

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕТВАРАЧИ И ПОГОНИ

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 1153/3 од 02.09.2021. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови” број 949 од 01.09.2021. године пријавио се један кандидат и то др Лепосава Ристић, дипл. инж. електротехнике.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Лепосава Ристић

А. Биографски подаци

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 ЈЖТП 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. Лепосава 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 алгорита за минимизацију снаге губитака електромоторног серво погона са асинхроним мотором” (М72) и стекла академско звање магистра електротехничких наука за област Енергетских претварача и погона, 23.04.1999. год. За радно место асистента при Катедри за енергетске претвараче и погоне Лепосава Ристић изабрана 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 алгорита за повећање енергетске ефикасности система трачних транспортера на

површинским коповима” 05.07.2012. год, (M71), а 27.09.2012. год. промовисана је на Универзитету у Београду у звање доктора електротехничких наука. За радно место доцента при Катедри за енергетске претвараче и погоне Лепосава Ристић изабрана је 04.03.2013. год, а поново изабрана у исто звање 01.07.2018. год.

Основне области интересовања др Лепосаве Ристић су: електромоторни погони, управљање и регулација електромоторних погона, вишемоторни погони, електричне машине, енергетски претварачи и енергетска ефикасност. Члан је IEEE (*The Institute of Electrical and Electronics Engineers - Industrial Electronics Society*), USA, Управног одбора Друштва за енергетску електронику и Радне групе КС Н009/РГ-2, Електрична опрема и системи на железници при Институту за стандардизацију Србије.

У последњем петогодишњем периоду, Лепосава Ристић је била члан Програмског одбора међународне конференције ИЕЕП 2017 и ИЕЕП 2019 (Индустријска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе), члан Организационог одбора међународне конференције EFEA 2016 (Environment-Friendly Energies and Applications), члан Научног одбора међународне конференције EFEA 2018 и члан Управног одбора међународне конференције EFEA 2021. У овом периоду она је такође била члан уређивачког одбора специјалног издања часописа *Energies (an Open Access Journal by MDPI): Efficiency and Performance Optimization of State-Of-The-Art "Multi- Phase, -Level, -Cell, -Port, -Motor" Electrical Drives and Renewable Energy Systems. Guest editors: Jelena Lončarski, Vito Giuseppe Monopoli, Vitor Monteiro, Leposava Ristić and Milutin Jovanović* (https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/electrical_drives), као и екстерни испитивач при одбрани докторске дисертације под насловом „*Optimisation of hybrid PV system for power network stability in Mauritius under uncertain weather conditions*”, Université des Mascareignes, Department of Electrical and Electronics of the Faculty of Sustainable Development and Engineering in Mauritius, Кандидат: Dhirajsing Rughoo, Senior Lecturer / Coordinator. Supervisor: Prof. Krishna Busawon, PhD (Northumbria University), март 2020.год.

Увидом у базу SCOPUS дана 11.5.2021. год аутор Лепосава Ристић има укупно 29 радова индексираних у овој бази и h-индекс цитираности 6.

Доцент Лепосава Ристић је у пртходном петогодишњем периоду била рецензент бројних научних радова (преко 20) за водеће часописе са JCR листе, као што су *IET Power Electronics, Electrical Engineering, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Electronics Journal, IEEE Transactions on Energy Conversion, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Automatika, Applied Energy, IETE Journal of Research, Applied Sciences, IET Electric Power Applications, Journal of Cleaner Production*, као и за сличан обим радова на међународним конференцијама, као што су: *EFEA, European Control Conference, CPEPOWERENG, ES2DE, IcETRAN, MED Power, PEMP* и др.

Б. Дисертације

Б.1. Лепосава Б. Матић (Ристић), „Развој алгоритма за минимизацију снаге губитака електромоторног серво погона са асинхроним мотором” магистарски рад (ментор: проф. др Слободан Вукосавић), Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Београд, Србија, 1999. год.

Б.2. Лепосава Б. Ристић, „Развој алгоритма за повећање енергетске ефикасности система трачних транспортера на површинским коповима”, докторска дисертација (ментор: проф. др Борислав Јефтенић), Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Београд, Србија, 2012. год.

В. Наставна активност

В.1. Учесће у настави

Др Лепосава Ристић тренутно учествује у настави на основним, мастер и докторским студијама Електротехничког факултета у Београду на следећим предметима:

1. 13М011ЕЕП - Енергетски ефикасни електромоторни погони
2. 13М011ОПЕ - Одабрана поглавља из електромоторних погона
3. 19Д011ЕЕФ - Електромоторни погон као рационалан и квалитетан потрошач електричне енергије
4. 19Д011ОПЕ - Одабрана поглавља из електромоторних погона
5. 19Е013ОПИ - Општи инжењеринг
6. 19Е013САЕ - Софтверски алати у електроенергетици
7. 19Е014ВМП - Вишемоторни погони
8. 19Е014ЕМП - Електромоторни погони
9. 19Е014ПЕП - Практикум из електромоторних погона
10. 19Е014ПРЕП - Практикум из регулације електромоторних погона
11. 19Е014ПРПЕ - Пројекат из електромоторних погона
12. 19Е014РЕП - Регулација електромоторних погона
13. 19М013ОПИ - Управљање пројектима
14. 19М014ВМП - Регулисани вишемоторни погони
15. 19М014ПЕП - Електромоторни погони - Практикум
16. 19М014ПРЕП - Регулација електромоторних погона - Практикум
17. 19М014ПРПЕ - Пројекат регулисаног електромоторног погона
18. 19М014РЕП - Регулисани електромоторни погони 2

Др Лепосава Ристић је руководила једним пројектом развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Средствима тог пројекта иновирани су 4 постојећа предмета на основним и мастер студијама, а нова лабораторијска опрема коришћена је у експерименталној поставци једне одбрањене докторске дисертације. Ментор је студијског истраживачког рада тројици докторских студената, од којих један докторски студент похађа докторске студије на енглеском језику. У току последњег петогодишњег периода, објавила је са студентима мастер и докторских студија 1 рад у часопису са JCR листе, 12 радова на међународним конференцијама и 6 радова на домаћим конференцијама са међународним учешћем.

В.2. Уџбеници и помоћна наставна литература

Др Лепосава Ристић је коаутор на следећим помоћним 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.
4. С. Штаткић, М. Бебић, Л. Ристић, Б. Јефтенић, „Практикум за примену енергетски ефикасних кавезних асинхроних мотора у електромоторним погонима”, Саша Штаткић, Косовска Митровица 2016, ИСБН: 978-86-920211-0-7.

5. Л. Ристић, М. Бебић, Н. Војводић, Б. Јефтенић, „Практикум за лабораторијске вежбе из електромоторних погона”, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд, 2021, ISBN: 978-86-7466-871-9, (електронски помоћни уџбеник)

В.3. Студентске анкете

На свим досадашњим студентским анкетама доцент Лепосава Ристић је добијала високе оцене за квалитетно држање наставе и однос према студентима (аритметичка средња оцена за наставника, на свим предметима у току последњег петогодишњег периода од школске 2016/2017. до школске 2020/2021. године: 4,51).

В.4. Менторства и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

У току последњег петогодишњег периода, доцент Лепосава Ристић је остварила 25 бодова за вођење завршних радова студената. Руководила је израдом једног завршног рада и 12 мастер радова.

Поред наведених радова на којима је била ментор, у истом периоду је учествовала у комисијама за преглед, оцену и одбрану 9 завршних радова као први члан комисије и једног завршног рада као други члан комисије, док је као први члан учествовала у 12 комисија за одбрану завршног мастер рада.

Такође је била ангажована и као екстерни испитивач при одбрани докторске дисертације под насловом „*Optimisation of hybrid PV system for power network stability in Mauritius under uncertain weather conditions*”, Université des Mascareignes, Department of Electrical and Electronics of the Faculty of Sustainable Development and Engineering in Mauritius, Кандидат: Dhirajsing Rughoo, Senior Lecturer / Coordinator. Supervisor: Prof. Krishna Busawon, PhD (Northumbria University), март 2020.год.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат Лепосава Ристић је у целом опусу први аутор или коаутор 88 радова, од чега је 6 радова у међународним часописима са JCR листе (2 у водећем), 7 радова у часописима ван JCR листе, а остали радови на међународним и на домаћим конференцијама. Списак радова од првог избора у звање доцента до данас, са издвојеним радовима у *последњем петогодишњем периоду* (мај 2016.год. - мај 2021.год) дат је у наставку.

Г1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја

Поглавље у монографији међународног значаја (M14):

B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, "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.

Г2. Поглавље у монографијама и тематским зборницима националног значаја

Поглавље у монографији националног значаја (M45):

B. Jeftenić, S. Štatkić, M. Bebić, L. Ristić, " Višemotorni regulisani pogoni i energetska efikasnost u praksi," Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja **Energetska efikasnost elektromotornih pogona**, ISBN: 978-86-7776-147-9, UDC 621 313, pp 219 - 337, Tehnički fakultet u Čačku, Univerzitet u Kragujevcu, 2012.

Г3. Радови у међународним часописима са JCR листе:

M20.1.	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) , February 2008, ISSN: 1827- 6660, pp. 23-32, impact factor 0.570 (2009. god.), 1.364(2010. god.)	M23
M20.2	L. B. Ristić, B. I. Jeftenić, „ <i>Implementation of Fuzzy Control to Improve Energy Efficiency of Variable Speed Bulk Material Transportation</i> ”, IEEE Transactions on Industrial Electronics , vol. 59, pp. 2959-2969, 2012, Digital Object Identifier (DOI) 10.1109/TIE.2011.2169639, ISSN 0278-0046, impact factor 5.160 (2011. god.)	M21a

У последњем петогодишњем периоду:

M20.3.	BEBIC, M. Z., RISTIC, L. B. „ <i>Speed Controlled Belt Conveyors: Drives and Mechanical Considerations</i> ”, <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , Issue: 1, Volume: 18, Year: 2018, pp. 51 - 60, Digital Object Identifier (DOI), 10.4316/AECE.2018.01007, Print ISSN: 1582-7445, Online ISSN: 1844-7600, <i>JCR Impact Factor: 0.595, JCR 5-Year IF: 0.66</i>	M23
M20.4.	B. M. Brkovic, L. B. Ristic, M. V. Terzic, A. V. Stankovic and Z. M. Lazarevic, „ <i>Magnetizing Inductance Determination in a Six-Phase Induction Machine,</i> ” in <i>IEEE Transactions on Energy Conversion</i> , vol. 34, no. 2, pp. 812-823, June 2019, doi: 10.1109/TEC.2018.2881763, <i>JCR 5-Year IF: 4.501</i>	M21
M20.5.	Milorad Pantelić, Predrag Jovančić, Leposava Ristić, Milan Bebić, „ <i>Concrete base influence on the increased vibrations level of the mill drive system elements - A case study</i> ”, <i>Engineering Failure Analysis</i> , Volume 106, ISSN 1350-6307, https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.104178 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630718303078) <i>JCR 5-Year IF: 2.897 Engineering, Mechanical: (M22), Materials Science, Characterization & Testing (M21)</i>	M22
M20.6.	Loncarski, J.; Monopoli, V.G.; Leuzzi, R.; Ristic, L.; Cupertino, F. „ <i>Analytical and Simulation Fair Comparison of Three Level Si IGBT Based NPC Topologies and Two Level SiC MOSFET Based Topology for High Speed Drives</i> ”, <i>Energies</i> 2019, 12, 4571. https://doi.org/10.3390/en12234571 <i>JCR 5-Year IF: 2.702</i>	M22

Г4. Радови у међународним часописима који нису на JCR листи (M24):

M24.1	L. Ristić, M. Bebić, B. Jeftenić, „ <i>Development of the Algorithm for Energy Efficiency Improvement of Bulk Material Transport System</i> ”, Electronics , ISSN 1450-5843, Vol 17, No 1, June 2013., UDK/UDC: 621.38; pp. 30-39	M24
-------	--	-----

M24.2	Saša Štatkić, Đukan Vukić, Žarko Milkić, Leposava Ristić, „ <i>ENERGY EFFICIENCY OF BELT CONVEYOR AT CONSTANT SPEED OPERATION (ENERGETSKA EFIKASNOST TRANSPORTERA SA GUMENOM TRAKOM PRI KONSTANTNOJ BRZINI)</i> ”, Mining and Metallurgy Engineering Bor , Tehnički fakultet u Boru, no. 3, pp. 33 - 52, issn: 2334-8836, udc: 622, doi: 10.5937/MMEB1503033S, 2015.	M24
-------	---	-----

Г5. Радови у зборницима радова међународних конференција (M33 и M31):

M30.1.	Štatkić, S., Rašić, N., Jevtić, D., Bebić, M., Ristić, L., Jeftenić, B., „ <i>Controlled multimotor drive for crawler transport in Extreme operating conditions</i> ”, International scientific conference UNITECH '12 , ISSN 1313-230X, pp 192-197, Gabrovo, Bulgaria16-17. Nov. 2012.
M30.2.	L. Ristić, M. Bebić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, B. Jeftenić, S. Štatkić, „ <i>Development of the algorithm for speed control of belt conveyor system on open pit mines</i> ”, In Proc. of the IX International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2012 , ISSN/ISBN: 978-99955-46-14-4, pp. 239-246, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 01-03. November 2012.
M30.3.	L.B. Ristić, M.Z. Bebić, D.S. Jevtić, I.D. Mihailović, S.Ž. Štatkić, N.T. Rašić, B.I. Jeftenić „ <i>Fuzzy speed control of belt conveyor system to improve energy efficiency</i> ”, In Proc. of the 15th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012 , ISBN: 978-1-4673-1971-3, IEEE catalog number CFP 1234A-USB, pp. DS2a.9-1- DS2a.9-7, Novi Sad, Serbia, sept. 2012.
M30.4.	M. Bebić, N. Rašić, S. Štatkić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, B. Jeftenić, „ <i>Drives and Control System for Paper-Board Cross Cutter</i> ”, In Proc. of 15th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012 , ISBN: 978-1-4673-1971-3, IEEE catalog number CFP 1234A-USB, pp. LS6c.3-1- LS6c.3-8, Novi Sad, Serbia, sept. 2012.
M30.5.	S. Štatkić, M. Bebić, N. Rašić, D. Jevtić, L. Ristić, I. Mihailović, B. Jeftenić, „ <i>Computer Integrated System for Control of Multi-Motor Crawler Drive on Open Pit Mining Machines</i> ”, In Proc. of 4th International Mining Congress BALKANMINE 2011 , ISSN 978-99955-46-14-4, pp 649-655, University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Mining and Geotechnology, Slovenia 18-20. Oct. 2011.
M30.6.	M. Bebić, N. Rašić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, S. Štatkić, B. Jeftenić „ <i>Realization of rewinder with sensorless tension control</i> ”, In Proc. of the XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011 , Novi Sad, 26th - 28th October 2011, pp. 1-6, ISBN 978-86-7892-356-2, COBISS.SR-ID 266961671
M30.7.	D. Jevtić, I. Mihailović, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, N. Rašić, B. Jeftenić „ <i>Improving energy efficiency of belt conveyors system</i> ”, In Proc. of the XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011 , Novi Sad, 26th - 28th October 2011, pp. 1-5, ISBN 978-86-7892-356-2, COBISS.SR-ID 266961671

M30.8.	N. Rašić, S. Štatkić, M. Bebić, L. Ristić, B. Jeftenić „ <i>Controlled two-crawler travel drives on open pit mine</i> ”, In Proc. of the XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011 , Novi Sad, 26th -28th October 2011, pp. 1-5, ISBN 978-86-7892-356-2, COBISS.SR-ID 266961671
M30.9.	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 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), (M31)
M30.10.	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 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, sept. 2010.
M30.11.	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 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, sept. 2010.
M30.12.	B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, „ <i>Universal Control Block for Paper Machine Drives</i> ”, In Proc. of the IEEE International Conference on Industrial Technology ICIT 2010 , Print ISBN: 978-1-4244-5695-6, DOI: 10.1109/ICIT.2010.5472759 , pp. 445-450, Vi a del Mar, Chile, 2010.
M30.13.	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 IEEE-IECON 2009 - The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society , November 3-5, 2009, Porto, Portugal. DOI: 10.1109/IECON.2009.5414671, pp. 1063-1068
M30.14.	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 15th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics , 12 – 14 October 2009, Dubrovnik, Croatia.
M30.15.	N. Rašić, M. Bebić, L. Ristić, B. Jeftenić, S. Štatkić, „ <i>Control of the Main Working Axes of Bucket Wheel Excavators According to the Criterion of Desired Capacity</i> ”, IECON 2013 , pp. 3431-3436, IEEE Catalog Number: CFP13IEC-USB, Vienna; Austria, Nov, 2013.
M30.16.	L. Ristić, M. Bebić, D. Jevtić, B. Jeftenić, S. Štatkić, A. Nikolić, „ <i>Controlled multi motor drives of high power belt conveyors: Practical experiences during the exploitation of the system on open pit mine</i> ”, In Proc. of the 13th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER 13) , ISBN: 978-960-474-328-5, pp 65 - 70, Chania, Crete Island, Greece, August 27-29, 2013.

M30.17.	Marko Rosić, Miloš Božić, Miroslav Bjekić, Lepasava Ristić, <i>Electrical Motor Testing Station with Electromagnetic Load Emulator: An Overview of Design, Construction and Calibration with Examples of Use</i> , Proceedings of 3rd International Symposium On Environment Friendly Energies And Applications (EFEA 2014) Paris, 19-21 Nov. 2014, France, IEEE, pp. 371 - 376, doi: 10.1109/EFEA.2014.7059959, ISBN: 978-1-4799-7518-1, Parizc, France, 19. - 21. Nov, 2014.
M30.18.	Milan Bebić, Ilija Mihailović, Aleksandar Nikolić, Lepasava Ristić, Ilija Jeftenić, <i>Energy Efficiency in Paper Industry - Study of Two Cases</i> , 3rd International Symposium On Environment Friendly Energies And Applications (EFEA 2014) DOI: 10.1109/EFEA.2014.7059960, ISBN: 978-1-4799-7518-1, Paris, France, 19. - 21. Nov, 2014 (M31)
M30.19.	Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Neša Rašić, Lepasava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Mihailović, Ilija Jeftenić, Snežana Aleksandrović, <i>POWER CONVERTERS ON MINING MACHINES</i> , 18th International Symposium on Power Electronics - Ee2015 , Novi Sad, Power Electronic Society and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, pp. T1 - T5, ISSN: 978-86-7892-757-7, Serbia, 28. Oct - 30. Oct. 2015
M30.20.	Milan Bebić, Lepasava Ristić, Nikola Tošić, Zdravko Rangelov, Vladan Dimitrijević, Vladimir Radosavljević, Stevan Mehandžić, <i>MODELING AND CONTROL STRATEGIES FOR LOAD SHARING IN STRIP PROCESSING APPLICATION</i> , International Symposium on Power Electronics - Ee 2015, Power Electronics Society , Serbia, vol. 18, no. 1, pp. T2-2-1 - T2-2-6, ISSN: ISBN 978-86-7892-757-7, Srbija, 28. - 30. Oct, 2015
M30.21.	Borislav Jeftenić, Aleksandar Nikolić, Lepasava Ristić, Žarko Janda, <i>NEW CONCEPT OF POWER GRIDS AS CYBER PHYSICAL SYSTEMS EMBEDDING POWER ELECTRONIC DEVICES</i> , International Symposium on Power Electronics - Ee 2015 , Power Electronics Society, Serbia, vol. 18, no. 1, pp. T7-1-1 - T7-1-5, ISSN: ISBN 978-86-7892-757-7, Srbija, 28. - 30. Oct, 2015

У последњем петогодишњем периоду (M33):

M30.22.	Milan Bebić, Dragan Jevtić, Neša Rašić, Lepasava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Mihailović, Borislav Jeftenić, <i>Improved Efficiency of Bucket Wheel Excavator Operation with Advances in the Control Algorithm</i> , Environment-Friendly Energies and Applications EFEA 2016 , pp. 1 - 6, ISSN: 978-1-5090-0748-6, doi: 0.1109/EFEA.2016.7748809, Serbia, 14. - 16. Sep, 2016
M30.23.	Milan Bebić, Lepasava Ristić, Aleksandar Bukvić, Vladan Dimitrijević, Nikola Tošić, <i>Hardware in the Loop Model for Irregular Conditions in Tension Leveler Applications</i> , Environment-Friendly Energies and Applications EFEA 2016 Belgrade , pp. 1 - 6, ISSN: 978-1-5090-0748-6, DOI: 10.1109/EFEA.2016.7748816, Serbia, 14. - 16. Sep, 2016
M30.24.	Bogdan Brković, Lepasava Ristić, Ana Stanković, <i>Model Predictive Control of a Three Phase PWM Boost Rectifier under Extreme Unbalanced Conditions</i> , 4th International Symposium on Environmental Friendly Energies and Applications (EFEA) , pp. 1-6, ISSN: 978-1-5090-0748-6, DOI: 10.1109/EFEA.2016.7748799, Serbia, 14. - 16. Sep, 2016

M30.25.	Bogdan Brković, Leposava Ristić, Ana Stanković, <i>Constant Switching Frequency Control of a Three Phase PWM Boost Rectifier under Extreme Unbalanced Conditions</i> , 4th International Symposium on Environmental Friendly Energies and Applications (EFEA) , pp. 1-6, ISSN: 978-1-5090-0748-6 doi: 10.1109/EFEA.2016.7748800, Serbia, 14. - 16. Sep, 2016
M30.26.	Rašić N., Jeftenić B., Bebić M., Štatkić S., Ristić L. <i>Advanced control algorithm of bucket wheel excavator operation according to the criterion of desired capacity</i> , 13th International Symposium Continuous Surface Mining, ISCSM 2016 Belgrade , Serbia, 11-14th September 2016 (ISBN 978-86-83497-23-2)
M30.27.	Milovan Majstorović, Željko Despotović, Leposava Ristić, <i>Application of Mobile Solar OFF-grid Generator in Irrigation System - Case Study</i> , 19th International Symposium on Power Electronics Ee 2017 , Oct. 19-21, 2017, Novi Sad, Srbija, T7.2-2_03419, pp 1-6, ISBN 978-86-7892-980-9, COBISS.SR-ID 317617415
M30.28.	L. Ristić, B. Brković, M. Majstorović, U. Milović, T. Taluo and M. Bebić, „ <i>Electrical Drives with Active Rectifiers Connected to Distorted Utility Grid</i> ,” 2018 5th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA) , 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/EFEA.2018.8617093.
M30.29.	R. Antić, D. N. Vuković, M. Bebić and L. Ristić, „ <i>Application of the Microprocessor-Based MV Protective Equipment for Energy Management Purposes</i> ,” 2018 5th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA) , 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/EFEA.2018.8617092.
M30.30.	T. Taluo, L. Ristić and M. Jovanović, „ <i>Performance Analysis of Brushless Doubly Fed Reluctance Machines</i> ,” 2019, 20th International Symposium on Power Electronics (Ee) , 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/PEE.2019.8923437.
M30.31.	S. Vukojičić, S. Pavlović and L. Ristić, „ <i>Passive, active and hybrid filters as a part of the energy efficient electrical drives curriculum</i> ,” 2019, 20th International Symposium on Power Electronics (Ee) , 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/PEE.2019.8923030.
M30.32.	M. Majstorović, M. E. R. Abarca and L. Ristic, „ <i>Review of MPC Techniques for MMCs</i> ,” 2019, 20th International Symposium on Power Electronics (Ee) , 2019, pp. 1-7, doi: 10.1109/PEE.2019.8923191.
M30.33.	T. Taluo, L. Ristić, M. Jovanović, „ <i>Voltage Oriented Control Design for Brushless Doubly-Fed Reluctance Machines</i> ,” 7th international conference IcETRAN 2020 , pp. 1 - 6, Novi Sad, Serbia, Sep, 2020. https://www.etrn.rs/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/050_EEI1.1.pdf
M30.34.	A. Seizović, N. Vojvodić, L. Ristić and M. Bebić, " <i>Energy efficient control of variable-speed induction motor drives based on Particle Swarm Optimization</i> ," 2020, International Symposium on Industrial Electronics and Applications (INDEL) , 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/INDEL50386.2020.9266171.
M30.35.	A. Lekić-Vervoort, M. Majstorović, L. Ristić and D. Stipanović, „ <i>Hysteresis Control of the Pseudo Boost PFC Converter</i> ,” 2020 IEEE 29th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) , 2020, pp. 731-735, doi: 10.1109/ISIE45063.2020.9152581.
M30.36.	M. Nikolić, D. Mršević, L. Ristić, Đ. Čantrak and N. Janković, „ <i>Induction Machine Driven Pump Applied as Turbine in Micro-hydro Power Plants</i> ,” 2021 6th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA) , 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/EFEA49713.2021.9406236.

Г6. Радови у зборницима радова домаћих конференција (М63):

M60.1.	N. Rašić, S. Štatkić, L. Ristić, M. Bebić, <i>Poništavanje viših harmonika u višemotornom pogonu sa krutom mehaničkom vezom</i> , 57. konferencija ETRAN 2013, Društvo za ETRAN , Fakultet tehničkih nauka Čačak i Elektrotehnički fakultet u Beogradu, vol. 1, no. 1, pp. EE1.4.1-6 - EE1.2.1-11, ISSN: 978-86-80509-68-6, Srbija, 3. - 6. Jun, 2013.
M60.2.	Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Mihailović, <i>Regulisani pogoni tračnih transportera V BTO sistema na PK „Drmno” - iskustva u eksploataciji</i> , Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2012 (X Međunarodni simpozijum) , Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, „Elektroprivreda Srbije”, RB „Kolubara”, TE „Nikola Tesla” i TE-KO „Kostolac”, pp. 1 - 19, Srbija, 6. - 8. Jun, 2012
M60.3.	M. Bebić, N. Rašić, L. Ristić, I. Jeftenić, D. Jevtić, I. Mihailović, B. Jeftenić, S. Đurić, D. Nešković, „ <i>Elektromotorni pogoni i upravljački sistem poprečnog rezača AS-28 u fabrici kartona Umka</i> “, Zbornik radova XVIII međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G , ISBN 978-86-7401-283-3, pp 144-154, Zlatibor, 19.-22. jun 2012.
M60.4	B. Jeftenić, M. Bebić, I. Mihailović, N. Rašić, D. Jevtić, L. Ristić, S. Štatkić, S. Lukić, S. Đurić, M. Stanković, V. Ilić, M. Zindović, „ <i>Sistemi za nadzor i upravljanje pogonima papir i karton mašina</i> “, Zbornik radova XVII Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G , ISBN 978-86-7401-275-8, pp 29-38, Zlatibor, 21-24.6.2011. god.
M60.5.	B. Jeftenić, M. Bebić, N. Rašić, D. Jevtić, I. Mihailović, L. Ristić, V. Ilić, M. Zindović, „ <i>Novi elektromotorni pogon papir mašine u Fabrici Hartije Beograd</i> “, Zbornik radova XVI Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G , ISBN 978-86-7401-267-3, pp 41-48, Zlatibor, 15-18.6.2010.
M60.6.	B. Jeftenić, N. Rašić, D. Jevtić, M. Bebić, I. Mihailović, L. Ristić, S. Štatkić, „ <i>Projektovanje i realizacija novih rudarskih mašina na kopu Drmno – elektro deo</i> “, Zbornik radova sa konferencije Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2010 , Lazarevac, 16-18.6.2010.
M60.7.	B. Jeftenić, N. Rašić, M. Bebić, D. Jevtić, S. Štatkić, I. Mihailović, L. Ristić, „ <i>Revitalizacija i modernizacija sistema za upravljanje i pokretanje rudarskih mašina na kopu Drmno u periodu 2002-2010.</i> “, Zbornik radova sa konferencije Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2010 , Lazarevac, 16-18.06.2010.
M60.8.	Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, <i>Mogućnosti i iskustva u primeni energetske efikasne tehnologije u transportu rastresitog materijala</i> , II regionalna konferencija: Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope – IEEP 2010 , Društvo termičara Srbije i Agencija za energetske efikasnosti Republike Srbije, vol. 1, no. 1, pp. 1 - 8, ISSN: 978-86-7877-012-8, Zlatibor, Srbija, 22. - 26. Jun, 2010.
M60.9.	B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, N. Rašić, D. Jevtić, M. Gvozdenović „ <i>Razvoj algoritma za regulaciju brzine sistema tračnih transportera</i> “, Zbornik radova XV Međunarodnog simpozijuma Energetska elektronika – Ee 2009 , Novi Sad, 28-30 Oktobar, 2009.

M60.10.	B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, S. Štatkić, „ <i>Daljinski nadzor i upravljanje sistemom tračnih transportera</i> ”, Zbornik radova XV Međunarodnog simpozijuma Energetska elektronika – Ee 2009 , Novi Sad, 28-30 Oktobar, 2009.
M60.11.	B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, D. Jevtić, N. Rašić, „ <i>Retrospektiva razvoja elektromotornih pogona u papirnoj industriji kod nas u poslednjih 10 godina i planovi za budućnost</i> ”, 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.
M60.12	Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, <i>REALIZACIJA SISTEMA RUDARSKIH MAŠINA POVEĆANE EFIKASNOSTI NA POVRŠINSKIM KOPOVIMA – UPRAVLJANJE I POKRETANJE</i> , X međunarodni simpozijum ISTRAŽIVANJA I PROJEKTOVANJA ZA PRIVREDU , Mašinski fakultet u Beogradu i Journal of Applied Engineering Science, vol. 1, no. 1, pp. 220 - 241, ISSN: 978-86-84231-35-4, udc: , doi: , Srbija, 11. - 13. Dec, 2014
M60.13	Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Jeftenić, <i>Modernizacija elektro dela papir mašine prilagođena ograničenom obimu i dinamici investiranja</i> , 20. Međunarodni Simpozijum iz oblasti Celuloze, Papira, Ambalaže i Grafike-CPAG 2015 , Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, vol. , no. , pp. 175 - 183, ISSN: 978-86-7401-323-6, Srbija, 16. - 19. Jun, 2015

У последњем петогодишњем периоду (M63):

M60.14	Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, <i>Novi upravljački sistem premotača u fabrici hartije Beograd</i> , XXI Međunarodni simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike - CPA&G 2016 , Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, vol. , no. , pp. 89 - 94, ISSN: 978-86-7401-283-3, Srbija, 21. - 24. Jun, 2016
M60.15.	Marko Šinik, Leposava Ristić, Milan Bebić, Saša Štatkić, Dragan Jevtić, Neša Rašić, Bogdan Brković, <i>Primena aktivnih ispravljača u elektromotornim pogonima visoke energetske efikasnosti</i> , III naučno-stručni simpozijum ENERGETSKA EFIKASNOST (ENEF 2017) , Banja Luka 3-4.novembra 2017.pp. 1-8.
M60.16.	Leposava Ristić, Milan Bebić, Taufik Taluo, Marko Šinik, Ilija Mihailović, Dragan Jevtić, Neša Rašić, <i>Analysis of energy efficiency and influence to the supply grid of electrical drives with active rectifier</i> , VI Regionalna konferencija Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope, IEEP 2017 , 21-24. jun 2017, Zlatibor, Srbija, ISBN 978-86-7877-028-9, COBISS.SR-ID 237548044
M60.17.	N. Vojvodić, L. Ristić, M. Bebić, „ <i>Energy efficient industrial synchronous motor drives</i> ”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope , pp. 385 - 394, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, Jun, 2019.
M60.18.	A. Seizović, L. Ristić, M. Bebić, „ <i>Energy optimal control of an induction motor drive based on PSO algorithm</i> ”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope , pp. 374 - 385, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, Jun, 2019

M60.19.	M. Nikolić, L. Ristić, M. Bebić, „ <i>Energy optimal control of induction motor drive in pump applications</i> ”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope , pp. 355 - 365, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, Jun, 2019
M60.20.	T. Taluo, L. Ristić, M. Jovanović, „ <i>Performance analysis of doubly fed induction wind generators</i> ”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope , pp. 336 - 347, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, Jun, 2019
M60.21.	L. Stanić, Ž. Koprivica, N. Vojvodić, L. Ristić, M. Bebić, „ <i>Energy optimal control of induction motor drive - study of two cases</i> ”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope , pp. 365 - 374, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, 2019

Г7. Одзив на радове (цитираност)

Увидом у базу података SCOPUS аутор Лепосава Ристић има укупно 29 радова индексираних у овој бази, који су укупно цитирани 118 пута (без самоцитата 90) уз *h*-индекс цитираности 6.

Г8.Рецензирање радова

Лепосава Ристић је рецензент је бројних радова за водеће светске часописе. Према бази података *Publons*, у посматраном периоду има укупно **19** потврђених рецензија научних радова за часописе *IET Power Electronics, Electrical Engineering, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Electronics Journal, Facta Universitatis-Series Electronics and Energetics, IEEE Transactions on Energy Conversion, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Automatika, Applied Energy, IETE Journal of Research*. Такође је рецензирала сличан обим радова на међународним конференцијама, као што су: EFEA, European Control Conference, CPEPOWERENG, ES2DE, IcETRAN, MED Power, PEMP и др.

Д. Научноистраживачки, наставни и стручни пројекти

Др Лепосава Ристић је у последњем петогодишњем периоду била ангажована на следећим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. „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, ТР 33017 (сарадња Електротехничког института „Никола Тесла”, Машинског и Електротехничког факултета у Београду, Катедра за енергетске претвараче и погоне), 2011-2021. год.
2. „Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона”, национални програм технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, ТР 33016 (сарадња Техничког факултета у Чачку, Електротехничког факултета у Београду, Катедра за енергетске претвараче и погоне и Факултета техничких наука у Косовској Митровици), 2011-2021. год.

Др Лепосава Ристић је у последњем петогодишњем периоду била руководилац једног пројекта развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. Лабораторијска платформа за примену напредних алгоритама управљања у савременим електромоторним погонима (ЛПУПЕ)”, 2018-2019.год.

Поред наведених пројеката била је учесник на више пројеката сарадње са привредом, реализованих кроз систем радних задатака Електротехничког факултета у Београду (<https://www.etf.bg.ac.rs/sr/fakultet/zaposleni/leposava-ristic-2504>).

Ђ. Остали резултати

Лепосава Ристић је члан међународне организације IEEE и Industrial Electronics Society, члан Управног одбора Друштва за енергетску електронику у Новом Саду, Србија и члан радне групе КС Н009/РГ-2, Електрична опрема и системи на железници при Институту за стандардизацију Србије. Била је члан програмског одбора националне конференције са међународним учешћем ИЕЕП 2017 и ИЕЕП 2019 (Индустријска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе); члан Организационог одбора међународне конференције EFEA 2016 (Environment-Friendly Energies and Applications); члан Научног одбора међународне конференције EFEA 2016 (Environment-Friendly Energies and Applications); члан Управног одбора међународне конференције EFEA 2021 (Environment-Friendly Energies and Applications).

Лепосава Ристић је била члан уређивачког одбора специјалног издања часописа *Energies (an Open Access Journal by MDPI): Efficiency and Performance Optimization of State-Of-The-Art "Multi- Phase, -Level, -Cell, -Port, -Motor" Electrical Drives and Renewable Energy Systems*. Guest editors: Jelena Lončarski, Vito Giuseppe Monopoli, Vitor Monteiro, Leposava Ristić and Milutin Jovanović (https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/electrical_drives).

Такође је учествовала у организацији специјалних секција на међународним конференцијама:

- EFEA2018 (Design, control and applications of efficient energy technologies or systems)
- EFEA2021 (Energy efficiency as a key element in connecting modern and reliable control and applications in clean and sustainable industry), као и у организацији специјалне секције на домаћој конференцији са међународним учешћем:
- ИЕЕП2019 (Efficient and clean energy concepts, technologies and applications - design and control)

Била је ангажована као заменик члана Комисије за други степен студија (мастер академских студија) и као члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на факултету 2018. год. Руководилац стручне праксе на модулу Енергетска ефикасност на мастер академским студијама (2021.год).

Лепосава Ристић је била ангажована у комисији (External Examiner) за одбрану докторске дисертације под насловом „*Optimisation of hybrid PV system for power network stability in Mauritius under uncertain weather conditions*”, Université des Mascareignes, Department of Electrical and Electronics of the Faculty of Sustainable Development and Engineering in Mauritius. Кандидат: Dhirajsing Rughoo, Senior Lecturer / Coordinator. Supervisor: Prof. Krishna Busawon, PhD (Northumbria University), март 2020.год

Е. Приказ и оцена научног рада

Области интересовања и научног рада Лепосаве Ристић су пре свега енергетски ефикасни регулисани електромоторни погони (са једним мотором, као и вишемоторни), а у складу са тим електричне машине и енергетски претварачи као саставни делови електромоторних погона. На почетку свог научноистраживачког рада, а у оквиру своје магистарске тезе, Лепосава Ристић се бавила енергетски оптималним начинима управљања

електромоторним погоном са асинхроним мотором. Радам у овој области је наставила да се бави даље са студентима кроз предмет на мастер студијама, са којима је објавила неколико радова на међународним конференцијама, као и на домаћим конференцијама са међународним учешћем (M30.34, M60.17, M60.18, M60.19, M60.21).

Радећи на реализацији бројних пројеката сарадње са папирном индустријом, као и у научноистраживачким пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије из ове области, такође су настали радови на међународним конференцијама, као и на домаћим конференцијама са међународним учешћем (M30.4, M30.6, M30.12, M30.18, M60.3, M60.4, M60.5, M60.11, M60.13, M60.14).

У истом периоду, Лепосава Ристић је била члан тима који је реализовао велики број пројеката у области рударства, финансираних из средстава ове привредне гране, као и од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У оквиру ове сарадње су настала техничка решења, а у складу са тим и научни радови презентовани на међународним конференцијама, као и на домаћим конференцијама са међународним учешћем (M30.1, M30.2, M30.3, M30.5, M30.7, M30.8, M30.9, M30.10, M30.11, M30.13, M30.14, M30.15, M30.16, M30.19, M30.22, M30.26, M60.1, M60.2, M60.6, M60.7, M60.8, M60.9, M60.10, M60.12). У оквиру ове сарадње настала је и докторска теза Лепосаве Ристић, радови у водећим часописима са JCR листе, M20.2 и M20.3, као и радови у часописима који нису на JCR листи, M24.1 и M24.2. Најбитнији научни допринос презентован у овим радовима је потпуно нов концепт енергетски оптималног алгорита за управљање системом трачних транспортера, који је базиран на примени фази логике и реализован на површинском копу. Поред тога, научни и стручни доприноси презентовани у набројаним радовима односе се на реализацију управљачких алгорита пре свега за вишемоторне погоне, којима се постиже већа енергетска ефикасност, као и боље перформансе рударских машина.

У оквиру пројеката сарадње са привредом настале су и публикације у часописима са JCR листе, M20.1 и M20.5. Рад M20.1 се бави анализом појаве једносмерног напона у лежајевима крек гас компресора, који доводи до њиховог оштећења, а затим до непланираних скуних кварова у производном процесу, који би додатно могли да изазову и еколошку катастрофу. Узрок оштећења машине је утврђен посредно на основу измерених прекомерних вредности вибрација и температура на одговарајућим местима крек гас компресора у хемијској индустрији, применом напредних метода анализе резултата мерења и предложен је начин за решење овог проблема. Такође, мерењем вибрација на карактеристичним местима за погонску групу млина у цементари, утврђен је узрок нарушених перформанси и стања компоненти погона, представљен у публикацији M20.5. Примена спектралне анализе вибрација показала је да су узрочник насталих проблема пукотине у бетонском постољу, што је потврђено детаљном анализом резултата мерења под пуним оптерећењем пре и после реконструкције бетонског постоља. На овај начин је указано на значај вибро-дијагностичке методе у оквиру проактивног одржавања индустријских погона, која пружа поуздано рано откривање кварова и сходно томе боље временско и капацитивно коришћење индустријских ресурса и има битан економски значај.

У последњем петогодишњем периоду свог научноистраживачког рада, Лепосава Ристић је проширила своја интересовања, као и активности у сарадњи са студентима докторских студија чији је ментор студијског истраживачког рада на остале компоненте електромоторног погона, тј. на различите типове електричних машина и енергетских претварача, као и на њихову примену у области обновљивих извора електричне енергије, са аспекта побољшаних перформанси и енергетске ефикасности. У оквиру ове сарадње настале су публикације на међународним конференцијама, као и на домаћим конференцијама са међународним учешћем, које се односе на:

- реализацију управљачких алгорита за смањење хармонијског садржаја мрежне струје при прикључењу енергетских претварача и електромоторних погона у условима

симетричног и несиметричног напајања из дистрибутивне мреже (M30.24, M30.25, M30.27, M30.28, M30.31, M60.15, M60.16);

- моделовање и управљање двострано напајаних релуктантних генератора без четкица (Brushless Doubly Fed Reluctance Generators, BDFRG) за примену у ветроенергетици (M30.30, M30.33, M60.20);

У оквиру међународне сарадње са колегама са италијанског (Politecnico di Bari, Italy) и америчког универзитета (Cleveland State University, Cleveland, OH, USA) настала су два рада у међународним часописима са JCR листе. Публикација M20.4 је увод у развој алгоритма за одређивање параметара у вишефазном погону и у њој је приказана нова метода за одређивање индуктивности магнећења у случају шестофазне асиметричне асинхроне машине. Она је уједно и кључна публикација једне одбрањене докторске дисертације. У публикацији M20.6 је представљено објективно поређење између две топологије енергетских претварача за примену у електромоторним погонима велике брзине, као што су погони електричних возила. По први пут су у литератури анализирани три-нивојски NPC енергетски претварач са Si IGBT транзисторима и дво-нивојски SiC MOSFET енергетски претварач применом аналитичких метода и симулација на моделу, у којима су полупроводничке компоненте моделоване са карактеристикама реалних компоненти доступних на тржишту. Нове топологије енергетских претварача су анализиране у публикацијама на међународним конференцијама, и то:

- у сарадњи са чилеанским универзитетом (Universidad de Talca, Chile), модуларни вишенивојски енергетски претварач M30.32;

- у сарадњи са холандским универзитетом (Technische Universiteit Delft, Netherlands), управљање чопером за поправку фактора снаге (*Pseudo Boost PFC Converter*), M30.35.

Остале публикације наведене у библиографији Лепосаве Ристић, представљају резултат рада са студентима мастер и докторских студија у различитим применама електромоторних погона, које су настале као резултат рада у оквиру предмета које предаје на овим нивоима студија.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Лепосава Ристић, Комисија оцењује да је кандидаткиња испунила све услове за први избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, који је донет одлуком Наставно-научног већа број 1490 од 17.10.2019. године. Подаци о испуњености дати су у следећој 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	Кандидаткиња је одбранила докторску дисертацију под називом „Развој алгорита за повећање енергетске ефикасности система трачних транспортера на површинским коповима” 05.07.2012. године, на Електротехничком факултету у Београду. Докторска дисертација припада ужој научној области за коју се кандидаткиња бира - енергетски претварачи и погони.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Аритметичка средња оцена за наставника, на свим предметима у току последњег петогодишњег периода од школске 2016/2017. до школске 2020/2021. године: 4,51 .
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Кандидаткиња савесно и ревносно обавља све своје радне обавезе
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	На основу потврђених активности (варијабиле), просечно оптерећење кандидаткиње је 3,23 часова активне наставе седмично у току последњег петогодишњег периода.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	- Кандидаткиња је руководила једним пројектом развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Средствима тог пројекта иновирани су 4 постојећа

		предмета на основним и мастер студијама, а нова лабораторијска опрема коришћена је у експерименталној поставци једне одбрањене докторске дисертације. - Кандидаткиња је ментор студијског истраживачког рада тројици докторских студената, од којих један докторски студент похађа докторске студије на енглеском језику. - У току последњег петогодишњег периода, кандидаткиња је објавила са студентима мастер и докторских студија 1 рад у часопису са JCR листе, 15 радова на међународним конференцијама и 8 радова на домаћим конференцијама са међународним учешћем.
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	У току последњег петогодишњег периода, кандидаткиња је остварила 25 бодова за вођење завршних радова студената. Руководила је израдом 1 завршног рада и 12 мастер радова. Поред наведених радова на којима је била ментор, у истом периоду је учествовала у комисијама за преглед, оцену и одбрану 9 завршних радова као први члан комисије и 1 завршног рада као други члан комисије, док је као први члан учествовала у 12 комисија за одбрану завршног мастер рада.
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	Коаутор је помоћне наставне универзитетске литературе (електронски помоћни уџбеник): Л. Ристић, М. Бебић, Н. Војводић, Б. Јефтенић, <i>Практикум за лабораторијске вежбе из електромоторних погона</i> , Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд, 2021, ISBN: 978-86-7466-871-9.
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	Да	У посматраном периоду има номинално 4 ($1 \times M21$, $2 \times M22$, $1 \times M23$), а ефективно 2,3 ($2/n = 2/2 + 2/4 + 2/5 + 2/5$) рада у часописима са JCR листе, од којих је један у часопису који није из уже научне области за коју се бира.
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са JCR	Да	У целом опусу има номинално 6 ($1 \times M21a + 1 \times M21 + 2 \times M22 + 2 \times M23$), а ефективно 4,3 ($2/n = 3 \times 2/2 + 1 \times 2/4 + 2 \times 2/5$)

листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.		радова у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно 3,8 у часописима из уже научне области за коју се бира.
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	У целокупном опусу има 1 рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на којем је првопотписани аутор.
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 посматраном периоду има 15 научних радова на међународним научним скуповима и 8 научних радова на домаћим скуповима. У целом опусу има 88 научних радова, од којих је 6 у часописима са <i>JCR</i> листе, 7 у часописима ван <i>JCR</i> листе, а остали на међународним и 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	- Према бази података <i>Publons</i>, у посматраном периоду има укупно 19 потврђених рецензија научних радова за часописе <i>IET Power Electronics</i>, <i>Electrical Engineering</i>, <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i>, <i>Electronics Journal</i>, <i>Facta Universitatis-Series Electronics and Energetics</i>, <i>IEEE Transactions on Energy Conversion</i>, <i>Transactions of the Institute of Measurement and Control</i>, <i>Automatika</i>, <i>Applied Energy</i>, <i>IETE Journal of Research</i>. - Има још 5 нерегистрованих рецензија из сопствене архиве у часописима <i>Applied Sciences</i>, <i>IET Electric Power Applications</i>, <i>Journal of Cleaner Production</i> and <i>Serbian Journal</i>, као и 18 рецензираних радова на међународним конференцијама, као што су: <i>EFEA</i>, <i>European Control Conference</i>, <i>CPEPOWERENG</i>, <i>ES2DE</i>, <i>ICETAN</i>, <i>MED Power</i>, <i>PEMP</i>... - Члан је Комисије за стандарде и сродна документа, радне групе КС Н009/РГ-2, Електрична опрема и системи на железници при Институту за стандардизацију Србије. - Члан Управног одбора Друштва за енергетску електронику из Новог Сада, Србија - Члан је IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers - Industrial Electronics Society), USA.
У периоду дефинисаном у члану	Да	У посматраном периоду је учествовала

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.		на два пројекта технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја са ангажовањем од 8 истраживач-месеци сваке године (укупно 40 истраживач-месеци у протеклих 5 година): 1. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије број 33017: „Повећање енергетске ефикасности у одабраном индустријском сектору кроз имплементацију система енергетског менаџмента у малим и средњим предузећима“. 2. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије број 33016: „Истраживање, развој и примена програма и мера за енергетску ефикасност електромоторних погона“ - Руководила је једним једногодишњим пројектом развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Поред наведених пројеката била је учесник на више комерцијалних пројеката, реализованих кроз систем радних задатака Електротехничког факултета у Београду (https://www.etf.bg.ac.rs/sr/fakultet/zaposleni/leposava-ristic-2504).
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	Да	1.1 Члан уређивачког одбора специјалног издања часописа <i>Energies (an Open Access Journal by MDPI): Efficiency and Performance Optimization of State-Of-The-Art "Multi- Phase, -Level, -Cell, -Port, -Motor" Electrical Drives and Renewable Energy Systems. Guest editors: Jelena Lončarski, Vito Giuseppe Monopoli, Vitor Monteiro, Leposava Ristić and Milutin Jovanović</i> (https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/electrical_drives) 1.2 Члан програмског одбора националне конференције са међународним учешћем ИЕЕП 2017 и ИЕЕП 2019 (Индустријска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе); -Члан Организационог одбора међународне конференције EFEA 2016

или студија; 1.5. руководиоца или сарадника у реализацији пројекта; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројекта; 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 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 пројекта, 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;		(Environment-Friendly Energies and Applications); - Члан Научног одбора међународне конференције EFEA 2016 (Environment-Friendly Energies and Applications); -Члан Управног одбора међународне конференције EFEA 2021 (Environment-Friendly Energies and Applications) и стални учесник на скуповима националног и међународног нивоа. 1.3 Председник или члан комисија за израду завршних радова на основним и мастер студијама (листа дата у прилогу). 1.4 Коаутор елабората за пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије број 33016: „Истраживање, развој и примена програма и мера за енергетску ефикасност електромоторних погона“. 1.5 Сарадник у реализацији пројекта (https://www.etf.bg.ac.rs/sr/fakultet/zaposleni/leposava-ristic-2504). 1.6 Рецензент бројних радова за водеће светске часописе. 2.1. Заменик члана Комисије за други степен студија (мастер академских студија). - Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на факултету 2018. год - Руководилац стручне праксе на модулу Енергетска ефикасност на мастер академским студијама (2021.год). 2.2. Члан радне групе КС Н009/РГ-2, Електрична опрема и системи на железници при Институту за стандардизацију Србије. -Члан Управног одбора Друштва за енергетску електронику из Новог Сада, Србија 2.3. Учесће у организацији специјалних секција на међународним конференцијама: - EFEA2018 (Design, control and applications of efficient energy technologies or systems) - EFEA2021 (Energy efficiency as a key element in connecting modern and reliable control and applications in clean and
---	--	---

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.		sustainable industry) -Учешће у организацији специјалних секција на домаћој конференцији са међународним учешћем: - ИЕЕП2019 (Efficient and clean energy concepts, technologies and applications - design and control) 2.4. Организација професионалне праксе студената у фирми МИКА Инжењеринг, која је партнер факултета 3.2. Ангажовање у комисији (External Examiner) за одбрану докторске дисертације под насловом „Optimisation of hybrid PV system for power network stability in Mauritius under uncertain weather conditions” , Université des Mascareignes, Department of Electrical and Electronics of the Faculty of Sustainable Development and Engineering in Mauritius. Кандидат: Dhirajsing Rughoo, Senior Lecturer / Coordinator. Supervisor: Prof. Krishna Busawon, PhD (Northumbria University), март 2020.год - Члан комисије за избор у звање доцента др Владимира Поповића, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, јануар 2021.год 3.3. Члан међународне организације IEEE и Industrial Electronics Society. Члан Управног обора Друштва за енергетску електронику у Новом Саду, Србија.
---	--	--

Остварени резултати кандидаткиње и квалитативно и квантитативно надмашују минималне критеријуме за избор у звање ванредног професора Универзитета у Београду дефинисане у оквиру Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, због чега Комисија оцењује да су и универзитетски критеријуми испуњени.

Пре упућивања предлога Наставном већу Електротехничког факултета за расписивање конкурса за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, Кадровска комисија Наставно-научног већа Електротехничког факултета је после извршене провере утврдила да кандидаткиња испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора на Електротехничком факултету и Универзитету у Београду.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Енергетски претварачи и погони са пуним радним временом, на одређено време од 5 година, пријавио се један кандидат, Лепосава Ристић, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је др Лепосава Ристић приложила, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све суштинске, формалне и законске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме за избор у звање ванредног професора дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу напред изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткињу др Лепосаву Ристић изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

Београд, 24. септембар 2021. год

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Зоран Лазаревић

редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички
факултет

др Милан Бебић

ванредни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички
факултет

др Жарко Јанда

виши научни сарадник

Електротехнички институт Никола Тесла