

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Лепосава Ристић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Лепосава (Братимир) Ристић
- Датум и место рођења: 26.11.1965, Шековићи
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
- Звање/радно место: Доктор електротехничких наука/ доцент
- Научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1990. год
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1999. год
- Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2012. год
- Наслов дисертације: „Развој алгоритма за повећање енергетске ефикасности система трачних транспортера на површинским коповима”
- Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент приправник, 01.03.1995.
- Асистент, 25.05.1999.
- Асистент, 07.09.2004.
- Асистент, 02.12.2008.
- Доцент, 04.02.2013.
- Доцент, 01.07.2018.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,51/26,3
3	Искуство у педагошком раду са студентима	26,3

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	- У току последњег петогодишњег периода руководила је израдом: •1 завршног рада и •12 мастер радова. -Члан комисије за одбрану: •10 дипломских радова •12 мастер радова - Руководила је једним пројектом развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Средствима тог пројекта иновирана 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.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Дато у тачки 4 и додатно 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
--	--	--

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	6	1×M21a+1×M21+2×M22+2×M23 Референце наведене на крају табеле.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	75 радова	42 рада M33 33 рада M63 Референце наведене на крају табеле (36 радова M33 и 21 рад M63 од 2009.год)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	4 рада	1×M21, 2×M22, 1×M23, од којих је један објављен у часопису који није из уже научне области за коју се бира.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	23 рада	15 радова M33 8 радова M63
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Руководила је једним једногодишњим пројектом развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Учествовала је на више пројекта технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а у последњем петогодишњем периоду на два. 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/leposavaristic-2504).
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 практикум	Коаутор је помоћне наставне универзитетске литературе (електронски помоћни уџбеник): 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.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за	није применљиво	

	<i>поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	није применљиво	
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	90	Увидом у базу података Scopus аутор има укупно 29 радова индексираних у овој бази, који су укупно цитирани 118 пута (без самоцитата 90) уз h-индекс цитираности 6.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	није применљиво	
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	није применљиво	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5	5 радова са JCR листе у последњих 10 година

Прилог обавезним условима - списак објављених радова (прилог ставкама 6-9)

Категорија M20 - Радови објављени у међународним научним 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**

У последњем петогодишњем периоду:

- 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**)
- M20.6. Loncarski, J.; Monopoli, V.G.; Leuzzi, R.; Ristic, L.; Cupertino, F. „*Analytical and Simulation Fair Comparison of Three Level Si IGBT Based NPC Topologies and Two Level SiC MOSFET Based Topology for High Speed Drives*”, **Energies** 2019, 12, 4571. <https://doi.org/10.3390/en12234571>
JCR 5-Year IF: 2.702, **M22**

Радови објављени у међународним научним часописима који нису на JCR листи:

- M24.1. L. Ristić, M. Bebić, B. Jeftenić, „*Development of the Algorithm for Energy Efficiency Improvement of Bulk Material Transport System*”, **Electronics**, ISSN 1450-5843, Vol 17, No 1, June 2013., UDK/UDC: 621.38; pp. 30-39, **M24**
- M24.2. Saša Štatković, Đukan Vukić, Žarko Milkić, Leposava Ristić, „*ENERGY EFFICIENCY OF BELT CONVEYOR AT CONSTANT SPEED OPERATION (ENERGETSKA EFIKASNOST TRANSPORTERA SA GUMENOM TRAKOM PRI KONSTANTNOJ BRZINI)*”, **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**

Категорија М33 и М31 -Радови објављени у зборницима радова међународних конференција:

- M30.1. 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 I92-I97, Gabrovo, Bulgaria 16-17. Nov. 2012.
- M30.2. 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.
- M30.3. 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.
- M30.4. 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.
- M30.5. 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.
- M30.6. M. Bebić, N. Rašić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, S. Štatkić, B. Jeftenić „*Realization of rewinder with sensorless tension control*”, 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 „*Improving energy efficiency of belt conveyors system*”, 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 „*Controlled two-crawler travel drives on open pit mine*”, 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 „*Bulk Material Transportation System in Open Pit Mines with Improved Energy Efficiency*”, In Proc. of the **15th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 15th WSEAS CSCC Multiconference)**, 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 „*Optimal Utilization of the Bulk Material Transportation System based on Speed Controlled Drives*”, In Proc. of The **XIX International Conference on Electrical Machines ICEM 2010**, ISBN: 978-1-4244-4175-4, IEEE catalog number CFP 1090B-CDR, RF-009709, pp. 1 - 6, Rome, Italy, sept. 2010.
- M30.11. B. Jeftenić, I. Mihailović, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, N. Rašić, S. Štatkić „*Energy efficiency in transportation of bulk material with frequency controlled drives*”, In Proc. of **14th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2010**, ISBN: 978-1-4244-7854-5, IEEE catalog number CFP 1034A-DVD, pp. T5 105-113, Ohrid, Macedonia, sept. 2010.

- M30.12. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, „*Universal Control Block for Paper Machine Drives*”, 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, „*Controlled Induction Motor Drives Supplied by Frequency Converters on Belt Conveyors – Modeling and Commissioning*”, 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, „*Basic concept of remote control of multi motor drive of belt conveyor with uniform load distribution*”, 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, *Control of the Main Working Axes of Bucket Wheel Excavators According to the Criterion of Desired Capacity*, **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, *Electrical Motor Testing Station with Electromagnetic Load Emulator: An Overview of Design, Construction and Calibration with Examples of Use*, 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, Leposava Ristić, Ilija Jeftenić, *Energy Efficiency in Paper Industry - Study of Two Cases*, **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, Leposava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Mihailović, Ilija Jeftenić, Snežana Aleksandrović, *POWER CONVERTERS ON MINING MACHINES*, **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, Leposava Ristić, Nikola Tošić, Zdravko Rangelov, Vladan Dimitrijević, Vladimir Radosavljević, Stevan Mehandžić, *MODELING AND CONTROL STRATEGIES FOR LOAD SHARING IN STRIP PROCESSING APPLICATION*, **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, Leposava Ristić, Žarko Janda, *NEW CONCEPT OF POWER GRIDS AS CYBER PHYSICAL SYSTEMS EMBEDDING POWER ELECTRONIC DEVICES*, **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, Leposava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Mihailović, Borislav Jeftenić, *Improved Efficiency of Bucket Wheel Excavator Operation with Advances in the Control Algorithm*, **Environment-Friendly Energies and Applications EFEA 2016**, , vol. , no. , pp. 1 - 6, ISSN: 978-1-5090-0748-6, doi: 0.1109/EFEA.2016.7748809, Serbia, 14. - 16. Sep, 2016
- M30.23. Milan Bebić, Leposava Ristić, Aleksandar Bukvić, Vladan Dimitrijević, Nikola Tošić, *Hardware in the Loop Model for Irregular Conditions in Tension Leveler Applications*, **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, Leposava Ristić, Ana Stanković, *Model Predictive Control of a Three Phase PWM Boost Rectifier under Extreme Unbalanced Conditions*, **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, *Constant Switching Frequency Control of a Three Phase PWM Boost Rectifier unde Extreme Unbalanced Conditions*, **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. *Advanced control algorithm of bucket wheel excavator operation according to the criterion of desired capacity*, **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, Leoposava Ristić, *Application of Mobile Solar OFF-grid Generator in Irrigation System - Case Study*, **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, „*Electrical Drives with Active Rectifiers Connected to Distorted Utility Grid*,” **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, „*Application of the Microprocessor-Based MV Protective Equipment for Energy Management Purposes*,” **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, „*Performance Analysis of Brushless Doubly Fed Reluctance Machines*,” **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, „*Passive, active and hybrid filters as a part of the energy efficient electrical drives curriculum*,” **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, „*Review of MPC Techniques for MMCs*,” **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, „*Voltage Oriented Control Design for Brushless Doubly-Fed Reluctance Machines*,” **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, "*Energy efficient control of variable-speed induction motor drives based on Particle Swarm Optimization*," **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, „*Hysteresis Control of the Pseudo Boost PFC Converter*,” **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, „*Induction Machine Driven Pump Applied as Turbine in Micro-hydro Power Plants*,” **2021 6th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA)**, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/EFEA49713.2021.9406236.

Радови објављени у зборницима радова домаћих конференција (M63):

- M60.1. N. Rašić, S. Štatkić, L. Ristić, M. Bebić, *Poništavanje viših harmonika u višemotornom pogonu sa krutom mehaničkom vezom*, **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, *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)*, 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, „*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.
- M60.4. B. Jeftenić, M. Bebić, I. Mihailović, N. Rašić, D. Jevtić, L. Ristić, S. Štatkić, S. Lukić, S. Đurić, M. Stanković, V. Ilić, M. Zindović, „*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.
- M60.5. 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.
- M60.6. 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, 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 energetika - MAREN 2010**, Lazarevac, 16-18.06.2010
- M60.8. Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, *Mogućnosti i iskustva u primeni energetske efikasne tehnologije u transportu rastresitog materijala, 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, „*Razvoj algoritma za regulaciju brzine sistema tračnih transportera*”, 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, „*Daljinski nadzor i upravljanje sistemom tračnih transportera*”, 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, „*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.
- M60.12. Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, **REALIZACIJA SISTEMA RUDARSKIH MAŠINA POVEĆANE EFIKASNOSTI NA POVRŠINSKIM KOPOVIMA – UPRAVLJANJE I POKRETANJE, 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, Srbija, 11. - 13. Dec, 2014
- M60.13. Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Jeftenić, **Modernizacija elektro dela papir mašine prilagođena ograničenom obimu i dinamici investiranja, 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, **Novi upravljački sistem premotača u fabrici hartije Beograd, 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, **Primena aktivnih ispravljača u elektromotornim pogonima visoke energetske efikasnosti, 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, **ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY AND INFLUENCE TO THE SUPPLY GRID OF ELECTRICAL DRIVES WITH ACTIVE RECTIFIER, 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, „*Energy efficient industrial synchronous motor drives*”, **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, „*Energy optimal control of an induction motor drive based on PSO algorithm*”, **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

Прилог обавезним условима - списак пројеката у последњем петогодишњем периоду (прилог ставци 10)

Учешће на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. Руководилац 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.
2. „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.
3. „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 техниких наука у Косовској Митровици, Катедра за енергетске претвараче и погоне), 2011-2021. год.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1.1 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)

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 (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.

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 пројеката (<https://www.etf.bg.ac.rs/sr/fakultet/zaposleni/leposava-ristic-2504>).

1.6 Рецензент 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*.

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/ПГ-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. Учешће 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)

– 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 одбора Друштва за енергетску електронику у Новом Саду, Србија.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, пријавио се само један кандидат, др Лепосава Ристић, дипломирани инжењер електротехнике. Из документације која је приложена, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске 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.

У свом досадашњем раду на Електротехничком факултету у Београду кандидаткиња је показала да поседује квалитете за педагошки рад и иновацију наставе. Радовима објављеним у међународним научним часописима са JCR листе, у домаћим научним часописима, на међународним и домаћим конференцијама и учешћем на пројектима, др Лепосава Ристић је показала способност за научни и истраживачки рад.

На основу изнетих чињеница Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да 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