

## **НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ**

На 755. седници Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду, одржаној 06.11.2012. године, именовани смо за чланове Комисије по расписаном конкурс, објављеном у листу Послови 21.11.2012. године, за избор једног 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 Лепосава Ристић, дипл. инж. електротехнике, асистент при Катедри за енергетске претвараче и погоне.

#### **1. Биографски подаци о кандидату**

Др Лепосава Ристић, рођена 26. новембра 1965. год. у Шековићима, БиХ, основну и средњу школу завршила је у Београду. Електротехнички факултет, одсек Енергетски, смер Електропривреда, уписала је 1984. год. у Београду. Дипломирала је 29. јуна 1990. год. са просечном оценом током студирања 8,34 и оценом дипломског рада 10.

Од новембра 1990. год. до јуна 1991. год. Лепосава Ристић је била у радном односу на одређено време у Електротехничкој делатности ЖТПП на пословима одржавања електроенергетских објеката, а од октобра 1991. год. до 31. маја 1995. год. радила је као асистент приправник на Катедри за електричне машине и електромоторне погоне на Електронском факултету у Нишу. Од јуна 1995. год. колегиница Ристић је запослена као асистент приправник на Катедри за енергетске претвараче и погоне, на Електротехничком факултету у Београду.

Др Лепосава Ристић је Постдипломске студије, смер Енергетски претварачи и погони, уписала 1991. год. на Електротехничком факултету у Београду, где је одбранила магистарску тезу под насловом „Развој алгоритма за минимизацију снаге губитака електромоторног серво погона са асинхроним мотором” и стекла академско звање магистра електротехничких наука за област Енергетских претварача и погона, 23.04.1999. год. На радно место асистента при Катедри за енергетске претвараче и погоне колегиница Ристић постављена је 25.05.1999. год, први пут је реизабрана на исто место 14.09.2004. год, а други пут 02.12.2008. год.

Др Лепосава Ристић је одбранила докторску дисертацију под насловом „Развој алгоритма за повећање енергетске ефикасности система трачних транспортера на површинским коповима” 05.07.2012. год, а 27.09.2012. год. промовисана је на Универзитету у Београду у звање доктора електротехничких наука.

Основне области интересовања др Лепосаве Ристић су: Електромоторни погони, Регулација електромоторних погона, Вишемоторни погони и Електричне машине.

#### **2. Научно-стручна делатност**

##### **2.1. Научни радови**

Кандидат Лепосава Ристић је први аутор или коаутор на 50 радова, од чега су 3 рада у међународним часописима (1 у водећем), 5 радова у часописима националног значаја, 18 радова на међународним конференцијама и 24 рада на домаћим конференцијама. Списак радова у *периоду од последњег избора* (02.12.2008. год.) дат је у наставку.

### Поглавље у монографији међународног значаја:

B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkčić, "Design and Selection of Belt Conveying Equipment & Systems," Chapter in **Design and Selection of Bulk Material Handling Equipment and Systems: Mining, Mineral Processing, Port, Plant and Excavation Engineering**, vol. I, ISBN: 9788190904377, J. Bhattacharya, I ed Kolkata: Wide Publishing, 2012, p. 254, (chapter) p. 60.

### Радови у иностраним часописима са СЦИ листе:

1.1.	L. B. Ristić, B. I. Jeftenić, „Implementation of Fuzzy Control to Improve Energy Efficiency of Variable Speed Bulk Material Transportation”, <b>IEEE Transactions on Industrial Electronics</b> , vol. 59, pp. 2959-2969, 2012, Digital Object Identifier (DOI) 10.1109/TIE.2011.2169639, ISSN 0278-0046, <i>impact factor</i> 5.160 (2011. god.)
------	---

### Радови у домаћим научним часописима:

2.1.	B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkčić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, „Realization of System of Belt Conveyors Operation with Remote Control”, <b>Integritet i vek konstrukcija</b> , 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
------	--

### Радови у зборницима радова међународних конференција:

3.1.	L. Ristić, M. Bebić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, B. Jeftenić, S. Štatkčić, „Development of the algorithm for speed control of belt conveyor system on open pit mines”, In Proc. of the <b>IX International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2012</b> , Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 01-03. November 2012.
3.2.	L.B. Ristić, M.Z. Bebić, D.S. Jevtić, I.D. Mihailović, S.Ž. Štatkčić, N.T. Rašić, B.I. Jeftenić „Fuzzy speed control of belt conveyor system to improve energy efficiency”, In Proc. of the <b>15th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012</b> , ISBN: 978-1-4673-1971-3, IEEE catalog number CFP 1234A-USB, pp. DS2a.9-1- DS2a.9-7, Novi Sad, Serbia, sept. 2012.
3.3.	M. Bebić, N. Rašić, S. Štatkčić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, B. Jeftenić, „Drives and Control System for Paper-Board Cross Cutter”, In Proc. of <b>15th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012</b> , ISBN: 978-1-4673-1971-3, IEEE catalog number CFP 1234A-USB, pp. LS6c.3-1- LS6c.3-8, Novi Sad, Serbia, sept. 2012.
3.4.	M. Bebić, N. Rašić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, S. Štatkčić, B. Jeftenić „Realization of rewinder with sensorless tension control”, In Proc. of the <b>XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011</b> , Novi Sad, 26th -28th October 2011, pp. 1-6, ISBN 978-86-7892-352-2, COBISS.SR-ID 266961671
3.5.	D. Jevtić, I. Mihailović, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkčić, N. Rašić, B. Jeftenić „Improving energy efficiency of belt conveyors system”, In Proc. of the <b>XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011</b> , Novi Sad, 26th -28th October 2011, pp. 1-5, ISBN 978-86-7892-352-2, COBISS.SR-ID 266961671
3.6.	N. Rašić, S. Štatkčić, M. Bebić, L. Ristić, B. Jeftenić „Controlled two-crawler travel drives on open pit mine”, In Proc. of the <b>XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011</b> , Novi Sad, 26th -28th October 2011, pp. 1-5, ISBN 978-86-7892-352-2, COBISS.SR-ID 266961671

3.7.	L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, I. Mihailović, D. Jevtić, B. Jeftenić „ <i>Bulk Material Transportation System in Open Pit Mines with Improved Energy Efficiency</i> ”, In Proc. of the <b>15th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 15th WSEAS CSCC Multiconfrence)</b> , 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)
3.8.	B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, I. Mihailović, D. Jevtić „ <i>Optimal Utilization of the Bulk Material Transportation System based on Speed Controlled Drives</i> ”, In Proc. of The <b>XIX International Conference on Electrical Machines ICEM 2010</b> , ISBN: 978-1-4244-4175-4, IEEE catalog number CFP 1090B-CDR, RF-009709, pp. 1 - 6, Rome, Italy, sept. 2010.
3.9.	B. Jeftenić, I. Mihailović, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, N. Rašić, S. Štatkić „ <i>Energy efficiency in transportation of bulk material with frequency controlled drives</i> ”, In Proc. of <b>14th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2010</b> , ISBN: 978-1-4244-7854-5, IEEE catalog number CFP 1034A-DVD, pp. T5 105-113, Ohrid, Macedonia, sept. 2010.
3.10.	B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, „ <i>Universal Control Block for Paper Machine Drives</i> ”, In Proc. of the <b>IEEE International Conference on Industrial Technology ICIT 2010</b> , Print ISBN: 978-1-4244-5695-6, DOI: 10.1109/ICIT.2010.5472759 , pp. 445-450, Vi a del Mar, Chile, 2010.
3.11.	Borislav Jeftenić, Leposava Ristić, Milan Bebić, Saša Štatkić, „ <i>Controlled Induction Motor Drives Supplied by Frequency Converters on Belt Conveyors – Modeling and Commissioning</i> ”, In Proc. of the <b>IEEE-IECON 2009 - The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society</b> , November 3-5, 2009, Porto, Portugal. DOI: 10.1109/IECON.2009.5414671
3.12.	Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Leposava Ristić, Dragan Jevtić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Saša Štatkić, „ <i>Basic concept of remote control of multi motor drive of belt conveyor with uniform load distribution</i> ”, In Proc. of the <b>15th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics</b> , 12 – 14 October 2009, Dubrovnik, Croatia.

*Кандидат Лепосава Ристић је излагала 5 радова са листе набројаних радова.*

**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, „ <i>Системи за надзор и управљање погонима папир и картон машина</i> ”, Зборник радова <b>XVII Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике ЦПА&amp;Г</b> , Златибор, 21-24.6.2011. год, ИСБН 978-86-7401-26-3
4.2.	Б. Јефтенић, М. Бебић, Н. Рашић, Д. Јевтић, И. Михаиловић, Л. Ристић, В. Илић, М.Зиндовић, „ <i>Нови електромоторни погон папир машине у Фабрици Хартије Београд</i> ”, Зборник радова <b>XVI Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике ЦПА&amp;Г</b> , Златибор, 15-18.6.2010.



4.3.	Б. Јефтенић, Н. Рашић, Д. Јевтић, М. Бебић, И. Михаиловић, Л. Ристић, С. Штаткић, „Проектовање и реализација нових рударских машина на копу Дрмно – електро део”, Зборник радова са конференције <b>Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика - МАРЕН 2010</b> , 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. ”, Зборник радова са конференције <b>Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика - МАРЕН 2010</b> , Лазаревац, 16-18.06.2010
4.5.	Б. Јефтенић, Л. Ристић, М. Бебић, С. Штаткић, Н. Рашић, Д. Јевтић, М. Гвозденовић „Развој алгоритма за регулацију брзине система трачних транспортера”, Зборник радова <b>XV Међународног симпозијума Енергетска електроника – Ее 2009</b> , 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”, Зборник радова <b>XV Међународног симпозијума Енергетска електроника – Ее 2009</b> , 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 <b>XV Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике ЦПА&amp;Г</b> , ИСБН 978-86-7401-259-8, пп. 41-49, Златибор, 2009.

*Кандидат Лепосава Ристић је излагала 1 рад са листе набројаних радова.*

## 2.2. Учешће на пројектима

Кандидат Лепосава Ристић је у периоду од последњег избора била ангажована на следећим пројектима:

1. „Развој и примена новог концепта покретања и управљања погонима за кретање рударским машинама на површинским коповима по главним радним осама”, програм технолошког развоја Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, под руководством проф. др Б. Јефтенића, Катедра за енергетске претвараче и погоне, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2005-2008. год.
3. „Повећање енергетске ефикасности индустријских процеса применом електромоторних погона са широким опсегом регулације брзине за транспорт флуида и материјала”, програм енергетске ефикасности у индустрији Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, под руководством проф. др Б. Јефтенића, Катедра за енергетске претвараче и погоне, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2006-2008. год.
4. „Оптимизација погона и конструкционих елемената транспортних система на површинским коповима код њихове ревитализације и модернизације”, пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, сарадња Рударско-геолошког и Електротехничког факултета Универзитета у Београду, (руководилац пројекта испред ЕТФ-а, проф. др Б. Јефтенић, Катедра за енергетске претвараче и погоне), 2005-2008. год.

5. „Пројекат и реализација рада рударских машина на површинским коповима без посаде”, програм истраживања у области технолошког развоја Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, под руководством проф. др Б. Јефтенића, Катедра за енергетске претвараче и погоне, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2008-20011. год.
6. „Унапређење организације одржавања на површинским коповима Електропривреде Србије увођењем проактивног система”, програм истраживања у области технолошког развоја Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, сарадња Рударско- геолошког факултета и Електротехничког факултета Универзитета у Београду, (руководилац пројекта испред ЕТФ-а проф. др Б. Јефтенић, Катедра за енергетске претвараче и погоне), 2008-20011. год.
7. „Повећање енергетске ефикасности у одабраном индустријском сектору кроз имплементацију система енергетског менаџмента у малим и средњим предузећима”, национални програм технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, (сарадња Електротехничког института „Никола Тесла”, Машинског и Електротехничког факултета у Београду, руководилац пројекта испред ЕТФ-а проф. др Б. Јефтенић, Катедра за енергетске претвараче и погоне), 2011-2014. год.
8. „Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона”, национални програм технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, (сарадња Техничког факултета у Чачку, Електротехничког факултета у Београду и Факултета техничких наука у Косовској Митровици, руководилац пројекта испред ЕТФ-а проф. др Б. Јефтенић, Катедра за енергетске претвараче и погоне), 2011-2014. год.
9. „Избор и привлачење стратешког партнера за завршетак изградње ТЕ Колубара Б и изградњу ТЕНТ БЗ”, 2006 – 2011, ЈП „Електропривреда Србије”

### **3. Наставна делатност**

Лепосава Ристић тренутно учествује у настави на Електротехничком факултету у Београду у виду држања аудиторних и лабораторијских вежби (где је предвиђено наставним планом и програмом) на следећим предметима:

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. С.Вукосавић, Ж. Јанда, Л.Матић (Ристић), „Збирка задатака из електричне вуче”, ИСБН: 86-81019-67-8, Завод за графичку технику Технолошко-металуршког факултета у Београду, Универзитетски уџбеници (67), Београд, 1997.
2. С. Ристић, П. Ристић, Л. Ристић, „Телекомуникациони каблови”, ИСБН:86-902247-1-8, Академија, Београд, 2001.
3. Борислав Јефтенић, Милан Бебић, Лепосава Ристић, „Електромоторни погони, практикум за лабораторијске вежбе”, 2004.

На свим досадашњим студентским анкетама асистент Лепосава Ристић је добијала високе оцене за квалитетно држање наставе и однос према студентима. Осим тога, учествовала је

у бројним комисијама за дипломске радове и била руководилац низа 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 Лепосава Ристић, дипломирани инжењер електротехнике. Из документације која је приложена, Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора 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. Радовима објављеним 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 Лепосава Ристић је показала способност за научни и истраживачки рад.

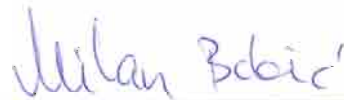
На основу изнетих чињеница, Комисија има задовољство и част да Изборном већу Електротехничког факултета у Београду предложи да др Лепосаву Ристић изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

У Београду, 12.12.2012.

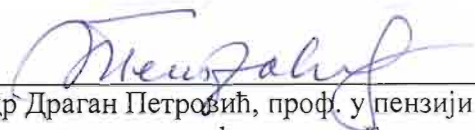
Чланови комисије:



др Борислав Јефтенић, ред. професор  
Електротехнички факултет у Београду



др Милан Бебић, доцент  
Електротехнички факултет у Београду



др Драган Петровић, проф. у пензији  
Електротехнички факултет у Београду