

Број 888/1-1
20.06.2026 год.
БЕОГРАД

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

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

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета, Универзитета у Београду број 888/1 од 12.05.2026. год, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време 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 листу „Послови“, Националне службе за запошљавање – бесплатној публикацији о запошљавању број 1198 од 27.05.2026. године пријавила се једна кандидаткиња и то др Лепосава Ристић, дипл. инж. електротехнике.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Лепосава Ристић

А. Биографски подаци

Др Лепосава Ристић (Матић), 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 ЛЖТП 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 алгоритма 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. На 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 алгоритма 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. У звање доцента на Катедри за енергетске претвараче и погоне Лепосава Ристић изабрана је 4. 3. 2013. године. У исто звање поново је изабрана 1. 7. 2018. године, док је у звање ванредног професора изабрана 19. 11. 2021. године, у којем се и данас налази. У настави је ангажована на предметима из области електромоторних погона.

Основне области интересовања др Лепосаве Ристић су: Електромоторни погони, Регулација електромоторних погона, Вишемоторни погони, Електричне машине и Енергетска електроника. Члан је IEEE (*The Institute of Electrical and Electronics Engineers - Industrial Electronics Society*), USA, Управног одбора Друштва за енергетску електронику и Радне групе КС H009/PT-2, Електрична опрема и системи на железници при Институту за стандардизацију Србије.

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 организационог одбора међународне конференције EFEA 2021. У последњем петогодишњем периоду била је председавајући Програмског одбора (*Technical Chair*) на 15. IEEE PES PowerTech конференцији, одржаној у Београду од 25. до 29. јуна 2023. године и члан организационог одбора (*Steering Committee*) 7. међународне конференције EFEA 2022, Bagatelle, Moka, Mauritius.

Била је 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. Такође је учествовала у комисији за одбрану докторске тезе под насловом „*Динамички модели синхроне машине са утиснутим магнетима уз уважавање магнетске нелинеарности*“, кандидата ас. мс Младена Вучковића, дипл. инж. ел. и рач, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 12. децембар 2025. год. и била је члан комисије за избор у звање доцента др Младена Вучковића у марту 2026. год.

Лепосава Ристић је у целом опусу свог научног рада први аутор или коаутор преко 100 научних радова, од којих је 11 релевантним радова у часописима са JCR листе, 7 у часописима ван JCR листе, а остали на међународним и домаћим скуповима. У последњем петогодишњем периоду објавила је 6 релевантних научних радова у часописима са JCR листе, од којих је један из категорије M21a+, један из категорије M21a, два из категорије M21 и два из категорије M22. Од првог избора у наставничко звање коаутор је једне збирке задатака, три помоћна уџбеника (три практикума за лабораторијске вежбе), поглавља у монографији националног значаја, поглавља у књизи на енглеском језику и уџбеника за средњу стручну школу. У последњем петогодишњем периоду аутор је уџбеника „Енергетски ефикасни електромоторни погони“, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд 2026. год, ISBN 978-86-6200-086-6 (електронски уџбеник). У току овог периода, ванредни професор Лепосава Ристић је била ангажована на два међународна пројекта. Такође је била учесник на више комерцијалних пројеката, реализованих кроз систем радних задатака Електротехничког факултета у Београду.

Увидом у базу СКОПУС дана 17.4.2026. год, не рачунајући аутоцитате и коцитате, Лепосава Ристић има укупно 43 рада која су цитирана 250 пута и *h*-индекс цитираности 10.

Б. Дисертације

Б1. 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, април 1999. год (M72)

Б2. 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, јули 2012. год, (M71)

В. Наставна активност

В.1. Учесће у настави

У току свог досадашњег рада је учествовала је у извођењу наставе из 12 предмета на основним, мастер и докторским студијама.

1. 13E013УПЕ - Управљање електромоторним погонима
2. 13M011ЕЕП - Енергетски ефикасни електромоторни погони
3. 13M011ОПЕ - Одабрана поглавља из електромоторних погона
4. 19Д011ЕЕФ - Електромоторни погон као рационалан и квалитетан потрошач електричне енергије
5. 19Д011ОПЕ - Одабрана поглавља из електромоторних погона
6. 19E014ВМП - Вишемоторни погони
7. 19E014ЕМП - Електромоторни погони
8. 19E014ПЕП - Практикум из електромоторних погона
9. 19E014ПРЕП - Практикум из регулације електромоторних погона
10. 19E014ПРПЕ - Пројекат из електромоторних погона
11. 19E014РЕП - Регулација електромоторних погона
12. 19M014ПЕП - Електромоторни погони - Практикум

В.2. Уџбеници и помоћна наставна литература

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, Ј. 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)

У последњем петогодишњем периоду аутор је уџбеника „Енергетски ефикасни електромоторни погони“, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд 2026. год, ISBN 978-86-6200-086-6. (електронски уџбеник).

В.3. Студентске анкете

На свим досадашњим студентским анкетама ванредни професор Лепосава Ристић је добијала високе оцене за квалитетно држање наставе и однос према студентима (укупна пондерисана средња оцена је 4,58).

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

Др Лепосава Ристић је била је ментор једног докторског рада (Тауфик Талуо, „Алгоритам управљања двострано напајаним релуктантним генератором у условима несиметричног мрежног напона“, докторска дисертација одбрањена 3. јула 2023. год.), ментор студијског истраживачког рада још тројици докторских студената, као и ментор на једној пријављеној докторској тези. Од првог избора у наставничко звање руководила је израдом 6 (шест) завршних радова, 27 (двадесет седам) мастер радова, 1 (једном) магистарском тезом и 1 (једном) докторском тезом. Поред наведених радова на којима је била ментор, у истом периоду је учествовала у комисијама за преглед, оцену и одбрану 33 завршна мастер рада и у 28 комисија за одбрану завршног рада.

У последњем петогодишњем периоду водила је израду 1 (једног) завршног рада и била први члан у 3 (три) комисије за одбрану завршног рада; водила је израду 8 (осам) мастер радова, била први члан у 6 (шест) и други члан у 1 (једној) комисији за одбрану мастер рада; водила је израду 2 (две) докторске дисертације и била члан комисије за одбрану 1 (једне) докторске тезе.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат Лепосава Ристић је у целом опусу први аутор или коаутор преко 100 радова, од чега је 11 радова у међународним часописима са *JCR* листе (6 у водећем M21a+, M21a, M21), 7 радова у часописима ван *JCR* листе, а остали радови су саопштени на међународним и на домаћим конференцијама. Списак радова од првог избора у звање доцента до данас, са издвојеним радовима у *последњем петогодишњем периоду* (мај 2021. год. - мај 2026. 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. Štatkic, "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. Štatkic, 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. Релевантни радови у међународним часописима са JCR листе:

M20.1.	B. I. Jeftenić, L. B. Ristić, „Electrostatic Shaft Voltage at the Crack – Gas Compressor: the Phenomenon Analyses, Testing, Measuring and the Problem Solution”, 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, „Implementation of Fuzzy Control to Improve Energy Efficiency of Variable Speed Bulk Material Transportation”, 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
M20.3.	BEBIC, M. Z., RISTIC, L. B. „Speed Controlled Belt Conveyors: Drives and Mechanical Considerations”, Advances in Electrical and Computer Engineering , 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, JCR Impact Factor: 0.595, JCR 5-Year IF: 0.66	M23
M20.4.	B. M. Brkovic, L. B. Ristic, M. V. Terzic, A. V. Stankovic and Z. M. Lazarevic, „Magnetizing Inductance Determination in a Six-Phase Induction Machine, ” in IEEE Transactions on Energy Conversion , vol. 34, no. 2, pp. 812-823, June 2019, doi: 10.1109/TEC.2018.2881763, JCR 5-Year IF: 4.501	M21
M20.5.	Milorad Pantelić, Predrag Jovančić, Leposava Ristić, Milan Bebić, „Concrete base influence on the increased vibrations level of the mill drive system elements - A case study”, Engineering Failure Analysis , Volume 106, ISSN 1350-6307, https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.104178 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630718303078) JCR 5-Year IF: 2.897 Engineering, Mechanical: (M22), Materials Science, Characterization & Testing (M21)	M22

Релевантни радови у међународним часописима са JCR листе у последњем петогодишњем периоду:

M20.6.	Luka Stanić, Laposava Ristić, Milan Bebić, Marco Rivera, „ <i>Improvement of two grid power factor control methods for matrix converter open-end-winding drive with common-mode voltage elimination supplied by unbalanced grid</i> ”, IET POWER ELECTRONICS , Volume 16, Issue 4, pp. 596 - 611, Oct, 2022, https://doi.org/10.1049/pel2.12411	M22
M20.7.	T. Taluo, L. Ristić, M. Agha-Kashkooli, M. Jovanović, „ <i>Hardware-in-the-loop testing of brushless doubly fed reluctance generator under unbalanced grid voltage conditions</i> ”, International Journal of Electrical Power & Energy Systems , Vol. 158, No. 109940, pp. 1 - 11, Jul, 2024, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2024.109940 .	M21a
M20.8.	H. A. Hussain, J. Loncarski, L. B. Ristic and A. Bellini, „ <i>DFIG-based WECS with Partial-Scale Converter: Efficiency, Cost and Volume Comparison of SiC-based and IGBT-based Converter Solution</i> ”, in IEEE Access , doi: 10.1109/ACCESS.2024.3419810, June, 2024.	M21
M20.9.	Milovan Majstorović, Vaibhav Nougain, Laposava Ristić, Aleksandra Lekić, „ <i>Deadbeat-based control for MMC-HVDC power systems</i> ”, International Journal of Electrical Power & Energy Systems , Volume 167, 2025, 110583, ISSN 0142-0615, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2025.110583 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061525001346)	M21
M20.10.	S. Vukojičić, L. Ristić, G. Kvaščev, „ <i>Industrial Application of Neural Network-Optimized Model Predictive Control for a Two Mass Resonant Mechanical System</i> ”, ELECTRICAL ENGINEERING (ARCHIV FUR ELEKTROTECHNIK) , 2025, https://doi.org/10.1007/s00202-025-03261-x	M22
M20.11.	L. Stanić, M. Bebić, L. Ristić, M. Rivera, „ <i>Dual Direct Matrix Converter-Based Drives with Enhanced Input Power Factor Control and Common-Mode Voltage Elimination</i> ”, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS , Nov, 2025, http://doi.org/10.1109/TIE.2025.3603042	M21a+

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, Laposava 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.	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.
M30.2.	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
M30.3.	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.
M30.4.	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.
M30.5.	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.
M30.6.	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)
M30.7.	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
M30.8.	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
M30.9.	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

M30.10.	S. Štatkić, M. Bebić, N. Rašić, D. Jevtić, L. Ristić, I. Mihailović, B. Jeftenić, „Computer Integrated System for Control of Multi-Motor Crawler Drive on Open Pit Mining Machines”, 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.
M30.11.	M. Bebić, N. Rašić, S. Štatkić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, B. Jeftenić, „Drives and Control System for Paper-Board Cross Cutter”, 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.
M30.12.	L.B. Ristić, M.Z. Bebić, D.S. Jevtić, I.D. Mihailović, S.Ž. Štatkić, N.T. Rašić, B.I. Jeftenić „Fuzzy speed control of belt conveyor system to improve energy efficiency”, 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.
M30.13.	L. Ristić, M. Bebić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, B. Jeftenić, S. Štatkić, „Development of the algorithm for speed control of belt conveyor system on open pit mines”, 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.
M30.14.	Štatkić, S., Rašić, N., Jevtić, D., Bebić, M., Ristić, L., Jeftenić, B., „Controlled multimotor drive for crawler transport in Extreme operating conditions”, International scientific conference UNITECH '12 , ISSN 1313-230X, pp 192-197, Gabrovo, Bulgaria 16-17. Nov. 2012.
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, „Controlled multi motor drives of high power belt conveyors: Practical experiences during the exploitation of the system on open pit mine”, 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, Leposava 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, Parize, France, 19. - 21. Nov, 2014.
M30.18.	Milan Bebić, Ilija Mihailović, Aleksandar Nikolić, Leposava 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, Srbija, 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
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, udc: , 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 Environment 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, Lepasava Ristić, Ana Stanković, <i>Constant Switching Frequency Control of a Three Phase PWM Boost Rectifier unde Extreme Unbalanced Conditions</i> , 4th International Symposium on Environment 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, Lepasava 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> ,” 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> ,” 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.etrans.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> ,” 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> ,” IEEE 29th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) , 2020, pp. 731-735, doi: 10.1109/ISIE45063.2020.9152581.

Радови у зборницима радова међународних конференција (M33 и M31) у последњем петогодишњем периоду:

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> ,” 6th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA) , 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/EFEA49713.2021.9406236.
M30.37.	L. Stanić, L. Ristić, M. Bebić, M. Rivera, „ <i>Extended SVM for direct matrix converter based drive operating under unbalanced grid condition</i> ”, 21st International Symposium on Power Electronics , pp. 1 - 6, Novi Sad, October, 2021

M30.38.	M. Nikolić, M. Ivanović, L. Ristić, M. Terzić, D. Šumarac Pavlović, M. Bjelić, „ <i>Modal analysis and sound field modeling of a permanent magnet axial flux machine with one stator and two rotors</i> ”, 7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022) , pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Bagatelle, Moka, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063788
M30.39.	T. Taluo, L. Ristić, M. Jovanović, „ <i>Steady State analysis of Brushless Doubly Fed Reluctance Generator</i> ”, 7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022) , pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063805
M30.40.	S. Vukojičić, L. Ristić, G. Kvaščev, „ <i>Model Predictive Control of Two Mass Resonant Mechanical System Optimized by Neural Network</i> ”, 7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022) , pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063833
M30.41.	T. Taluo, L. Ristić, B. Brković, M. Terzić, „ <i>Design and Performance Study of a Large-Scale Brushless Doubly Fed Reluctance Generator</i> ”, 7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022) , pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063737
M30.42.	S. Subotić, L. Ristić, „ <i>Indirect Field-Oriented Control of an Asymmetrical Six-Phase Induction Motor Drive</i> ”, 7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022) , pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063824
M30.43.	S. Vukojičić, L. Ristić, G. Kvaščev, „ <i>Comparison between PI and Model Predictive Control of Two Mass Resonant Mechanical System</i> ”, 7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022) , pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063789
M30.44.	M. Tanasić, B. Brković, M. Majstorović, L. Ristić, „ <i>Hardware-in-the-Loop Simulation of a Virtual Synchronous Motor</i> ”, 22nd International Symposium on Power Electronics (Ee2023) , pp. 1 - 6, Power Electronics Society, Serbia, Novi Sad, Serbia, Oct, 2023, 10.1109/Ee59906.2023.10346157
M30.45.	E. Zerdali, M. Rivera, P. Zanchetta, P. Wheeler, L. Ristić, „ <i>Encoderless Predictive Speed and Torque Control of an Induction Motor</i> ”, 22nd International Symposium on Power Electronics (Ee2023) , pp. 01 - 06, Power Electronics Society Serbia, Novi Sad, Serbia, Oct, 2023, 10.1109/Ee59906.2023.10346148
M30.46.	M. Majstorović, B. Brković, N. Vojvodić, L. Ristić, A. Stanković, „ <i>Three-Phase Boost Rectifier Control Implemented Using Hardware-in-the-Loop</i> ”, 2023 IEEE Belgrade PowerTech , pp. 01 - 06, IEEE, Belgrade, Serbia, Jun, 2023, 10.1109/PowerTech55446.2023.10202862
M30.47.	J. Gluščević, Ž. Janda, J. Dragosavac, L. Ristić, „ <i>Enhancing Stability of Grid-Following Inverter for Renewables</i> ”, 22nd International Symposium on Power Electronics (Ee2023) , pp. 1 - 6, Power Electronics Society, Serbia, Novi Sad, Serbia, Oct, 2023, 10.1109/Ee59906.2023.10346158

M30.48.	B. Čeranić, L. Ristić, M. Bebić, S. Pavlović „ <i>Experimental evaluation of energy efficiency in industrial drives with induction and synchronous reluctance motors</i> ” IX Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe – IEEP 2024 – full papers proceedings , pp. 389-396. Belgrade, Serbia, 29-31 May 2024, https://doi.org/10.46793/IEEP24.389C
M30.49.	M. Đorđević, B. Čeranić, K. Vukajlović, S. Pavlović, L. Ristić, M. Bebić „ <i>Interaction of grid and selected industrial drives with different front-end converter configurations</i> , ” IX Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe – IEEP 2024 – full papers proceedings , pp. 377-388. Belgrade, Serbia, 29-31 May 2024, https://doi.org/10.46793/IEEP24.377DJ
M30.50.	(M31 invited paper) L. Ristić, „ <i>Energy optimization of industrial processes through advanced use of controlled electrical drives and power electronics</i> ”, IX Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South Eastern Europe - IEEP 2024 , pp. 340 - 376, Society of Thermal Engineers of Serbia, Belgrade, May, 2024, DOI 10.46793/IEEP24.340R
M30.51.	B. Čeranić, L. Ristić, M. Terzić, M. Bebić „ <i>Analytical, FEM-Based and Experimental Determination of Power Losses in a Synchronous Reluctance Motor Drive</i> ”, in 8th International Conference on Environment Friendly Energies and Applications (EFEA) , Lombok, Indonesia & Online, 4-6 November 2024.
M30.52.	Lazar Lukić, Milovan Majstorović, Leposava Ristić, Francisco de Paula Garcia Lopez, „ <i>Solar Charger for Mobile Applications</i> ”, 11th International Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering (IcETRAN) , pp. 1 - 6, ETRAN Society, Niš, Jun, 2024, DOI 10.1109/IcETRAN62308.2024.10645098
M30.53.	O. Abarrategi, D. Larruskain, A. Iturregi, P. Eguia, U. Villena, L. Ristić, „ <i>Distributed Energy Resource Penetration Maximization Through Feeder Reconfiguration</i> ”, IEEE PES ISGT (Innovative Smart Grid Technologies) Europe 2025 , pp. 1 - 5, IEEE Power & Energy Society (PES), Valletta, Malta, Oct, 2025, https://doi.org/10.1109/ISGTEurope64741.2025.11305493
M30.54.	B. Čeranić, L. Ristić, M. Terzić, M. Bebić, „ <i>Reverse Engineering and Core Loss Quantification in an Industrial Synchronous Reluctance Motor Drive</i> ”, 9th International Conference on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2025) , pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Newcastle upon Tyne, UK & Online, Dec, 2025
M30.55.	(M31 keynote speech) L. Ristić, „ <i>Innovative use of Controlled Electrical Drives and Power Electronics to Enhance Industrial Efficiency</i> , ” 9th International Conference on Environment Friendly Energies and Applications – EFEA 2025 , pp. 1 - 58, IEEE Xplore., Newcastle upon Tyne, UK & Online, 2025
M30.56.	A. Mijajlović, F. de Paula Garcia Lopez, M. Majstorović, M. Barragán-Villarejo, B. Brković, J. Maza-Ortega, L. Ristić, „ <i>Power Loss Estimation in a Modular Multilevel Rectifier</i> ”, 23rd International Symposium on POWER ELECTRONICS Ee2025 , Novi Sad/Belgrade, Serbia, Oct, 2025

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

M60.1.	B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, D. Jevtić, N. Rašić, „Retrospektiva razvoja elektromotornih pogona u papirnoj industriji kod nas u poslednjih 10 godina i planovi za budućnost”, Zbornik radova XV Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G , ISBN 978-86-7401-259-8, pp. 41-49, Zlatibor, 2009.
M60.2.	B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, S. Štatkić, „Daljinski nadzor i upravljanje sistemom tračnih transportera”, Zbornik radova XV Međunarodnog simpozijuma Energetska elektronika – Ee 2009 , Novi Sad, 28-30 Oktobar, 2009.
M60.3.	B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, N. Rašić, D. Jevtić, M. Gvozdrenović „Razvoj algoritma za regulaciju brzine sistema tračnih transportera”, Zbornik radova XV Međunarodnog simpozijuma Energetska elektronika – Ee 2009 , Novi Sad, 28-30 Oktobar, 2009
M60.4	B. Jeftenić, N. Rašić, M. Bebić, D. Jevtić, S. Štatkić, I. Mihailović, L. Ristić, „Revitalizacija i modernizacija sistema za upravljanje i pokretanje rudarskih mašina na kopu Drmno u periodu 2002–2010“, II regionalna konferencija: Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope – IEEP 2010 , Društvo termičara Srbije i Agencija za energetske efikasnost Republike Srbije, vol. 1, no. 1, pp. 1 - 8, issn: 978-86-7877-012-8, Zlatibor, Srbija, 22. - 26. Jun, 2010.
M60.5.	B. Jeftenić, N. Rašić, M. Bebić, D. Jevtić, S. Štatkić, I. Mihailović, L. Ristić, „Revitalizacija i modernizacija sistema za upravljanje i pokretanje rudarskih mašina na kopu Drmno u periodu 2002–2010.”, Zbornik radova sa konferencije Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetici – MAREN 2010 , Lazarevac, 16–18.06.2010.
M60.6.	B. Jeftenić, N. Rašić, D. Jevtić, M. Bebić, I. Mihailović, L. Ristić, S. Štatkić, „Projektovanje i realizacija novih rudarskih mašina na kopu Drmno – elektro deo”, Zbornik radova sa konferencije Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2010 , Lazarevac, 16-18.6.2010.
M60. 7.	B. Jeftenić, M. Bebić, N. Rašić, D. Jevtić, I. Mihailović, L. Ristić, V. Ilić, M. Zindović, „Novi elektromotorni pogon papir mašine u Fabrici Hartije Beograd”, Zbornik radova XVI Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G , ISBN 978-86-7401-267-3, pp 41-48, Zlatibor, 15-18.6.2010.
M60.8.	B. Jeftenić, M. Bebić, I. Mihailović, N. Rašić, D. Jevtić, L. Ristić, S. Štatkić, S. Lukić, S. Đurić, M. Stanković, V. Ilić, M. Zindović, „Sistemi za nadzor i upravljanje pogonima papir i karton mašina”, 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.
M60.9.	M. Bebić, N. Rašić, L. Ristić, I. Jeftenić, D. Jevtić, I. Mihailović, B. Jeftenić, S. Đurić, D. Nešković, „Elektromotorni pogoni i upravljački sistem poprečnog rezača AS-28 u fabrici kartona Umka“, 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.

M60.10.	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, Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2012 (X Međunarodni simpozijum)</i> , 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
M60.11	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.
M60.12	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, X međunarodni simpozijum ISTRAŽIVANJA I PROJEKTOVANJA ZA PRIVREDU</i> , Mašinski fakultet u Beogradu i Journal of Applied Engineering Science, vol. 1, no. 1, pp. 220 - 241, issn: 978-86-84231-35-4, 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
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, „Energy optimal control of induction motor drive in pump applications”, 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, „Performance analysis of doubly fed induction wind generators”, 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, „Energy optimal control of induction motor drive - study of two cases”, 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

Радови у зборницима радова домаћих конференција (M63) у последњем петогодишњем периоду:

M60.22.	N. Milošević, L. Ristić, J. Čertić, ANALIZA PRIMENE ENERGETSKIH FILTERA I DIGITALNE OBRADE SIGNALA KOD AKTIVNOG ISPRAVLJAČA, VIII regionalna konferencija “Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope”, IEEP ‘22, pp. 1 - 12, Društvo termičara Srbije, Beograd, Nov, 2022
M60.23.	U. Milošević, L. Ristić, M. Terzić, PRIMENA TIPIČNIH STRATEGIJA UPRAVLJANJA POGONOM SA SINHRONIM MOTOROM SA STALNIM MAGNETIMA U CILJU POSTIZANJA OPTIMALNIH PERFORMANSI, VIII regionalna konferencija “Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope”, IEEP ‘22, pp. 1 - 12, Društvo termičara Srbije, Beograd, Nov, 2022
M60.24.	J. Glušćević, M. Tanasić, L. Ristić, M. Bebić, UPRAVLJANJE AKTIVNIM ISPRAVLJAČEM KAO VIRTUELNOG SINHRONOG MAŠINOM, VIII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope IEEP'22, pp. 1 - 11, Društvo termičara Srbije, Beograd, Nov, 2022
M60.25.	T. Stepanović, N. Kijanović, L. Ristić, M. Stamenić, S. Marković, ENERGETSKI PREGLED I MERE ZA POVEĆANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA, VIII regionalna konferencija “Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope”, IEEP ‘22, pp. 1 - 12, Društvo termičara Srbije, Beograd, Nov, 2022
M60.26.	B. Čeranić, S. Vukojičić, M. Novičić, G. Kvašček, L. Ristić, Primena neuralnih mreža za estimaciju nemerljivih parametara u industrijskim procesima, 37. savetovanje CIGRE Srbija (2025), Sigurnost, stabilnost, pouzdanost i resilience elektroenergetskog sistema – multisektorsko povezivanje u energetici i privredi, maj 2025.

Г7. Одзив на радове (цитираност)

Увидом у базу СКОПУС дана 17.4.2026. год, не рачунајући аутоцитате и коцитате, Лепосава Ристић има укупно 43 рада која су цитирана **250** пута и *h*-индекс цитираности 10.

Г8. Рецензирање радова и уџбеника

Лепосава Ристић је члан уредничког одбора Springer Nature часописа „*Electrical Engineering*“, ISSN 0948-7921, од 2024. године. За свој рад ове године је добила награду *Springer Nature Editorial Contribution Award*, која представља признање да се налази међу 20% најбољих уредника по квалитету руковања рукописима упућеним на рецензију, а које обухвата пажљиву процену пристиглих радова и изузетан допринос вођењу и очувању квалитета процеса стручне рецензије (*peer review*). У претходном петогодишњем периоду била је рецензент бројних научних радова за водеће часописе са JCR листе, као што су *Nonlinear Dynamics Springer Nature*, *Electrical Engineering Springer Nature*, *IEEE Transaction on Industrial Electronics*, *IET Power Electronics*, *IEEE Transactions on Energy Conversion*, *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, *Automatika*, *IETE Journal of Research*, *SAGE Journal of Mechanical Engineering Science* као и за сличан обим радова на међународним конференцијама (*Power Electronics*, *PowerTech*, *IcETRAN*, *EFEA*). Рецензент је уџбеника „*Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије*“, аутора др Предрага Стефанова, ванредног професора, ас.мс Кристине Џодић и ас.мс Ђорђа Лазовића, Академска Мисао и Универзитет у Београду Електротехнички факултет, 2023.год и уџбеника „*Енергетска ефикасност у електромоторним погонима*“, аутора др Саше Штаткића, ванредног професора, Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука Косовска Митровица, 2026.год.

Д. Пројекти

Др Лепосава Ристић је ангажована на билатерално истраживачко-иновационом пројекту финансираном у оквиру програма *Memorandum of Understanding (MoU) on Research & Innovation (R&I)* Италија–Србија, 2025-2027, под називом „*Electric Charging Optimization for Sustainable Mobility Systems (E-COSMOS)*“ и била је ангажована у периоду од 2022.год. до 2025.год. на међународном пројекту „*Setting up green energy research in Serbia - SUNRISE*“ који је финансиран средствима Европске уније у оквиру програма HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03, на основу уговора о додели бесповратних средстава бр. 101079200. У школској 2026/27, представник је Електротехничког факултета у Београду у CEEPUS мрежи „*Building Knowledge and Experience Exchange in CFD (Computational Fluid Dynamics)*“, (https://www.ceepus.info/public/network/network_view.aspx?cpnr=1012).

Др Лепосава Ристић је била ангажована на неколико пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од којих су последња два:

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 и Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Катедра за енергетске претвараче и погоне), 2011-2021. год.

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

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

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>).

Ђ. Остали резултати

У претходном петогодишњем периоду била је заједно са колегиницом др Мирјаном Стаменић, редовним професором на Машинском факултету у Београду, организатор специјалне сесије *„Modern trends in design and control intended to use in the more green and decarbonized industry and renewable applications“* на 7. међународној конференцији *„Environment-Friendly Energy and Applications – EFEEA 2022“*, Bagatelle, Moka, Mauritius, организатор специјалне сесије *„Proces and control aspects of improving the energy efficiency of industrial processes“* на 8. регионалној конференцији *„Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe 2022“* (IEEP 2022), одржаној у Београду, Србија и организатор специјалне сесије *„Boosting Energy Efficiency Through Improved Control for Reliable Processes in Modern Industry“* на 9. регионалној конференцији *„Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe 2024“* (IEEP 2024), одржаној у Београду, Србија. Одржала је предавање по позиву на међународној конференцији IEEP 2024 (*„Energy optimization of industrial processes through advanced use of controlled electrical drives and power electronics“*), пленарно предавање на међународној конференцији EFEEA 2025 (*„Innovative Use of Controlled Electrical Drives and Power Electronics to Enhance Industrial Efficiency“*) и предавање по позиву *„Повећање енергетске ефикасности индустријских процеса применом регулисаних електромоторних погона“* на Машинском факултету Универзитета у Београду, у оквиру предмета Процесна енергетика, на мастер академским студијама на Катедри за процесну технику.

Лепосава Ристић је била руководилац модула Енергетска ефикасност на мастер академским студијама, као и руководилац стручне праксе на истом модулу, члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на факултету, а сада је члан Савета Електротехничког факултета у Београду и заменик руководиоца модула Енергетска ефикасност на мастер академским студијама

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

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. Радом 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, M30.48, M30.51, M30.54, M60.17, M60.18, M60.19, M60.21, M60.23).

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 (M30.3, M30.9, M30.11, M30.18, M60.1, M60.7, M60.8, M60.9, 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, M30.4, M30.5, M30.6, M30.7, M30.8, M30.10, M30.12, M30.13, M30.14, M30.15, M30.16, M30.19, M30.22, M30.26, M60.2, M60.3, M60.4, 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 алгоритама 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 креч гас компресора, који доводи до њиховог оштећења, а затим до непланираних скуких 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 креч 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 наставку 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, M30.28, M30.31, M30.47, M30.49, M60.11, M60.15, M60.16, M60.22, M60.24);

- моделовање и управљање двострано напајаних релуктантних генератора без четкица (Brushless Doubly Fed Reluctance Generators, BDFRG) за примену у ветроенергетици (M30.30, M30.33, M30.39, M30.41, M60.20). Из ове области, а у оквиру међународне сарадње са колегом професором Милутином Јовановићем са Northumbria University, Newcastle, United Kingdom, настао је рад у часопису са JCR листе, M20.7.

У оквиру међународне сарадње са колегама са италијанског (University of Bologna, 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 алгорита за одређивање параметара у вишефазном погону и у њој је приказана нова метода за одређивање индуктивности магнетног у случају шестофазне асиметричне асинхроне машине. Она је уједно и кључна публикација једне одбрањене докторске дисертације. У публикацији M20.8 анализиран је систем са ветроагрегатом снаге 2 MW заснован на двострано напајаном генератору (DFIG), чији се ротор напаја из два фреквенцијска претварача са активним исправљачима, чија укупна снага износи око трећину снаге ветрогенератора. Посебна пажња посвећена је поређењу два решења: система са силицијумским IGBT претварачем и система са претварачем заснованим на силицијум-карбидним (SiC) MOSFET транзисторима. Поређење је извршено у погледу ефикасности, запремине и цене, при чему су коришћени модули истих снага ради објективне анализе. Резултати показују да примена SiC технологије омогућава смањење димензија и трошкова пасивних компоненти, као и повећање ефикасности система, што је чини веома перспективним решењем за примену у системима обновљивих извора енергије. Истовремено је указано и на услове које је потребно испунити како би SiC претварачи постали оптималан избор за DFIG ветрогенераторске системе.

Новије топлогитје енергетских претварача анализиране су са аспекта управљања у публикацијама на међународним конференцијама, а затим и у публикацијама у часописима са JCR листе и то:

- у сарадњи са професором Марком Ривера (Marco Esteban Rivera Abarca, Universidad de Talca, Chile и University of Nottingham, UK), а у оквиру докторске тезе матрични претварач (M30.37, M20.6, M20.11)

- а у сарадњи са холандским универзитетом (Technische Universiteit Delft, Netherlands) у оквиру међународног *Horizon 2020 Twinning* пројекта „SUNRISE” и докторске тезе, модулари претварач са више напонских нивоа (M30.32, M20.9, M30.56).

У публикацији M20.6 је анализирана техника просторно-векторске модулације (*Space Vector Modulation*, SVM) за директни матрични претварач (DMC) која користи искључиво ротирајуће просторно-векторске компоненте и обезбеђује нулти заједнички напон (*common-mode voltage*, CMV). Изведен је математички модел претварача и извршена је анализа две постојеће методе управљања фактором снаге на мрежној страни. Пошто се код несиметричних услова напајања значајно повећава хармонијско изобличење мрежних струја, предложена су унапређења обе методе са циљем побољшања рада претварача у таквим условима. Предложена стратегија омогућава синусоидалне мрежне струје, одржавање жељеног фактора снаге и потпуну компензацију несиметрије напона на страни оптерећења. Такође је одређен максимални преносни однос претварача у симетричним и несиметричним условима, а теоријски резултати су потврђени Hardware-in-the-Loop (HIL) експериментима. У публикацији M20.11 даље је развијен општи модел у комплексном домену који омогућава потпуно раздвајање управљања излазним напонем и улазним фактором снаге. Главни допринос овог рада представља универзална метода управљања улазним фактором снаге, која тежи остваривању теоријски максималног управљачког опсега улазног фактора снаге. Предложена метода обезбеђује шири опсег управљања у поређењу са две постојеће методе, при свим радним условима претварача. Експериментална испитивања су

проширена на лабораторијски прототип двоструког матричног претварача и потврдила су побољшане перформансе предложене методе, укључујући шири опсег управљања фактором снаге и елиминацију високофреквентног заједничког напона.

Трофазни модуларни претварач са више напонских нивоа (*Modular Multilevel Converter* - MMC) у електроенергетским системима са великим уделом обновљивих извора енергије са аспекта управљања анализиран је у оквиру публикације M20.9. У оквиру ове теме развијена је нова стратегија предиктивног управљања заснована на избору оптималних вредности напонских нивоа (OVL-MPC). Предложена метода комбинује брз динамички одзив предиктивног управљања са dobrим карактеристикама класичног PI регулатора у стационарним стањима. У односу на класичне MPC приступе, остварује мање рачунско оптерећење, док истовремено побољшава перформансе у прелазним процесима и смањује хармонијско изобличење. Ради повећања робустности примењени су Мур-Пенроузова (*Moore-Penrose*) псеудоинверзија за компензацију неслагања параметара и Смитов предиктор (*Smith*) за компензацију временских кашњења. Ефикасност предложеног алгоритма потврђена је испитивањима на платформама OPAL-RT и RTDS коришћењем симулација у реалном времену.

Као резултат заједничких истраживања са европским партнерима у оквиру међународног *Horizon 2020 Twinning* пројекта „SUNRISE” који је за циљ имао успостављање савремене лабораторије за примену симулација у реалном времену у анализи и регулацији електроенергетских система, настале су публикације M30.44, M30.46, M30.52, M30.53, M30.56, као и поменута M20.9. Ове публикације се највећим делом односе на развој и примени *Hardware-in-the-Loop* (HIL) технологија за тестирање и верификацију система управљања. Радови посвећени HIL симулацијама представљају значајан корак ка интеграцији симулација у реалном времену и индустријских система управљања, што је данас једна од кључних области у развоју дигиталних близанаца и концепта Индустрије 4.0. У складу са тим, а у оквиру сарадње са докторандом као ментор студијског истраживачког рада, настале су публикације M20.10, M30.40, M30.43 и M60.26, у којима се разматрају механички резонантни системи. Ови системи имају широку примену у ваљаницама, роботизи, индустрији папира и металних фолија, ветроенергетским системима и апликацијама за прецизно управљање кретањем. Промене момента инерције оптерећења, крутости вратила и вискозног трења могу да наруше перформансе система, повећају вибрације, смање квалитет производа и повећају трошкове одржавања. Конвенционалне методе управљања заснивају се на фиксним параметрима и не могу да обезбеде оптималне перформансе у променљивим радним условима. Истовремено, дигитална трансформација производње захтева интелигентни надзор, предиктивно одржавање, оперативну безбедност и сајбер отпорност. Истраживање предложено у M20.10 развија иновативни оквир који обједињује адаптивно предиктивно управљање (MPC), неуралне мреже и технологију дигиталних близанаца (DT). Главни допринос овог рада огледа се у естимацији механичких параметара у реалном времену применом неуралних мрежа интегрисаних у DT окружење и континуалном прилагођавању предиктивног регулатора на основу естимираног стања система. DT такође обавља безбедносни надзор и подржава функцију безбедног искључења погона.

У публикацијама M30.36 и M60.19 дат је преглед савремених погонских система са пумпама променљиве брзине. Разматра се примена фреквенцијских претварача у погонима са пумпама, концепт интелигентних пумпних система, као и могућности за повећање енергетске ефикасности. Такође је обрађен принцип рада пумпе у режиму турбине (PAT – Pump as Turbine), који представља једно од решења за регенерацију енергије у хидрауличким системима.

У оквиру предавања по позиву М30.50 Лепосава Ристић је представила резултате које је остварила радећи у области енергетске ефикасности регулисаних електромоторних погона, док је у пленарном предавању М30.55 ове резултате проширила са резултатима оствареним у области примене симулација у реалном времену, HIL концепта и концепта дигиталних близанаца у регулисаним електромоторним погонима. 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 Лепосаве Ристић, Комисија оцењује да је кандидаткиња испунила све услове за избор у звање редовног професора, дефинисане важећим Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Подаци који потврђују испуњеност услова 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,	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.

• 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.		
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Укупна пондерисана средња оцена је 4,58.
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 3,64 часова активне наставе седмично у току последњег петогодишњег периода.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Аутор је универзитетског уџбеника за предмет који држи, коаутор једне збирке задатака, три помоћна уџбеника (три практикума за лабораторијске вежбе), поглавља у монографији националног значаја, поглавља у књизи на енглеском језику и уџбеника за средњу стручну школу. Активно се бави увођењем студената у научни рад. Тренутно је ментор студијског истраживачког рада тројици докторских студената и ментор за једну пријављену докторску тезу.

Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 30 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање четири бода за вођење докторских дисертација и два бода за вођење мастер или магистарских радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Да	Од првог избора у наставничко звање кандидаткиња је остварила укупно 72 бода (седамдесет два) за вођење завршних радова студената. Руководила је израдом 6 (шест) завршних радова, 27 (двадесет седам) мастер радова, 1 (једне) магистарске тезе и 1 (једне) докторске тезе. Укупно 72 (седамдесет два) бода остварених кроз менторства ($6*1+27*2+1*4+1*8=72$). У последњем петогодишњем периоду водила је израду 1 (једног) завршног рада и била први члан у 3 (три) комисије за одбрану завршног рада; водила је израду 8 (осам) мастер радова, била први члан у 6 (шест) и други члан у 1 (једној) комисији за одбрану мастер рада; водила је израду 1 (једне) докторске дисертације и била члан комисије за одбрану 1 (једне) докторске тезе.
У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Уколико је у последњем петогодишњем периоду за предмете које кандидат треба да предаје недостајао уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници других аутора који се користе у настави, кандидат у периоду од првог избора у наставничко звање мора имати објављену монографију домаћег или међународног значаја из уже научне области за коју се бира.	Да	Од првог избора у наставничко звање коаутор је једне збирке задатака, три помоћна уџбеника (три практикума за лабораторијске вежбе), поглавља у монографији националног значаја, поглавља у књизи на енглеском језику и уџбеника за средњу стручну школу. У последњем петогодишњем периоду аутор је уџбеника „ <i>Енергетски ефикасни електромоторни погони</i> “, Универзитет у Београду Електротехнички факултет, Београд 2026. год. За већину предмета на којима је ангажована има јавно доступну помоћну литературу која се може наћи на страници групе предмета у вези са електромоторним погонима (http://www.pogoni.etf.bg.ac.rs/).

Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два рада из уже научне области за коју се бира. Најмање један од тих радова је категорије M21 или M22, што се може заменити, уз образложење комисије за писање реферата, једним радом категорије M23 уколико кандидат има изузетне успехе у настави, пројектима, стручном раду у складу са чланом 25 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.		У дефинисаном периоду објавила је 6 релевантних научних радова са <i>JCR</i> листе, ефективно: $2/4(M21a+)+2/4(M21a)+2/4(M21)+2/4(M21)+2/3(M22)+2/4(M22)=3,17$ Сви радови су из уже научне области за коју се бира у категорији M21a+, M21a, M21 и M22.
У целом опусу има ефективно најмање шест научних радова објављених у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање три из уже научне области за коју се бира.	Да	Објавила је релевантних 11 научних радова у часописима са <i>JCR</i> листе. Радови су из области за коју се бира (ефективно 8,1).
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	Има 1 рад из уже научне области за коју се бира објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.

У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, има најмање два научна рада на међународним научним скуповима и најмање два научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународним научним скуповима може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У периоду од првог избора у звање ванредног професора има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима, од којих једно мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународној или домаћој конференцији из научне области за коју се бира. У целом опусу има најмање десет научних радова на међународним или домаћим скуповима.		У последњем петогодишњем периоду објавила је 21 научни рад на међународним скуповима, од којих су једно предавања по позиву и једно пленарно предавање и 5 научних радова на домаћим скуповима. У целом опусу има преко 100 научних радова, од којих је 11 релевантних радова у часописима са <i>JCR</i> листе, 7 у часописима ван <i>JCR</i> листе, а остали на међународним и домаћим скуповима.
Има најмање десет хетероцитата.	Да	Не рачунајући аутоцитате и коцитате, 43 рада су цитирана 250 пута (17.04.2026. <i>Scopus</i>).
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	1. У последњем петогодишњем периоду рецензирала је радове за већи број часописа са СЦИ листе (Nonlinear Dynamics Springer Nature, Electrical Engineering Springer Nature, IEEE Transaction on Industrial Electronics, IET Power Electronics, IEEE Transactions on Energy Conversion, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Automatika, Applied Energy, IETE Journal of Research, SAGE Journal of Mechanical Engineering Science...) и радове за већи број међународних конференција (Power Electronics, PowerTech, IcETRAN, EFEA). 2. Члан је уређивачког одбора часописа Electrical Engineering Springer Nature ISSN 0948-7921. 3. председавајући програмског одбора међународне конференције IEEE PES PowerTech 2023 (Technical Program Chair) 4. Члан организационог одбора (Steering Committee) 7. међународне конференције EFEA 2022, Bagatelle, Moka, Mauritius

		5. Организатор специјалне сесије „Modern trends in design and control intended to use in the more green and decarbonized industry and renewable applications“ на 7. међународној конференцији „Environment-Friendly Energy and Applications – EFEA 2022“, Bagatelle, Moka, Mauritius 6. Организатор специјалне сесије „Proces and control aspects of improving the energy efficiency of industrial processes“ на 8. регионалној конференцији „Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe 2022“ (IEEP 2022), одржаној у Београду, Србија 7. Организатор специјалне сесије „Boosting Energy Efficiency Through Improved Control for Reliable Processes in Modern Industry“ на 9. регионалној конференцији „Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe 2024“ (IEEP 2024), одржаној у Београду, Србија 8. Члан Управног одбора Друштва за енергетску електронику Србије 9. Члан радне групе KS N009 / RG-2 „Електрична опрема и системи на железници“ при Институту за стандардизацију Србије.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 24 истраживач-месеца, или руководио бар једним пројектом, са укупним трајањем руковођења 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 JCR листе категорије M21 или M22.	Да	У последњем петогодишњем периоду: 1. Учествовала је на међународном пројекту <i>Twinning project „SUNRISE- Setting up green energy research in Serbia”</i> HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03 under Grant Agreement No. 101079200, 2023-2025. 2. Ангажована је на билатералном истраживачко-иновационом пројекту финансираном у оквиру програма Memorandum of Understanding (MoU) on Research & Innovation (R&I) Италија–Србија, 2025-2027 „E-COSMOS - Electric Charging Optimization for Sustainable Mobility Systems“ 3. Од првог избора у наставничко звање учествовала је на више од 10 пројеката министарства надлежног за науку и била руководиоца једног пројекта за развој високошколског образовања. Такође је учествовала на бројним комерцијалним пројектима. (https://www.etf.bg.ac.rs/en/faculty/staff/leposavastic-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 или студија; 1.5. руководиоца или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за	Да	1.1 Члан уређивачког одбора научног часописа Electrical Engineering, Springer Nature, ISSN 0948-7921; 1.2 Председавајући програмског одбора међународне конференције IEEE PES PowerTech 2023 (Technical Program Chair); Члан организационог одбора (Steering Committee) 7. међународне конференције EFEA 2022, Bagatelle, Moka, Mauritius 1.3 У последњем петогодишњем периоду водила је израду 1 (једног) завршног рада и била први члан у 3 (три) комисије за одбрану завршног рада; водила је израду 11 (једанаест) мастер радова, била први члан у 8 (осам) и други члан у 1 (једној) комисија за одбрану мастер рада; водила је израду 1 (једне) докторске дисертације и била члан комисије за одбрану 1 (једне) докторске тезе. 1.5 Сарадник у реализацији 2 међународна пројекта (SUNRISE, E-COSMOS) 1.6 Рецензент радова за већи број часописа са СЦИ листе (Nonlinear Dynamics Springer Nature, Electrical Engineering Springer Nature, IEEE Transaction on Industrial Electronics, IET Power Electronics, IEEE Transactions on Energy Conversion, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Automatika, Applied Energy, IETE Journal of Research, SAGE Journal of Mechanical Engineering Science...) и радова за већи број међународних конференција (Power Electronics, PowerTech, IcETRAN, EFEA). Рецензент уџбеника „Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије“, аутора др Предрага Стефанова, ванредног професора, ас.мс Кристине Џодић и ас.мс Ђорђа Лазовића, Академска Мисао и Универзитет у Београду Електротехнички факултет, 2023.год Рецензент уџбеника „Енергетска ефикасност у електромоторним погонима“, аутора др Саше Штаткића, ванредног професора, Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука Косовска Митровица, 2026.год
--	-----------	---

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 пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	2.1 Члан Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Руководилац и заменик руководиоца модула Енергетска ефикасност на мастер академским студијама (комисија за студије II степена). 2.2 Члан Управног одбора Друштва за енергетску електронику Србије; Члан радне групе KS N009 / RG-2 „Електрична опрема и системи на железници” при Институту за стандардизацију Србије; 2.3 Учешће у CEEPUS мрежи „Building Knowledge and Experience Exchange in CFD (Computational Fluid Dynamics),“ у школској 2026/27 (https://www.ceepus.info/public/network/network_view.aspx?cpnr=1012) 2.4 Организује факултативне посете студената модула Енергетика и Сигнали и системи фабрици „Grundfos Manufacturing Serbia“ у Инђији. 3.1. Сарадња у оквиру HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03 Twinning project „SUNRISE- Setting up green energy research in Serbia” са универзитетима: University of Seville – Spain, Technische University Delft – Netherlands и University of the Basque countries Spain; Сарадња у оквиру билатералног истраживачко-иновационог пројекта „E-COSMOS - Electric Charging Optimization for Sustainable Mobility Systems“ са University of Genoa и Università di Pavia. Сарадња у оквиру пријаве пројекта HORIZON-WIDERA-2025-01 (European Excellence Initiative (EEI)) “Development of the European Excellence Hub for Renewable Energy and Microgrids in the Maritime Sector - DREAMS” са University of Montenegro, Faculty of Maritime Studies Kotor, University of Nottingham - United Kingdom; Сарадња у оквиру пријаве пројекта Horizon H2020 (COST European Cooperation in Science & Technology) “REconfigurable Power Electronics and Advanced Control Techniques for Adaptive and Sustainable Electrification – RE-PEACE” са University of Nottingham - United Kingdom, University of East Sarajevo - Bosnia and Herzegovina, University of Zagreb
--	---

		Faculty of Electrical Engineering and Computing - Croatia, Aarhus University – Denmark, University of Ljubljana – Slovenia. Сарадња са Машинским факултетом Универзитета у Београду на формирању заједничке лабораторијске поставке у Лабораторији за пумпе, хидрауличне турбине, преноснике и хидромашинску опрему за испитивање пумпе у турбинском режиму рада (<i>Pump as Turbine, PAT</i>) – Едукативно показно постројење за испитивање пумпи (https://hidro.mas.bg.ac.rs/centri_lab1.html) 3.2 Учешће у комисији за одбрану докторске тезе под насловом „Динамички модели синхроне машине са утиснутим магнетима уз уважавање магнетске нелинеарности“, кандидата ас. мс Младена Вучковића, дипл. инж. ел. и рач, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 12. децембар 2025.год; Учешће у комисији за избор у звање доцента др Младена Вучковића, дипл. инж. ел. и рач, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, март 2026.год 3.3. Члан Управног обора Друштва за енергетску електронику у Новом Саду, Србија; Члан међународне организације IEEE и Industrial Electronics Society. 3.4 Учешће у CEEPUS мрежи "Building Knowledge and Experience Exchange in CFD (Computational Fluid Dynamics)," у школској 2026/27 (https://www.ceepus.info/public/network/network_view.aspx?cpnr=1012) 3.6 Предавање по позиву под насловом „Повећање енергетске ефикасности индустријских процеса применом регулисаних електромоторних погона“ на Машинском факултету Универзитета у Београду, у оквиру предмета Процесна енергетика, на мастер академским студијама на Катедри за процесну технику.
--	--	---

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претвараачи и погони, јавила се једна кандидаткиња, др Лепосава Ристић. На основу документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија констатује да др Лепосава Ристић испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора у звање редовног професора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника Универзитета у Београду и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидаткиње изложених у овом Извештају, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Лепосава Ристић буде изабрана у звање редовни професор на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претвараачи и погони.

Београд, 20.06.2026.год

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Слободан Вукосавић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Зоран Радаковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Жарко Јанда, научни саветник
Универзитет у Београду – Електротехнички институт „Никола Тесла”