

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 алгорита 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
--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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 (категорије 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 (категорије 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. <i>(за</i>	није применљиво	

	<i>поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије 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 (катеорије 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</u> или превод <u>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 Štatić, 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 192-197, 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 CISC 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, Parize, 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, Srbija, 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, Leposava 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_EE11.1.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 техничких 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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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. Руководијење 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/РГ-2, Електрична опрема и системи на железници при Институту за стандардизацију Србије.

-Члан Управног одбора Друштва за енергетску електронику из Новог Сада, Србија

2.3. 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