, S. Štatkić, „*Primena regulisanih asinhronih pogona napajanih iz frekventnih pretvarača na tračnim transporterima*”, **XIV Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2007**, ISBN 978-86-7892-065-3, Novi Sad, Novembar 2007
16. B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, V. Kostić, N. Mitrović, „*Savremene metode upravljanja pumpama za odvodnjavanje tla na površinskim kopovima*”, **XIV Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2007**, ISBN 978-86-7892-065-3, Novi Sad, Novembar 2007
17. B. Jeftenić, M. Gvozdenović, L. Ristić, M. Bebić, D. Jevtić P. Lučić, D. Slavković, „*Raspodela opterećenja kod velikih asinhronih motora regulacijom brzine u ograničenom opsegu*“, **28. Savetovanje JUKO CIGRE**, ISBN 978-86-82317-64-7, pp 245-253, Vrnjačka Banja, 30.9.-05.10.2007. godine
18. Neša Rašić, Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Saša Štatkić, „*Regulisani pogon radnog točka rotornog bagera SRs1300*“, **L Konferencija ETRAN**, Beograd, juna 2006.god.
19. Borislav Jeftenić, Neša Rašić, Milan Bebić, Saša Štatkić, „*Primena frekventnih pretvarača na pogonu transporta rudarskih mašina*“ **Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetici - MAREN 06**, ISBN 86-7352-175-0, pp 28-33, Beograd, 27.09.2006 – 29.0.2006
20. Dragan Ignjatović, Milan Bebić, Borislav Jeftenić, Dragan Jevtić, Neša Rašić, Saša Štatkić, „*Verifikacija modela trakastog transportera sa asinhronim pogonima sa rotorskim upuštaci*“ **Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetici - MAREN 06**, ISBN 86-7352-175-0, pp 39-46, Beograd, 27.09.2006 – 29.0.2006
21. Borislav Jeftenić, Neša Rašić, Milan Bebić, Dragan Jevtić, Saša Štatkić, „*Primena frekventnih pretvarača na pogonu radnog točka bagera*“ **Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetici - MAREN 06**, ISBN 86-7352-175-0, pp 73-82, Beograd, 27.09.2006 – 29.0.2006
22. Miroslav Ivković, Prvoslav Cvejić, Dragan Ignjatović, Milan Bebić, Borislav Jeftenić, Dragan Jevtić, Neša Rašić, Saša Štatkić „*Optimizacija tračnih transportera uvođenjem regulisanih asinhronih pogona sa frekventnim pretvaračima*“ **Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetici - MAREN 06**, ISBN 86-7352-175-0, pp 67-72, Beograd, 27.09.2006 – 29.0.2006
23. Borislav Jeftenić, Neša Rašić, Milan Bebić, Saša Štatkić, „*Primena frekventnih pretvarača na pogonu okreta rudarskih mašina*“ **Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetici - MAREN 06**, ISBN 86-7352-175-0, pp 46-52, Beograd, 27.09.2006 – 29.0.2006
24. Borislav Jeftenić, Neša Rašić, Milan Bebić, Mario Belinčević *Rekonstrukcija i modernizacija tangentnog premotača u Fabrici kartona „UMKA“*, **XII Međunarodni simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike**, ISBN 86-7401-231-0, pp 68-83, Zlatibor, 20-23. jun 2006.
25. Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Dragan Jevtić, Miodrag Milojević, „*Novi pogon karton mašine u fabrici kartona „UMKA“ III deo – Partija formara*“ **XII Međunarodni simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike**, ISBN 86-7401-231-0, pp 60-68, Zlatibor, 20-23. jun 2006.
26. В.Ћук, А.Николић, Б.Јефтенић, “Примена регулисаних електромоторних погона у црпним станицама система водоснабдевања”, *Зборник радова са 50-те конференције ЕТРАН*, Београд, Јуни 2006.
27. Vojkan Kostić, Nebojša Mitrović, Milutin Petronijević, Borislav Jeftenić, „*REŠENJE ELIMINACIJE I KOREKCIJE ZAKOŠENJA PRETOVARNOG MOSTA U ŠEĆERANI “TE-TO“ SENTA*“, 30. naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem HIPNEF 2006, Vrnjačka Banja, 24.-26. maj 2006, Zbornik radova, pp. 195-200.

Važniji radovi iz perioda pre poslednjeg izbora

1. B.Jeftenić: „*Pregled primene simulacionih programa u analizi savremenih elektromotornih pogona*“, **Ee 97, Energetska elektronika**, Novi Sad, 22-24 oktobar 1997., pp 28-36. Rad po pozivu.

2. B. Jeftenić, M. Petronijević, N. Mitrović, "Aspekti razvoja regulisanih pogona kao racionalnih i kvalitetnih potrošača", **IV Skup TRENDOVI RAZVOJA: »Nove tehnologije u elektrodistribuciji«**, Kopaonik, 9.-12. mart 1998.
3. M. Bebić, B. Jeftenić, N. Mitrović, "Rekonstrukcija faznih struja asinhronog motora napajanog iz PWM invertora merenjem u jednosmernom međukolu", **ETRA, XLII Konferencija**, Vrnjačka Banja, 2-5. juna 1998.
4. M. Petronijević, N. Mitrović, B. Jeftenić, M. Bebić, "Primena SPICE-a za simulaciju električnih mašina naizmenične struje", **ETRA, XLII Konferencija**, Vrnjačka Banja, 2-5. juna 1998.
5. Aleksandar Nikolić, Borislav Jeftenić, "Eksperimentalno podešavanje vremenske konstante rotora pri vektorskom upravljanju pogona sa asinhronim motorom", **ETRA, XLIII Konferencija**, Zlatibor, 20-22. 9. 1999., pp 315-318
6. S. Avramović, B. Jeftenić, M. Bebić, D. Jevtić, N. Mitrović, M. Petronijević, "Istraživanja na razvoju mikroprocesorskog sistema za startovanja sinhronih motora", **X Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 14-16. 10. 1999.
7. N. Mitrović, B. Jeftenić, M. Bebić, M. Petronijević, D. Jevtić, "Upravljanje asinhronim pogonima bez senzora brzine kompenzacijom učestanosti", **X Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 14-16. 10. 1999.
8. A. Nikolić, B. Jeftenić, "Eksperimentalni prikaz korekcije referentne struje motora pri vektorskom upravljanju", **X Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 14-16. 10. 1999.
9. D. Jevtić, B. Jeftenić, M. Gvozdenović, M. Rodić, "Realizacija monofaznog stabilizatora mrežnog napona", **X Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 14-16. 10. 1999.
10. M. Petronijević, B. Jeftenić, B. Jovanović, M. Bebić, "Eksperimentalna istraživanja na ispravljaču za popravku faktora snage u jednosmernom pogonu", **X Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 14-16. 10. 1999.
11. Borislav Jeftenić, Miodrag Milojević, Milan Bebić, Dragan Jevtić, "Rekonstrukcija elektromotornih pogona poprečnog rezača na bazi primene frekventnih pretvarača", **VII Jugoslovenski simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike**, pp 130 - 138, Zlatibor, 14 - 16 juna 2000.
12. Milan Bebić, Borislav Jeftenić, Mario Belinčević, "Testiranje tačnosti sinhronizacije pogona letelih makaza u praznom hodu", **ETRA, XLV Konferencija**, Arandelovac, 4-6 jun 2001
13. Borislav Jeftenić, Mario Belinčević, Milan Bebić, Dragan Jevtić, "Zamena mehaničke transmisije papir mašine pojedinačnim asinhronim pogonima", **VII Jugoslovenski simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike**, pp. 73 - 79, Zlatibor, 20 - 22 juna 2001.
14. Mario Belinčević, Milan Bebić, Borislav Jeftenić, "Upravljački algoritam za sinhronizaciju rada pogona letećih makaza", **XI Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 31.10-2.11.2001.
15. Aleksandar Nikolić, Borislav Jeftenić, "Estimacija fluksa asinhronog motora merenjem u DC kolu", **XI Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 31.10-2.11.2001.
16. Aleksandar Nikolić, Borislav Jeftenić, "DTC metoda kod asinhronog motora sa strujnim inverterom", **XI Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 31.10-2.11.2001.
17. Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Dragan Jevtić, "Raspodela opterećenja kod pogona u mehaničkoj sprezi", **XI Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 31.10-2.11.2001.
18. Milan Bebić, Borislav Jeftenić, Mario Belinčević, "Elektromotorni pogoni papir mašina", **XI Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 31.10-2.11.2001.
19. Borislav Jeftenić, "Višemotorni regulisani pogoni", **XI Simpozijum Energetska Elektronika**, Novi Sad, 31.10-2.11.2001. rad po pozivu.
20. Aleksandar Nikolić, Borislav Jeftenić, "Rekonstrukcija napona i struje asinhronog motora u pogonu sa strujnim inverterom", **ETRA, XLV Konferencija**, Arandelovac, 4-6 jun 2001
21. Dejan Reljić, Veran Vasić, Borislav Jeftenić, "Statičke mehaničke karakteristike asinhronog motora pri kočenju jednosmernim strujama" **XLVI Konf. za ETRA**, tom I, pp. 283-286, Banja Vrućica – Teslić, 4-7 juna 2002
22. Borislav Jeftenić, Miodrag Milojević, Milan Bebić, Mario Belinčević, "Novi pogon karton mašine u fabrici kartona "Umka" I deo", **VIII Jugoslovenski simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike**, pp. 147 - 152, Zlatibor, 26 - 28 juna 2002.
23. Milorad Krgović, Borislav Jeftenić, Voislav Ristovski, Milovan Jovanović, Mario Belinčević, "Efekti rekonstrukcije papir mašine u Komuni Skopje i izgradnje tissue mašine u Papirpaku Čačak", **VIII Jugoslovenski simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike**, pp. 153 - 164, Zlatibor, 26 - 28 juna 2002.
24. M. Petronijević, B. Jeftenić, N. Mitrović, "Istraživanje uticaja frekventnih pretvarača na distributivnu mrežu", **XXVI Savetovanje Juko Cigre, Grupa 14: Jednosmerni prenos i oprema energetske elektronike**, pp. R 14-08, Banja Vrućica, 25 - 30 maja 2003.

25. Borislav Jeftenić, Miodrag Milojević, Milan Bebić, Mario Belinčević, “*Novi pogon karton mašine u fabrici kartona “Umka” II deo*”, **IX Jugoslovenski simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike**, pp. 89 - 97, Zlatibor, 17 - 20 juna 2003.
26. Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Leposava Ristić, Radivoje Mitrović, “*Tehnoekonomske prednosti regulisanih asinhronih pogona sa frekventnim pretvaračima*” **XLVII Konf. za ETRAN**, Herceg Novi, 8-13 juna 2003. god.
27. Milutin Petronijević, Nebojša Mitrović, Borislav Jeftenić, “*Raspodela opterećenja kod višemotornih pogona u mehaničkoj sprezi*” **XLVII Konf. za ETRAN**, Herceg Novi, 8-13 juna 2003. god.
28. Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Leposava Ristić, “*Optimizacija potrošnje energije karton i papir mašine*”, **XII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2003 Novi Sad**, SCG, Novembar 2003
29. Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Leposava Ristić, Radivoje Mitrović, “*Efekti primene regulisanih asinhronih pogona sa frekventnim pretvaračima u revitalizaciji postojećih pogona*”, **XII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2003 Novi Sad**, SCG, Novembar 2003.
30. A.Nikolić, B.Jeftenić: Upravljačke strategije u pogonima sa strujnim invertorom, Zbornik radova sa XII konferencije Energetska elektronika, Novi Sad, Novembar 2003.
31. Leposava Ristić, Zoran Stojiljković, Borislav Jeftenić, “*Pregled stanja u oblasti razvoja generatorskih šema za vezivanje vetrogeneratora na standardnu distributivnu mrežu*”, **III naučni skup Alternativni izvori energije i budućnost njihove primene u zemlji**, Budva, SCG, 9-10. Oktobar 2003.
32. L. Ristić, Z. Stojiljković, B. Jeftenić, M. Bebić, „*Dvostrano napajani asinhroni vetrogeneratori - pregled stanja*”, **Energetika 2005**, Zlatibor 19-22. jun 2005., (Zbornik radova na CD-u), SCG, 2005.
33. Nebojša Mitrović, Vojkan Kostić, Milutin Petronijević, Borislav Jeftenić, „*Simulacija DTC upravljanja asinhronim motorom sa kompenzacijom promene otpornosti namotaja statora*” **YU INFO 2005**, XI Konferencija, Kopaonik, 07-11 mart 2005.god. (Zbornik apstrakata pp.129, Zbornik radova na CD-u), SCG, 2005.
34. Milan Bebić, Borislav Jeftenić, Leposava Ristić, „*Elektromotorni pogoni papir mašina*”, **3. Skup u organizaciji Društva termičara SCG „Industrijska energetika 2004”**, Lepenski Vir, 28.09. - 02.10. 2004., SCG, 2004.
35. A.Nikolić, B.Jeftenić: Metoda za određivanje položaja vektora fluksa kod DTC pogona, Zbornik radova sa XIII konferencije Energetska elektronika, Novi Sad, Novembar 2005.
36. Zdravko Andonov1, Borislav Jeftenic2, Slobodan Mircevski1, INDUCTION MOTOR TEMPERATURE ESTIMATION USING GENETIC ALGORITHMS, XIII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2005, NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 2nd - 4th, 2005
37. Saša Štatkić*, Neša Rašić, Borislav Jeftenić, VIŠEMOTORNI REGULISANI POGONI NA TRANSPORTIMA RUDARSKIH MAŠINA, XIII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2005, NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 2nd - 4th, 2005
38. Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, MODERNIZACIJA ELEKTRO POGONA NA MOSTNIM DIZALICAMA U HE ĐERDAP 1, XIII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2005, NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 2nd - 4th, 2005
39. Milan Bebić, Borislav Jeftenić, Dragan Ignjatović, MATEMATIČKO MODELOVANJE TRAKASTOG TRANSPORTERA, XIII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2005, NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 2nd - 4th, 2005
40. Vladan R. Jevremović, Borislav Jeftenić AN EFFICIENT BRAKING ALGORITHM FOR INTERIOR PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTORS, XIII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2005, NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 2nd - 4th, 2005
41. Vladan R. Jevremović, Borislav Jeftenić, PREGLED KASKADNIH BRZINSKIH REGULACIONIH KONTURA U POGONIMA MOTORA NAIZMENIČNE STRUJE, XIII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2005, NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 2nd - 4th, 2005

3. Analiza naučnih radova

Na osnovu uvida u spisak radova, kao i u same radove, Komisija smatra da je zajednička odlika svih radova dosledna posvećenost užoj naučnoj oblasti kojom se kandidat bavi, kao i tesna povezanost svih radova sa realizovanim sistemima ili eksperimentalnim proverama. Takođe, očigledno je da kandidat u svoj naučni rad intenzivno uključuje širok krug mlađih saradnika. Teme koje su obrađene u radovima su savremene i od neposredne koristi za praktičnu primenu, kako u širem smislu, tako i za naše okruženje.

4. Projekti i studije

Period 2006-2010 Svi projekti navedeni u ovoj tablici su ugovoreni preko Fakulteta

R. br	Naziv/opis/period realizacije	Obim	Ulog
1	Rekonstrukcija sa modernizacijom upravljačkog i pogonskog sistema bagera SRs2000, PK Drmno, Kostolac. 2010	Pr+So+Pu	Gop+Ru
2	Izgradnja dva nova transportera sa gumenom trakom B2000, Elektro deo, PK Drmno, Kostolac. 2010.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
3	Rekonstrukcija sa modernizacijom upravljačkog i pogonskog sistema odlagača A2Rsb3500, PK Drmno, Kostolac. 2009	Pr+So+Pu	Gop+Ru
4	Izgradnja pet novih transportera sa gmenom trakom B2000 za rad bez posade, Elektro deo, PK Drmno, Kostolac. 2007-2009.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
5	Kontrolni centar-Sistem za daljinski nadzor i upravljanje linijom od pet transportera sa gumenom trakom, Elektro deo, PK Drmno, Kostolac. 2007-2009.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
6	Izgradnja novog odlagača ARs2000, Elektro deo, PK Drmno, Kostolac. 2007-2009.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
7	Izgradnja četiri nova transportera sa gmenom trakom B1600, Elektro deo, PK Drmno, Kostolac. 2008.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
8	Glavni rudarski projekat povećanja kapaciteta kopa „Drmno“ sa $6,5 \times 10^6$ na 9×10^6 tona uglja godišnje-Elektro deo, 2008-2010.	Pr	Gop
9	Inovirani idejni projekat sa studijom opravdanosti dogradnje P.K. "Drmno" za kapacitet 9×10^6 t uglja godišnje za period do 2049- Elektro deo. 2010.	Pr	Gop
10	Rekonstrukcija sa modernizacijom upravljačkog i pogonskog sistema bagera Srs400, PK Drmno, Kostolac. 2008.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
11	Rekonstrukcija sa modernizacijom upravljačkog i pogonskog sistema bagera Srs470, PK Drmno, Kostolac. 2008.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
12	Rekonstrukcija sa modernizacijom upravljačkog i pogonskog sistema band varena BW2400, PK Drmno, Kostolac. 2008.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
13	Rekonstrukcija sa modernizacijom upravljačkog i pogonskog sistema band varena Brs1400, PK Drmno, Kostolac. 2008.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
14	Rekonstrukcija sa modernizacijom upravljačkog i pogonskog sistema bagera Sch 800, PK Drmno, Kostolac. 2007	Pr+So+Pu	Gop+Ru
15	Rekonstrukcija sa modernizacijom upravljačkog i pogonskog sistema transportera sa gumenom trakom B1400, PK Drmno, Kostolac. 2006.	Pr+So+Pu	Gop+Ru
16	Glavni elektro projekat rekonstrukcije i modernizacije portalne dve dizalice EPD-160/50t, HE Đerdap I, 2009.	Pr	Gop
17	Glavni elektro projekat rekonstrukcije i modernizacije dve dizalicečistilice 25t, na ulaznoj građevini, HE Đerdap I, 2010.	Pr	Gop
18	Glavni elektro projekat rekonstrukcije i modernizacije dizalice 55t na sifonskoj ploči, HE Đerdap I, 2010.	Pr	Gop
19	Privlačenje strateškog partnera za izgradnju dve TE Kolubara B i TENT 2 B3, EPS 2006-2010.	Pr	Ru
20	Projekat i realizacija rada rudarskih mašina na površinskim kopovima bez posade Projekat: 17023, MNTR, 2007-2010.	Pr	Ru
21	Projekat kod Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine „Razvoj i primena novog koncepta upravljanja za kretanje rudarskih mašina na površinskim kopovima po glavnim osama“, TR-6650B, 2005-2007.	Pr	Ru
22	Ekspertska analiza napajanja električnom energijom GAT1 – Porto Montenegro, Tivat 2010.	Pr+So+Pu	Gop+Ru

Korišćene skraćenice u tablici:

Pr – Projekat.

So – Izrada upravljačkog softvera.

Pu – Puštanje u rad.

Gop – Glavni i odgovorni projektant.

Ru – Rukovodilac projekta u toku realizacije.

Važniji projekti i studije iz perioda pre poslednjeg izbora

1. Razvoj, izrada i uvođenje u praksu tri karakteristična tipa regulisanih elektromotornih pogona kao racionalnih i kvalitetnih potrošača, Potprojeekat u okviru strateškog tehnološkog projekta "Razvoj i primena savremenih metoda i uređaja u cilju smanjivanja operativnih troškova EES kao i u cilju racionalnog korišćenja električne energije" Ministarstvo za nauku i tehnologiju, period 1998-2000.
2. Univerzalni upravljački sistem za tiristorske ispravljače (UUSTI) - PROTOTIP", Ministarstvo za nauku i tehnologiju republike Srbije, Inovacioni projekat I.1.1202, period 1996-1997.
3. Ispravljači sa malom valovitošću, projekat i realizacija serije od 7 komada ispravljača različitih snaga, korisnik ETF Beograd, u upotrebi od 1990.
4. Regulator pogona valjaka vučnog stana konti-liva u Čeličani MK Smederevo, projekat i realizacija, korisnik MK Smederevo "SARTID", u upotrebi od 1989.
5. Novi koncept elektromotornog pogona za papir i karton mašina, Projekat u okviru Nacionalnog programa za energetska efikasnost, MNTR Republike Srbije, 2001-2005.
6. Produženje radnog veka osnovne opreme na površinskim kopovima Elektroprivrede Srbije – I faza, rotorni bageri, Studija za potrebe EPS-a, 2003/2004.
7. Rekonstrukcije na pogonima alatnih mašina u Fabrici motora "DMB", Rakovica, projekat i realizacija rekonstrukcije pogona i upravljačkih sistema na alatnim mašinama, 1998-2000. g.
8. Pogon poprečnog rezača AS16 u Fabrici kartona "UMKA", projekat, nadzor i puštanje u rad, 1999. g.
9. Pogon papir mašine PM1 u Fabrici papira "Papirpak" Čačak, projekat, nadzor i puštanje u rad, 2000. g.
10. Pogon poprečnog rezača AS21 u Fabrici kartona "UMKA", projekat, nadzor i puštanje u rad, 2000. g.
11. Ispravljači za punjenje baterija za viljuškare. Fabrica kartona "UMKA", projekat i realizacija, 2000-2001. g.
12. Modul za daljinsko zadavanje referentne brzine u eksplozivnim sredinama. "DUGA", projekat i realizacija, Beograd 2001. g.
13. Pogon papir mašine u Fabrici papira "Komuna" Skoplje, projekat, nadzor i puštanje u rad, Skoplje. 2001. g.
14. Ekspertiza problema oštećenja ležajeva usled struja u vratilu Krek-gas kompresora, Petro-Hemija Pančevo, 2001. g.
15. Rekonstrukcija upravljanja pogonom premotača u Fabrici kartona "UMKA", projekat i realizacija, 2001. g.
16. Elektromotorni pogon partije presa i sušnih grupa karton mašine u Fabrici kartona "UMKA", projekat, nadzor i puštanje u rad 2001. g.
17. Pogon i upravljački sistem partije premaza karton mašine u Fabrici kartona "UMKA", projekat, nadzor i puštanje u rad, Beograd, 2002.
18. Projekat revitalizacije II BTO sistema na PJ PO "Drmno –elektor deo" » Investitor JP PK Kostolac, 2002.
19. Upravljački sistem transportne trake J-II-5, "Drmno", projekat, realizacija (nadzor, puštanje u rad), 2002.
20. Elektromotorni pogon okreta sa asinhronim motorima i frekventnim pretvaračima za odlagača A2 Rs-B 7200, "Drmno", projekat, nadzor, puštanje u rad, 2002.
21. Upravljački sistem odlagača A2 Rs-B 7200, "Drmno", projekat, nadzor, puštanje u rad, 2002.
22. Pogona i upravljačkog sistema papir mašine PM2 u Fabrici papira "Papir pak" Čačak, projekat i realizacija 2002.
23. Projekat rekonstrukcije i modernizacije III BTO sistema na PO "Ćirikovac", projekat, 2003.
24. Upravljački sistem transportne trake J-II-1, "Drmno", projekat, nadzor, puštanje u rad, 2003.
25. Upravljački sistem transportne trake J-II-4, "Drmno", projekat, nadzor, puštanje u rad, 2003.
26. Upravljački sistem rotornog bagera Srs 2000 "Drmno", projekat, nadzor, puštanje u rad, 2003.
27. Novi pogon i upravljački sistem za dva kрана u HE High Dam Aswan, Egipat, Projekat, nadzor i puštanje u rad. 2004. Aswan Dam Joint Venture, Egipat, VOITH SIEMENS, LOLA Beograd.
28. Novi pogon i upravljački sistem za dva kрана u HE Đerdap, Srbija, Projekat, nadzor i puštanje u rad. 2004. Power Machines, Petersburg. LOLA Beograd.
29. Rekonstrukcija upravljačkog sistema bagera ERs 710 j, Drmno. Projekat i izrada tenderske dokumentacije za realizaciju posla. 2004. JP PK „KOSTOLAC“
30. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake J—I—5, Drmno, Projekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. EXPRO Beograd.
31. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake J—I—3, DrmnoProjekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004.EXPRO Beograd.
32. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake J—I—1, Drmno, Projekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. EXPRO Beograd.
33. Integrisanje novog pogona transporta sa frekventnim pretvaračima u upravljački sistem odlagača A₂RsB 7200, Drmno. Projekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. JP PK „KOSTOLAC“.
34. Integrisanje novog pogona transporta sa frekventnim pretvaračima u upravljački sistem bagera SRs 2000, Drmno. Projekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. JP PK „KOSTOLAC“.
35. Integrisanje novog pogona okreta sa frekventnim pretvaračima u upravljački sistem bagera SRs 2000, Drmno. Projekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. JP PK „KOSTOLAC“.

36. Nov pogon vitla katarke radnog točka sa četvorokvadrantnim frekventnim pretvaračima za bager SRs 2000, Drmno. Projekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. JP PK „KOSTOLAC“.
37. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake J—IV—4, Drmno, Projekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. EXPRO Beograd, i ABB Process Ind. GmbH, Cottbus.
38. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake J—IV—3, Drmno, Projekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. EXPRO Beograd, i ABB Process Ind. GmbH, Cottbus.
39. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake J—IV—2, DrmnoProjekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. EXPRO Beograd, i ABB Process Ind. GmbH, Cottbus.
40. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake J—IV—1, DrmnoProjekat, softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. EXPRO Beograd, i ABB Process Ind. GmbH, Cottbus.
41. Rekonstrukcija upravljačkog sistema odlagača A₂Rs 5500, Softver, nadzor i puštanje u rad.
42. Rekonstrukcija elektro dela bagera SRs 1300, Drmno, Softver, nadzor i puštanje u rad. 2004. EXPRO Beograd, i ABB Process Ind. GmbH, Cottbus.
43. Rekonstrukcija elektro dela transportne trake bez sopstvenog transporta, Projekat i izrada tenderske dokumentacije za realizaciju posla. 2005. JP PK „KOSTOLAC“
44. Rekonstrukcija elektro dela transportne trake sa sopstvenim transportom, Projekat i izrada tenderske dokumentacije za realizaciju posla. 2005. JP PK „KOSTOLAC“.
45. Rekonstrukcija elektro dela bagera ERs 710 u, Projekat i izrada tenderske dokumentacije za realizaciju posla. 2005. JP PK „KOSTOLAC“.
46. Rekonstrukcija elektro dela bagera SRs 470 u, Projekat i izrada tenderske dokumentacije za realizaciju posla. 2005. JP PK „KOSTOLAC“.
47. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake U—Z—3, Drmno, Softver, nadzor i puštanje u rad. 2005. EXPRO Beograd.
48. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake U—Z—2, Drmno, Softver, nadzor i puštanje u rad. 2005. EXPRO Beograd.
49. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake U—Z—1, Drmno, Softver, nadzor i puštanje u rad. 2005. EXPRO Beograd.
50. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake U—I—2, Drmno, Softver, nadzor i puštanje u rad. 2005. EXPRO Beograd.
51. Rekonstrukcija upravljačkog sistema transportne trake U—I—1, Drmno, Softver, nadzor i puštanje u rad. 2005. EXPRO Beograd.
52. Rekonstrukcija upravljačkog sistema bagera SRs 470 u, Softver, nadzor i puštanje u rad. 2005. EXPRO Beograd.
53. Rekonstrukcija upravljačkog sistema bagera ERs 710 j, Softver, nadzor i puštanje u rad. 2005. JP PK Kostolac.
54. Pogon i upravljački sistem former partije karton mašine u Fabrici kartona “UMKA” , projekat, nadzor i puštanje u rad, Beograd, 2006.
55. Projekat novog pogona i upravljanja premotačem u Fabrici kartona “UMKA”, projekat, nadzor i puštanje u rad, 2006. g.
56. Projekat kod Ministarstva za nauku i tehnologiju 251035: "Racionalizacija potrošnje električne energije na crpnim stanicama sistema vodosnabdevanja JKP Beogradski vodovod primenom regulisanih elektromotornih pogona"
57. Projekat kod Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine „Razvoj i primena novog koncepta upravljanja za kretanje rudarskih mašina na površinskim kopovima po glavnim osama“, TR-6650B, 2005-2007.
58. Projekat kod Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine „Optimizacija pogona i konstrukcionih elemenata transportnih sisitema na površinskim kopovima kod njihove revitalizacije i modernizacije“, TR-6648A, 2005-2007.
59. Opravdanost primene trakastih transportera sa frekventnom regulacijom brzine na površinskim kopovima EPS-a. STUDIJA za potrebe EPS-a, 2005.

5. Analiza projekata

Iz priloženog spiska projekata se može videti da su aktivnosti kandidata u proteklom periodu bile u najvećoj meri usmerene ka stručnom radu. Ovo je rezultiralo izuzetno velikim brojem projekata sa realizacijom postrojenja, u kojima je kandidat po pravilu učestvovao od samog početka, kao inspirator, zatim kao glavni i odgovorni projektant, i konačno rukovodilac realizacije, do konačnog puštanja u rad. Zajedničko za sva realizovana postrojenja je da su primenjene najsavremenije tehnologije i originalna tehnička rešenja. Tehnološka funkcija im je takva da se od puštanja u rad nalaze u neprekidnom radu 24h dnevno. U ove aktivnosti kandidat je uključivao i niz mlađih saradnika, kojima je na taj način omogućio da steknu bogato praktično iskustvo, prošire svoja

znanja i dokažu se kao stručnjaci u svojoj oblasti. Treba očekivati da će se u budućnosti rezultati ovog rada valorizovati i kroz magistarske, doktorske, stručne i naučne radove.

6. Udžbenici

1. B.I.Jeftenić, M.Z.Bebić, S.Ž. Štatakić „**Višemotorni električni pogoni**“, Udžbenik za predmete na redovnim i doktorskim studijama, Akademski misao, Beograd 2011. ISBN 978-86-7466-402-5.
2. N.Mitrović, V.Kostić, M.Petronijević, B.Jeftenić „**Implementacija algoritama za upravljanje momentom i fluksom asinhronog motora**“, Monografija, Univerzitet u Nišu, 2009., ISBN 978-86-85195-74-7.
3. B.I.Jeftenić, V.Vasić, Đ.Oros „**Regulacija elektromotornih pogona, rešeni problemi sa elementima teorije**“, Akademski misao, Beograd, 2004. ISBN 86-7466-158-0.
4. B.I.Jeftenić, V.Vučković, „**PRAKTIKUM za laboratorijske vežbe iz elektromotornih pogona**“, ETF Beograd, treće prošireno izdanje 2000. ISBN 86-7466-106-8.
5. N.Mitrović, B. Jeftenić, M. Petronijević, V. Kostić, „**Praktikum za laboratorijske vežbe iz elektromotornih pogona**“, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, 2004.
6. B.I.Jeftenić, V.Vasić, Đ.Oros, N.Mitrović, M.Petronijević, S.Štatić, M.Bebić „**Elektromotorni pogoni zbirka rešenih zadataka**“, Akademski misao, Beograd, 2003.
7. B.I.Jeftenić, „**Elektromotorni pogoni zbirka rešenih zadataka**“, Nauka, Beograd, 1994.
8. B.I.Jeftenić, V.Vučković, „**PRAKTIKUM za laboratorijske vežbe iz elektromotornih pogona**“, ETF Beograd, 1993 i drugo prošireno izdanje 1995, treće prošireno izdanje 2000.

7. Nastavna delatnost

Od početka rada na Fakultetu dr B. Jeftenić učestvuje u izvođenju nastave iz Elektromotornih pogona i Regulacije elektromotornih pogona, držeći vežbe iz ovih predmeta. U tom periodu drži vežbe i iz srodnih predmeta Električna vuča i Električna vozila. Takođe, učestvuje u izvođenju nastave i iz drugih predmeta na katedri.

Od prvog izbora u zvanje docenta dr B.Jeftenić drži predavanja iz predmeta Elektromotorni pogoni, Regulacija elektromotornih pogona i Višemotorni električni pogoni.

Neprekidno od 1975. god. dr B. Jeftenić je učestvovao u izvođenju nastave na Institutu za energetiku i elektroniku Tehničkog fakulteta u Novom Sadu, gde i danas redovno drži nastavu iz predmeta Elektromotorni pogoni i Regulacija elektromotornih pogona.

Od 1988. do 1999. drži nastavu iz Elektromotornih pogona i Regulacije elektromotornih pogona na Elektrotehničkom fakultetu u Prištini.

Od 1990. do 1999. god. na Elektronskom fakultetu u Nišu drži predavanja iz Elektromotornih pogona.

Od 1999. god. do danas pomaže u izvođenju nastave na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Prištini, sa sedištem u Kosovskoj Mitrovici.

Na svim ovim fakultetima dr B.Jeftenić je vrlo aktivno radio sa mlađim saradnicima i na taj način značajno doprineo stvaranju nastavnog i naučnog kadra iz oblasti kojima se bavi. Dr B. Jeftenić je rukovodio velikim brojem diplomskih radova. Od strane studenata redovno dobija dobre ocene.

Za predmete koje predaje, dr B. Jeftenić je učestvovao u formiranju laboratorijskih vežbi, a većinu od ukupno 14 vrlo složenih vežbi je samostalno smislio. Na ovim vežbama studenti se upoznaju sa najsavremenijom tehnikom i metodama koje se koriste u elektromotornim pogonima.

Na Master akademskim i Doktorskim akademskim studijama Dr B. Jeftenić samostalno drži dva predmeta, Izabrana poglavlja iz elektromotornih pogona i Višemotorni električni pogoni. Dr B. Jeftenić učestvuje u izvođenju postdiplomske nastave na fakultetu u Novom Sadu, Nišu i Kosovskoj Mitrovici.

U prethodnom periodu vodio je više magistarskih radova, i bio mentor četiri doktorata:

ETF Beograd 2008.

ETF Beograd 2010.

FTN Kosovska Mitrovica 2010.

EL Niš 1998.

8. Citiranost

Prema bazi Scopus

Period	Citati	Samocitati	Ukupno
1998 – 2010.	26	9	35
2006 – 2010.	13	6	19

ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu pregledanog materijala, Komisija zaključuje da je kandidat dr Borislav Jeftenić veoma prisutan u svim vidovima aktivnosti u svojoj stručnoj oblasti. Želimo da istaknemo rad na širenju znanja iz ove oblasti, što se vidi iz njegove bogate nastavne aktivnosti, ne samo na Fakultetu u Beogradu, već i u ostalim univerzitetskim centrima u zemlji. Naučni i stručni rad kandidata su nerazdvojivo povezani, ideje za naučna istraživanja kandidat je crpeo iz prakse, a ideje i rezultate svog naučnog rada primenjivao je u praksi, o čemu svedoči veliki broj naučnih radova i imponizantan broj realizovanih projekata. U sve svoje aktivnosti kandidat je uključivao veći broj mlađih saradnika, kojima je tako omogućio afirmaciju u struci i nauci. Njegov dosadašnji način rada, kao i započete aktivnosti, ukazuju da će on i u budućnosti sa uspehom doprinosti unapređenju nastave u oblasti za koju je ovaj konkurs raspisan, kao i njenom naučnom i stručnom razvoju. Zbog svega ovde izloženog, a u skladu sa važećim kriterijumima, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću da kandidata dr Borislava Jeftenića izabere za redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Energetski pretvarači i pogoni.

Beograd, mart 2011.

KOMISIJA

Dr Branko Kovačević, redovni profesor

Dr Miomir Kostić, redovni profesor

Dr Dragan Petrović, redovni profesor u penziji