

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На 738. седници Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду, одржаној 1.11.2011. године, именовани смо за чланове Комисије по конкурс објављеном у листу Послови 16.11.2011. године за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони. Проучили смо приспелу конкурсну документацију и част нам је да Изборном већу поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Милан Бебић, дипл. инж. електротехнике, асистент при Катедри за енергетске претвараче и погоне.

1. Биографски подаци о кандидату

Милан Бебић је рођен 1967. године у Панчеву. Основну и средњу школу завршио је у Београду. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао је школске 1986/87. године, Енергетски смер, профил Индустријска енергетика. Дипломирао је 1992. године са просечном оценом у току студија 8,55 и оценом 10 на дипломском раду. Проглашен је за студента генерације на профилу Индустријска енергетика.

Од јануара до јуна 1993. године радио је као сарадник на Катедри за енергетске претвараче и погоне, а од јуна 1993. године засновао је радни однос као асистент-приправник на истој катедри. Од јануара 1995. до јула 1996. године боравио је у Сједињеним Америчким Државама, на Државном Универзитету у Пичбургу (University of Pittsburgh), где је у јуну 1996. године одбранио магистарску тезу под називом "A System for Real-Time Analyses of EKG Signals". Докторску дисертацију под називом „Алгоритам за управљање системом електромоторних погона премотача са смањеним бројем давача на бази естимације процесних величина“ одбранио је 24.6.2011. године, а 20.10.2011. године промовисан је у звање доктора електротехничких наука од стране Универзитета у Београду.

Основне области интересовања др Милана Бебића су: Електромоторни погони, Регулација електромоторних погона, Вишемоторни погони и Енергетски претварачи.

2. Научно-стручна делатност

2.1. Научни радови

Кандидат је први аутор или коаутор на 63 рада, од чега 37 радова на националним скуповима, 15 радова на међународним скуповима, 5 радова у часописима националног значаја и 6 радова у међународним часописима, од чега су 3 рада у водећим научним часописима. Списак радова у *периоду од последњег избора у звање* дат је у наставку.

Рад у иностраном часопису са СЦИ листе:

1.1.	B. Jeftenić, M. Bebić, "Realization of Rewinder with a Reduced Number of Sensors", IEEE Transactions on Industrial Electronics , ISSN 0278-0046, August 2010, vol. 57, no. 8, pp. 2797 – 2806, Digital Object Identifier 10.1109/TIE.2009.2036638, <i>impact factor 4.678</i>
------	--

Радови у домаћим научним часописима:

2.1.	Б. Јефтенић, Л. Ристић, М. Бебић, С. Штаткић, Д. Јевтић, И. Михаиловић, Н. Рашић, „ <i>Realization of System of Belt Conveyors Operation with Remote Control</i> ”, Интегритет и век конструкција , Заједничко издање Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК) и Института за испитивање материјала (ИМС), ИССН 1451-3749, Vol. 10, No 1, Април 2010, УДК/УДЦ: 621; стр. 21-31
2.2.	Б. Јефтенић, Л. Ристић, М. Бебић, „ <i>Електростатички напон на вратилу крек-гас компресора: анализа појаве, испитивање, мерење и предлог решења проблема</i> ”, Енергија , Лист Савеза енергетичара, ИССН 0354-8651, број 3-4, година IX, децембар 2007, УДЦ 621.51:621.3.015, стр. 61-66

Радови у зборницима радова међународних конференција:

3.1.	M. Bebić, N. Rašić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, S. Štatkic, B. Jeftenić, “Realization of Rewinder With Sensorless Tension Control”, Proc. of the 16th International Symposium on Power Electronics - Ee2011 , Novi Sad, Republic of Serbia, 26th – 28th, October, 2011, ISBN 978-86-7892-356-2, COBISS.SR-ID 266961671
3.2.	D. Jevtić, I. Mihailović, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkic, N. Rašić, B. Jeftenić, “Improving Energy Efficiency of Belt Conveyor System” Proc. of the 16th International Symposium on Power Electronics - Ee2011 , Novi Sad, Republic of Serbia, 26th – 28th, October, 2011, ISBN 978-86-7892-356-2, COBISS.SR-ID 266961671
3.3.	N. Rašić, S. Štatkic, M. Bebić, L. Ristić, B. Jeftenić „Controlled Two-Crawler Travel Drives on Open Pit Mines”, Proc. of the 16th International Symposium on Power Electronics - Ee2011 , Novi Sad, Republic of Serbia, 26th – 28th, October, 2011, ISBN 978-86-7892-356-2, COBISS.SR-ID 266961671
3.4.	L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkic, I. Mihailović, D. Jevtić, B. Jeftenić „ <i>Bulk Material Transportation System in Open Pit Mines with Improved Energy Efficiency</i> ”, Proc. of the 15th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 15th WSEAS CSCC Multiconfrence) , ISBN: 978-1-61804-023-7, ISSN: 1792-4235, Corfu Island, Greece, July 14-16, 2011, pp 327 - 332 - Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini.
3.5.	B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkic, I. Mihailović, D. Jevtić , “ <i>Optimal Utilization of the Bulk Material Transportation System based on Speed Controlled Drives</i> ”, XIX International Conference on Electrical Machines , Rome, Italy - September 6 - 8, 2010
3.6.	S. Štatkic, B. Jeftenić, M. Bebić, „ <i>Controlled Multi Motor Crawler Drive with Adjustable Steering Radius on Open Pit Mining Machines</i> ”, Proc. of The International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2010 , Pisa, Italy, 2010
3.7.	B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkic, „ <i>Universal Control Block for Paper Machine Drives</i> ”, IEEE International Conference on Industrial Technology ICIT 2010 , Chile, 2010
3.8.	B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkic, „ <i>Controlled Induction Motor Drives Supplied by Frequency Converters on Belt Conveyors – Modeling and Commissioning</i> ”, IEEE-IECON 2009 - The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society , November 3-5, 2009, Porto, Portugal. Digital Object Identifier: 10.1109/IECON.2009.5414671
3.9.	B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, S. Štatkic, „ <i>Basic concept of remote control of multi motor drive of belt conveyor with uniform load distribution</i> ”, CD Proc. Program of 15th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics , 12 – 14 October 2009, Dubrovnik, Croatia.
3.10.	B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, N. Rašić, „ <i>New solution of tangent rewinder drive in the board factory</i> ”, ICEM'08- XVIII International Conference on Electrical Machines , Vilamoura (Algarve), Portugal, 2008. Digital Object Identifier: 10.1109/ICELMACH.2008.4800200

3.11.	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 , Ischia, Italy, Digital Object Identifier 10.1109/SPEEDHAM.2008.4581119
-------	---

Радови у зборницима радова домаћих конференција:

4.1.	Б. Јефтенић, М. Бебић, И. Михаиловић, Н. Рашић, Д. Јевтић, Л. Ристић, С. Штаткић, С. Лукић, С. Ђурић, М. Станковић, В. Илић, М. Зиндовић, „Системи за надзор и управљање погонима папир и картон машина“, Зборник радова XVII Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике ЦПА&Г , Златибор, 21-24.6.2011, ИСБН 978-86-7401-26-3
4.2.	Б. Јефтенић, М. Бебић, Н. Рашић, Д. Јевтић, И. Михаиловић, Л. Ристић, В. Илић, М. Зиндовић, „Нови електромоторни погон папир машине у Фабрици Хартије Београд“, Зборник радова XVI Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике ЦПА&Г , Златибор, 15-18.6.2010.
4.3.	Б. Јефтенић, Н. Рашић, Д. Јевтић, М. Бебић, И. Михаиловић, Л. Ристић, С. Штаткић, „Пројектовање и реализација нових рударских машина на копу Дрмно – електро део“, Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика - МАРЕН 2010 , Лазаревац, 16-18.6.2010.
4.4.	Б. Јефтенић, Н. Рашић, М. Бебић, Д. Јевтић, С. Штаткић, И. Михаиловић, Л. Ристић, „Ревитализација и модернизација система за управљање и покретање рударских машина на копу Дрмно у периоду 2002-2010.“, Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика - МАРЕН 2010 , Лазаревац, 16-18.06.2010
4.5.	Б. Јефтенић, Л. Ристић, М. Бебић, С. Штаткић, Н. Рашић, Д. Јевтић, М. Гвозденовић „Развој алгорита за регулацију брзине система трачних транспортера“, XV Међународни симпозијум Енергетска електроника – ЕЕ 2009 , Нови Сад, 28-30 Октобар, 2009.
4.6.	Б. Јефтенић, М. Бебић, Л. Ристић, Д. Јевтић, И. Михаиловић, Н. Рашић, С. Штаткић, „Даљински надзор и управљање системом трачних транспортера“, XV Међународни симпозијум Енергетска електроника – ЕЕ 2009 , Нови Сад, 28-30 Октобар, 2009.
4.7.	Б. Јефтенић, М. Бебић, Л. Ристић, С. Штаткић, Д. Јевтић, Н. Рашић, „Ретроспектива развоја електромоторних погона у папирној индустрији код нас у последњих 10 година и планови за будућност“, Зборник радова XV Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике ЦПА&Г , ИСБН 978-86-7401-259-8, пп. 41-49, Златибор, 2009.
4.8.	Б. Јефтенић, М. Бебић, Л. Ристић, Д. Јевтић, Н. Рашић, С. Штаткић, Д. Игњатовић, „Примена савремених регулисаних погона на рударској механизацији“, III Међународни Симпозијум ЕЛЕКТРАНЕ , Врњачка Бања, 28.-31.10.2008.
4.9.	Б. Јефтенић, Л. Ристић, М. Бебић, Н. Рашић, „Нови систем надзора за тангентни премотач у фабрици картона Умка“, XIV Међународни симпозијум из области целулозе, папира, амбалаже и графике ЦПА&Г , Златибор, 2008.
4.10.	М. Бебић, Б. Јефтенић, Д. Јевтић, Н. Рашић, Л. Ристић, С. Штаткић „Примена регулисаних асинхроних погона напајаних из фреквентних претвараача на трачним транспортерима“, XIV Међународни симпозијум Енергетска електроника – ЕЕ 2007 , Нови Сад, Новембар 2007.
4.11.	Б. Јефтенић, Л. Ристић, М. Бебић, В. Костић, Н. Митровић, „Савремене методе управљања пумпама за одводњавање тла на површинским коповима“, XIV Међународни симпозијум Енергетска електроника – ЕЕ 2007 , Нови Сад, Новембар 2007.

Одзив на радове:

Радови на којима је Милан Бебић коаутор цитирани су 23 пута (без аутоцитата), од чега је 12 цитата у међународним часописима са (11 са импакт фактором), према претрази SciVerse – Scopus.

2.2. Учешће на пројектима

Кандидат је у периоду од последњег избора у звање био ангажован на следећим значајнијим пројектима:

1. „Повећање енергетске ефикасности у одабраном индустријском сектору кроз имплементацију система енергетског менаџмента у малим и средњим предузећима”, Национални програм технолошког развоја 2011, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије
2. „Избор и привлачење стратешког партнера за завршетак изградње ТЕ Колубара Б и изградњу ТЕНТ БЗ”, 2006 – 2011, ЈП „Електропривреда Србије“
3. „Пројекат и реализација рада рударских машина на површинским коповима без посаде”, Национални програм технолошког развоја 2008-2009, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
4. „Унапређење организације одржавања на површинским коповима Електропривреде Србије увођењем проактивног система надзора”, Национални програм технолошког развоја 2008-2009, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
5. „Повећање енергетске ефикасности индустријских процеса применом електромоторних погона са широким опсегом регулације брзине за транспорт флуида и материјала”, Национални програм енергетске ефикасности 2006-2008, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
6. „Оптимизација погона и конструкционих елемената транспортних система на површинским коповима код њихове ревитализације и модернизације”, Национални програм енергетске ефикасности 2005-2008, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије

3. Наставна делатност

Милан Бебић тренутно учествује у настави на Електротехничком факултету у Београду држећи аудиторне и лабораторијске вежбе из следећих предмета:

1. Електромоторни погони, одсек ЕГ
2. Регулација електромоторних погона, одсек ЕГ, и на мастер студијама
3. Вишемоторни погони, одсек ЕГ и на докторским студијама
4. Одабрана поглавља из електромоторних погона, одсек ЕГ на мастер студијама
5. Пројекат Електромоторног погона, одсек ЕГ

Кандидат је коаутор на следећим уџбеницима:

1. Борислав Јефтенић, Милан Бебић, Саша Штаткић, „Вишемоторни електрични погони“, Академска мисао, 2011, ИСБН 978-86-7466-402-5.
2. Борислав Јефтенић, Веран Васић, Ђура Орос, Небојша Митровић, Милутин Петронијевић, Саша Штаткић, Милан Бебић, „Електромоторни погони, збирка решених задатака“, Академска мисао, 2003, ИСБН 86-7466-106-8.
3. Борислав Јефтенић, Милан Бебић, Лепосава Ристић, „Електромоторни погони, практикум за лабораторијске вежбе“, 2002.

На свим досадашњим студентским анкетама асистент Милан Бебић је добијао високе оцене за квалитетно држање наставе и однос према студентима. Осим тога, учествовао је у великом броју комисија за дипломске радове и био руководиоца студентских пројеката и семинарских радова.

4. Закључак и предлог

На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони пријавио се само један кандидат, др Милан Бебић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу приложене документације Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора у звање доцента на Електротехничком факултету у Београду.

У свом досадашњем раду на Електротехничком факултету у Београду кандидат је показао да поседује квалитете за педагошки рад и иновацију наставе. Објављеним радовима у међународним научним часописима са импакт фактором са СЦИ листе, у домаћим научним часописима, на међународним и домаћим конференцијама, и учешћем на бројним пројектима, кандидат је показао способност за научни, истраживачки и стручни рад.

На основу изнетих чињеница, Комисија има задовољство и част да Изборном већу Електротехничког факултета у Београду предложи да др Милана Бебића изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

У Београду, 2.12.2011.

Чланови комисије:

др Борислав Јефтенић, ред. проф.

др Миомир Костић, ред. проф.

др Драган Петровић, ред. проф. у пензији