

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕТВАРАЧИ И ПОГОНИ**

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 2845/3 од 31.12.2018. године, а по објављеном конкурс за избор једног **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕТВАРАЧИ И ПОГОНИ**, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу **ПОСЛОВИ** број 808 од 19.12.2018. године пријавио се један кандидат и то **Милан (Зоран) Бебић**.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милан Бебић је рођен 11. августа 1967. године у Панчеву. У Београду је завршио основну школу и гимназију са одличним успехом. Електротехнички факултет је уписао 1986. године (због војног рока почео студирање 1987.), завршио је 1992. године као студент генерације са просеком 8,55. Други степен студија завршио је 1996. године на Универзитету у Пицбургу, Сједињене Америчке Државе, из области дигиталне обраде сигнала. Докторску дисертацију под насловом „Алгоритам за управљање системом електромоторних погона премотача са смањеним бројем давача на бази естимације процесних величина“ под менторством професора др Борислава Јефтенића је одбранио 24.6.2011. године.

Од 20.4.1993. године Милан Бебић ради на Електротехничком факултету у Београду и прошао је кроз сва звања: асистент-приправник (изабран 20.4.1993.), асистент (23.02.1998.) и доцент (први пут 20.1.2012. поновни избор 1.2.2017.), у ком звању се и тренутно налази.

Коаутор је једног уџбеника „Вишемоторни електрични погони“ из 2011. године и једног помоћног уџбеника „Електромоторни погони – збирка решених задатака“ из 2003. године. Наведени уџбеници се користе у настави на Електротехничком факултету у Београду. Помоћни уџбеник „Практикум за лабораторијске вежбе за електромоторне погоне“ објављен 2002. године (друго допуњено издање из 2004.) је замењен скупом упутстава за

израду лабораторијских вежби на интернет презентацији Лабораторије за електромоторне погоне.

Милан Бебић је коаутор једног поглавља стране монографије, једне домаће монографије и једног помоћног уџбеника који се користи у настави на Факултету Техничких наука у Косовској Митровици.

Објавио је 13 научних радова у научним часописима од чега су седам у међународним часописима са СЦИ листе. Осим тога, објавио је и преко 50 радова на међународним и домаћим научним и стручним конференцијама (Scopus h-index 6, Google scholar h-index = 8, i10-index = 8). При Катедри за енергетске претвараче и погоне је као доцент ангажован на више предмета са основних, мастер и докторских студија. Учествовао је у реализацији великог броја пројеката реализованих кроз радне задатке Електротехничког факултета, и био ангажован као рецензент радова за међународне часописе са СЦИ листе IEEE Transactions on Industrial Electronic, Electrical Engineering и IET Electric Power Applications.

Милан Бебић је шеф Катедре за енергетске претвараче и погоне. Био је заменик шефа Одсека за енергетику, пре тога је 3 године био секретар Одсека. Као заменик шефа Одсека био је представник Катедре за енергетске претвараче и погоне у комисији за први степен студија. У претходна два сазива комисије за други степен студија био је представник Катедре за енергетске претвараче и погоне (руководилац Модула за енергетску ефикасност). Био је члан је савета Електротехничког факултета у два мандата.

Милан Бебић је био члан научног одбора (Scientific Advisory Committee) међународне конференције Environment Friendly Energies & Applications - EFEEA 2016. Члан је комисије за обртне машине Института за стандардизацију Србије од 2012. године. Члан је надзорног одбора Друштва за енергетску електронику. Члан је водеће светске професионалне асоцијације IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) од 1995. године.

Б. Дисертације

Б.1 A System For The Real-Time Analysis Of EKG Signals, University of Pittsburgh 1996.

Б.2 Алгоритам за управљање системом електромоторних погона премотача са смањеним бројем давача на бази естимације процесних величина, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2011.

В. Наставна активност

Ангажовање Милана Бебића у настави на Електротехничком факултету Универзитета у Београду је на предметима основних, мастер и докторских студија, и то: на модулу за Енергетику и за Сигнале и системе на основним студијама; на модулу за Енергетску ефикасност на мастер студијама; на модулу Енергетски претварачи и погони на докторским студијама. Предмети на којима је ангажован су:

1. Електромоторни погони, обавезан за студенте Енергетике на 3. години студија,
2. Управљање електромоторним погонима, изборни за студенте модула Сигнали и системи
3. Регулација електромоторних погона, изборни са студенте Енергетике на 4. години студија и модула за Енергетску ефикасност на мастер студијама.
4. Практикум из електромоторних погона, изборни са студенте Енергетике на 4. години студија и модула за Енергетску ефикасност на мастер студијама.

5. Практикум из регулације електромоторних погона, изборни са студенте Енергетике на 4. години студија и модула за Енергетску ефикасност на мастер студијама.
6. Пројекат из електромоторних погона, изборни са студенте Енергетике на 4. години студија и модула за Енергетску ефикасност на мастер студијама.
7. Вишемоторни погони, изборни са студенте Енергетике на 4. години студија и модула за Енергетску ефикасност на мастер студијама.
8. Енергетски ефикасни електромоторни погони, на модулу за Енергетску ефикасност на мастер студијама
9. Одабрана поглавља из електромоторних погона, на модулу за Енергетску ефикасност на мастер студијама
10. Вишемоторни електрични погони, на модулу Енергетски претварачи и погони на докторским академским студијама
11. Интеграција електромоторних погона у сложене системе покретања и управљања, на модулу Енергетски претварачи и погони на докторским академским студијама

На свим предметима на основним и мастер студијама, Милан Бебић је ангажован заједно са колегицом доц. др Лепосавом Ристић.

Студентске анкете

У оцењивањима од стране студената током последњих пет година, добијао је високе оцене: 4,96 за предмете на мастер студијама и 4,57 за предмете са основних студија. Високе оцене на студентским анкетама кандидат је добијао и у претходним изборним периодима.

Менторство и учешће у комисијама за одбрану и оцену радова

У последњем петогодишњем периоду Милан Бебић је био ментор једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије за одбрану једне докторске дисертације, ментор 12 завршних - мастер радова, ментор 27 завршних радова (дипломских). Учествовао је у комисијама за преглед и оцену завршних, и завршних-мастер радова и то: 5 завршних радова, 34 завршна - мастер радова.

Уџбеници и наставна литература

Милан Бебић је коаутор једног уџбеника (2011.) и једног помоћног уџбеника (2003.). Наведени уџбеници се користе у настави на Електротехничком факултету у Београду.

1. Б. Јефтенић, М. Бебић и С. Штаткић: *Вишемоторни електрични погони*, Академска мисао, 2011. ИСБН: 978-86-7466-402-5
2. Б. Јефтенић, В. Васић, Ђ. Орос, Н. Митровић, М. Петронијевић, С. Штаткић, М. Бебић: *Електромоторни погони, збирка решених задатака*, Академска мисао, 2003, ИСБН 86-7466-106-8.

Милан Бебић је коаутор једног поглавља стране монографије (2012.), једне домаће монографије (2012.) и једног помоћног уџбеника (објављеног 2016.) који се користи у настави на Факултету Техничких наука у Косовској Митровици,

1. В. Jeftenić, М. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić: *Design and Selection of Belt Conveying Equipment & Systems*, Chapter in *Design and Selection of Bulk Material Handling Equipment and Systems: Mining, Mineral Processing, Port, Plant and Excavation Engineering*. vol. I, ISBN: 978-81-9090-437-7, editor J. Bhattacharya, I ed. Kolkata: Wide Publishing, 2012,
2. Б. Јефтенић, С. Штаткић, М. Бебић, Л. Ристић: *Вишемоторни регулисани погони и енергетска ефикасност у пракси*, поглавље у монографији националног значаја

Енергетска ефикасност електромоторних погона, ИСБН: 978-86-7776-147-9, УДЦ 621 313, стр. 219 - 337, Технички факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, 2012.

3. 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.

Поред наведене литературе, Милан Бебић има запажене резултате у развоју наставе, посебно видљиве кроз савремене и јасно дефинисане лабораторијске вежбе. Вежбе се изводе у Лабораторији за електромоторне погоне и у Лабораторији за регулацију електромоторних погона, где студенти имају прилику да се упознају са модерном опремом која се користи у индустрији и да тако теоријска знања повежу са праксом. Треба истаћи да је градиво изложено на предавањима и рачунским вежбама илустровано пратећим лабораторијским вежбама, што студентима олакшава повезивање градива и даје добре резултате у преносу знања.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија M20

Радови објављени пре последњег петогодишњег периода

- 20.1. М. Mataušek, B. Jeftenić, D. Miljković, M. Bebić: *Gain scheduling control of DC motor drive with field weakening*, - IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 43, No. 1, pp. 153-162, Feb, 1996. ISSN 0278-0046 (IF 0.346, M23)
- 20.2. B. Jeftenić, M. Bebić, N. Mitrović: *A simple speed sensorless control for variable frequency induction motor drives*, - IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 14, No. 3, pp. 500-505, Sep, 1999. ISSN 0885-8969, (IF 0.36, M23)
- 20.3. B. Jeftenić, M. Krgović, M. Bebić: *The Selection of Sectional Drives for the Replacement of the Line Shaft Drive in a Paper Machine*, - Cellulose Chemistry and Technology, Vol. 36, pp. 559-565, Sep, 2002. ISSN 0576-9787 (0.112 M23)
- 20.4. M. Krgović, B. Jeftenić, M. Bebić, M. Jovanović, M. Belinčević: *Electric motor drive of paper machine with asynchronous motors*, - Cellulose Chemistry and Technology, Vol. 39, pp. 345-351, Jan, 2004. ISSN 0576-9787 (IF 0.161, M23)
- 20.5. B. Jeftenić, M. Bebić: *Realization of Rewinder With a Reduced Number of Sensors*, - IEEE Transactions On Industrial Electronics, Vol. 57, No. 8, pp. 2797-2806, Aug, 2010. ISSN 0278-0046 (IF 3.439, M21)

Радови објављени у последњем петогодишњем периоду

- 20.6. M. Rosić, M. Bebić: *Analysis of Torque Ripple Reduction in Induction Motor DTC Drive with Multiple Voltage Vectors*, - Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 15, No. 1, pp. 105-114, 2015. ISSN: 1582-7445 e-ISSN: 1844-7600 DOI: 10.4316/AECE.2015.01015 (IF 0,459, M23)
- 20.7. M. Bebić, L. Ristić: *Speed Controlled Belt Conveyors: Drives and Mechanical Considerations*, - Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 18, No. 1, pp. 51-60, 2018. ISSN: 1582-7445 e-ISSN: 1844-7600 DOI: 10.4316/AECE.2018.01007 (IF 0,699, M23)

Категорија M30

Радови објављени пре последњег петогодишњег периода

- 30.1. L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, I. Mihailović, D. Jevtić, B. Jeftenić: *Bulk Material Transportation System in Open Pit Mines with Improved Energy Efficiency*, - Proceedings of the 15th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 15th WSEAS CISC Multiconference), pp. 327 - 332, WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society), Corfu Island, Greece, Jul, 2011 M31
- 30.2. 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*, Proceedings of the 13th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '13), pp. 65 - 70, Recent Advances in Electrical Engineering Series 22, WSEAS Press, Chania, Crete Island, Greece, Aug, 2013 M31
- 30.3. L. Ristić, I. Mihailović, I. Jeftenić, A. Nikolić, M. Bebić: *Energy Efficiency in Paper Industry - Study of Two Cases*, Proceedings of the 3rd International Symposium On Environment Friendly Energies And Applications (EFEA 2014), pp. 359 - 364, Paris, France, Nov, 2014 M31
- 30.4. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, S. Štatkić: *Basic concept of remote control of multi motor drive of belt conveyor with uniform load distribution*, Proceedings of the 15th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics, pp. 1 - 6, Croatian Society for Communications, Computing, Electronics, Measurement and Control, FER Faculty of Electrical Engineering and Computing, University of Zagreb , FEI TU Technical University of Kosice , SES Slovak Electrotechnical Society, Dubrovnik, Croatia, Oct, 2009 M33
- 30.5. B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić: *Controlled Induction Motor Drives Supplied by Frequency Converters on Belt Conveyors – Modeling and Commissioning*, Proceedings of the IEEE-IECON 2009 - The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, pp. 1063 - 1068, IEEE Industrial Electronics Society, Porto, Portugal, Nov, 2009 M33
- 30.6. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić: *Universal Control Block for Paper Machine Drives*, - Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology ICIT 2010, pp. 445 - 450, IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, Vi a del Mar, Chile, 2010 M33
- 30.7. 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*, Proceedings of the 14th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2010, pp. T5 105 - 113, EPE-PEMC Council - Secretariat in Budapest in co-operation with European Power Electronics and Drives Association - Secretariat in Brussels, Ohrid, Macedonia, Sep, 2010 M33
- 30.8. 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*, Proceedings of the XIX International Conference on Electrical Machines ICEM 2010, pp. 1 - 6, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Rome, Italy, Sep, 2010 M33
- 30.9. 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*, Proceedings of the 4th International Mining Congress BALKANMINE 2011, pp. 649 - 655, University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Mining and Geotechnology, Slovenia, Ljubljana, Slovenia, Oct, 2011 M33
- 30.10. N. Rašić, S. Štatkić, M. Bebić, L. Ristić, B. Jeftenić: *Controlled two-crawler travel drives on open pit mine*, - Proceedings of the XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011, pp. 1 - 5, Power Electronics Society, Republic of Serbia, Novi Sad, Serbia, Oct, 2011 M33

- 30.11. D. Jevtić, I. Mihailović, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, N. Rašić, B. Jeftenić: *Improving energy efficiency of belt conveyors system*, - Proceedings of the XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011, pp. 1 - 5, Power Electronics Society, Republic of Serbia, Novi Sad, Serbia, Oct, 2011 M33
- 30.12. M. Bebić, N. Rašić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, S. Štatkić, B. Jeftenić: *Realization of rewinder with sensorless tension control*, - Proceedings of the XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011, pp. 1 - 6, Power Electronics Society, Republic of Serbia, Novi Sad, Serbia, Oct, 2011 M33
- 30.13. S. Štatkić, N. Rašić, D. Jevtić, M. Bebić, L. Ristić, B. Jeftenić: *Controlled multimotor drive for crawler transport in extreme operating conditions*, Proceedings of the International scientific conference UNITECH '12, pp. 192 - 197, Technical University of Gabrovo, Bulgaria, Gabrovo, Bulgaria, Nov, 2012 M33
- 30.14. 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*, Proceedings of the IX International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2012, pp. 239 - 246, Faculty of Electrical Engineering University of Banja Luka, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Nov, 2012 M33
- 30.15. M. Bebić, N. Rašić, S. Štatkić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, B. Jeftenić, *Drives and Control System for Paper-Board Cross Cutter*, Proceedings of the 15th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012, pp. LS6c.3-1 - LS6c.3-8, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia EPE Association, Brussels, Belgium IEEE-PELS, USA, Novi Sad, Serbia, Sep, 2012 M33
- 30.16. L. Ristić, M. Bebić, D. Jevtić, I. Mihailović, S. Štatkić, N. Rašić, B. Jeftenić: *Fuzzy speed control of belt conveyor system to improve energy efficiency*, Proceedings of the 15th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012, pp. DS2a.9-1 - DS2a.9-7, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia EPE Association, Brussels, Belgium IEEE-PELS, USA, Novi Sad, Serbia, Sep, 2012 M33
- 30.17. I. Mihailović, S. Mirić, M. Bebić, B. Jeftenić, *Drive in the Loop Simulation of Electrical Drives*, Proceedings of the 17th International Symposium On Power Electronics - Ee 2013, Pp. T2.2, 1 - 7, Power Electronics Society, Novi Sad, Serbia, Oct, 2013 M33
- 30.18. 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*, Proceedings of the IECON 2013, pp. 3431 - 3436, IEEE Catalog Number: CFP13IEC-USB, Vienna; Austria, Nov, 2013 M33

Радови објављени у последњем петогодишњем периоду

- 30.19. N. Tošić, Z. Rangelov, M. Бебић, L. Ristić, V. Dimitrijević, V. Radosavljević, S. Mehndžić: *Modeling and Control Strategies for Load Sharing in Strip Processing Application*, Proceedings of the 18th International Symposium on Power Electronics - Ee2015, Novi Sad, pp. 1 - 6, Novi Sad, Serbia. 2015 M33
- 30.20. B. Brković, G. Kvašček, M. Bebić: *Model Predictive Controller for Flying Shear Application*, Proceedings of the 18th International Symposium Power Electronics Ee2015, pp. 1 - 5, Novi Sad, Serbia, 2015 M33
- 30.21. B. Jeftenić, M. Bebić, I. Mihailović, N. Rašić, S. Štatkić, S. Aleksandrović, I. Jeftenić, Д. Јевтић, Ј. Ристић: *Power Converters on Mining Machines*, Proceedings of the 18th International Symposium on Power Electronics - Ee2015, Novi Sad, pp. 1 - 5, Novi Sad, Serbia, 2015 M33

- 30.22. M. Rosić, M. Bebić, N. Đorđević, B. Jeftenić, M. Bjekić: *Torque Ripple Reduction in DTC with Discretized Voltage Intensities*, Proceedings of the 18th International Symposium on Power Electronics - Ee 2015, pp. 1 - 6, Novi Sad, Serbia, 2015 M33
- 30.23. B. Jeftenić, N. Rašić, M. Bebić, D. Jevtić, I. Mihailović, S. Štatkić, I. Jeftenić: *Revitalization and modernization of drives and control systems on continuous surface mining machines*, Proceedings of the 13th International Symposium Continuous Surface Mining, ISCSM 2016, Belgrade, Serbia, 2016 M33
- 30.24. M. Rosić, M. Bebić, N. Đorđević, M. Bjekić, M. Šućurović: *Simulation model of Direct Torque Control with discretized voltage vector intensities*, Proceedings of the 6th International Conference Techniques and Informatics In Education, , Faculty of Technical Sciences, Čačak, May, 2016 M33
- 30.25. N. Rašić, B. Jeftenić, M. Bebić, S. Štatkić, L. Ristić: *Advanced control algorithm of bucket wheel excavator operation according to the criterion of desired capacity*, Proceedings of the 13th International Symposium Continuous Surface Mining, ISCSM 2016, Belgrade, Serbia, Sep, 2016 M33
- 30.26. N. Tošić, A. Bukvić, V. Dimitrijević, M. Bebić, L. Ristić, *Hardware in the Loop Model for Irregular Conditions in Tension Leveler Applications*, Proceedings of the Environment-Friendly Energies and Applications EFEA 2016, Belgrade, Serbia, Sep, 2016 M33
- 30.27. N. Rašić, M. Bebić, L. Ristić, I. Mihailović, D. Jevtić, S. Štatkić, B. Jeftenić, *Improved Efficiency of Bucket Wheel Excavator Operation with Advances in the Control Algorithm*, Proceedings of the Environment-Friendly Energies and Applications EFEA 2016, Sep, 2016 M33
- 30.28. R. Antić, D. Naumović, M. Bebić, L. Ristić: *Application of the Microprocessor-Based MV Protective Equipment for Energy Management Purposes*, Proceedings of the 5th International Symposium "Environment-Friendly Energy and Applications - EFEA 2018, pp. 1 - 6, Faculty of Civil and Industrial Engineering Sapienza University of Rome, Rome, Italy, Sep, 2018 M33
- 30.29. L. Ristić, B. Brković, M. Majstorović, U. Milović, T. Taluo, M. Bebić: *Electrical Drives with Active Rectifiers Connected to Distorted Utility Grid*, Proceedings of the 5th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications, EFEA 2018, Rome, Italy, Sep, 2018 M33

Категорија M50

Рад објављен у последњем петогодишњем периоду

- 50.1. M. Rosić, B. Jeftenić, M. Bebić: *Reduction of Torque Ripple in DTC Induction Motor Drive With Discrete Voltage Vectors* - Serbian Journal of Electrical Engineering, vol. 11, br. 1, str. 159-173, 2014. ISSN 1451 – 4869 DOI:10.2298/SJEE131204014R M51

Категорија M60

Радови објављени пре последњег петогодишњег периода

- 60.1. Б. Јефтенић, М. Бебић, Н. Рашић, Д. Јевтић, И. Михаиловић, Л. Ристић, В. Илић, М. Зиндовић: *Нови електромоторни погон папир машине у Фабрици Хартије Београд*, Зборник радова са XVI Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике СРА&G, стр. 41 - 48, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду и Центар за целулозу, папир, амбалажу и графику Србије, Златибор, Србија, Јун, 2010 M63
- 60.2. Б. Јефтенић, Н. Рашић, Д. Јевтић, М. Бебић, И. Михаиловић, Л. Ристић, С. Штаткић: *Пројектовање и реализација нових рударских машина на копу Дрмно – електро део*,

Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика - МАРЕН 2010, Рударско - геолошки факултет, Универзитет у Београду, Лазаревац, Србија, Јун, 2010
М63

- 60.3. Б. Јефтенић, Н. Рашић, М. Бебић, Д. Јевтић, С. Штаткић, И. Михаиловић, Л. Ристић: *Ревитализација и модернизација система за управљање и покретање рударских машина на копу Дрмно у периоду 2002-2010.*, Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика - МАРЕН 2012, Рударско - геолошки факултет, Универзитет у Београду, Лазаревац, Србија, Јун, 2010 М63
- 60.4. Б. Јефтенић, М. Бебић, И. Михаиловић, Н. Рашић, Д. Јевтић, Л. Ристић, С. Штаткић, С. Лукић, С. Ђурић, М. Станковић, В. Илић, М. Зиндовић: *Системи за надзор и управљање погонима папир и картон машина*, Зборник радова са XVII Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике СРА&G, стр. 29 - 39, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду и Центар за целулозу, папир, амбалажу и графику Србије, Златибор, Србија, Јун, 2011 М63
- 60.5. М. Бебић, Н. Рашић, Л. Ристић, И. Јефтенић, Д. Јевтић, И. Михаиловић, Б. Јефтенић, С. Ђурић, Д. Нешковић: *Електромоторни погони и управљачки систем попречног резача АС-28 у Фабрици картона Умка*, Зборник радова XVIII Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике СРА&G, стр. 144 - 153, Технолошко-металуршки факултете, Универзитет у Београду и Центар за целулозу, папир, амбалажу и графику Србије, Златибор, Србија, Јун, 2012 М63
- 60.6. М. Бебић, И. Јефтенић, Н. Рашић, Б. Јефтенић, М. Крговић, В. Илић, М. Зиндовић: *Повећање погонских капацитета папир машине ПМ-4 у Фабрици хартије Београд*, Зборник радова XVI Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике СРА&G, стр. 138 - 144, Технолошко-металуршки факултете, Универзитет у Београду и Центар за целулозу, папир, амбалажу и графику Србије, Златибор, Србија, Јун, 2012М63
- 60.7. Б. Јефтенић, Н. Рашић, Д. Јевтић, М. Бебић, И. Михаиловић, Л. Ристић: *Регулисани погони трачних транспортера V БТО система на ПК Дрмно - искуства у примени*, Зборник радова Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика - МАРЕН 2012, стр. 1 - 19, Рударско - геолошки факултет, Универзитет у Београду, Лазаревац, Србија, Јун, 2012 М63
- 60.8. И. Михаиловић, М. Бебић: *Коришћење лабораторијског симулатора оптерећења за анализу рада погона са дугачким вратилом*, Зборник радова 56. конференције ЕТРАН 2012, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Златибор, Србија, Јун, 2012 М63
- 60.9. И. Јефтенић, М. Бебић: *Опсервација угла њихања терета услед хоризонталног померања крана*, Зборник радова 56. конференције ЕТРАН 2012, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Златибор, Србија, Јун, 2012М63
- 60.10. Н. Рашић, С. Штаткић, Л. Ристић, М. Бебић: *Поништавање виших хармоника у вишемоторном погону са крутом механичком везом*, Зборник радова 57. конференције ЕТРАН, Друштво за Етран, Златибор, 2013 М63
- 60.11. Б. Јефтенић, М. Бебић, И. Михаиловић, Н. Рашић, И. Јефтенић, С. Ђурић: *Анализа могућности повећања линијске брзине картон машине са становишта електромоторног погона*, Зборник радова XIX Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике СРА&G, стр. 133 - 140, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду и Центар за целулозу, папир, амбалажу и графику Србије, Златибор, Србија, Јун, 2013 М63

- 60.12. М. Росић, Б. Јефтенић, М. Бебић: *Анализа могућности смањења рипла момента код ДТЦ са дискретним напонским векторима*, Зборник радова 57. конференције ЕТРАН, Друштво за Етран, Златибор, Јун, 2013 М63
- 60.13. М. Бебић, Р. Антић: *Експериментална анализа рада регулисаног електромоторног погона са смањеним губицима*, Зборник радова 57. конференције ЕТРАН, Друштво за Етран, Златибор, Јун, 2013 М63

Радови објављени у последњем петогодишњем периоду

- 60.14. Л. Ристић, Н. Рашић, Д. Јевтић, И. Михаиловић, М. Бебић, Б. Јефтенић, С. Штаткић: *Реализација система рударских машина повећане ефикасности на површинским коповима - управљање и покретање*, Зборник радова X међународни симпозијум истраживања и пројектовања за привреду, стр. 220 - 241, Институт за истраживања и пројектовања за привреду, Београд, Дец. 2014 М63
- 60.15. Б. Јефтенић, М. Бебић, Н. Рашић, Д. Јевтић, Л. Ристић, И. Михаиловић, С. Штаткић, И. Јефтенић, *Модернизација електро дела папир машине прилагођена ограниченом обиму и динамици инвестирања*, Зборник радова XX Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике СРА&G, стр. 175 - 183, Златибор, Јун 2015 М63
- 60.16. А. Буквић, Н. Тошић, В. Димитријевић, М. Бебић: *Hardware in the loop simulation for tension leveler*, Зборник радова конференције ИцЕТРАН 2016, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Златибор, Србија, 2016 М63
- 60.17. Б. Јефтенић, Н. Рашић, М. Бебић, И. Михаиловић, В. Илић, Д. Ерић: *Нови управљачки систем премотача у фабрици хартије Београд*, Зборник радова XXI Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике СРА&G, стр. 89 - 94, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду и Центар за целулозу, папир, амбалажу и графику Србије, Златибор, Србија, 2016 М63
- 60.18. L. Ristić, M. Bebić, T. Taluo, M. Šinik, I. Mihailović, D. Jevtić, N. Rašić: *Analysis Of Energy Efficiency And Influence To The Supply Grid Of Electrical Drives With Active Rectifier*, Зборник радова VI Regional Conference: "Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern Europe, pp. 1 - 6, Zlatibor, Srbija, Jun 2017 М63
- 60.19. М. Утвић, М. Бебић, Б. Јефтенић: *Примена лабораторијског симулатора оптерећења за анализу рада погона хоризонталног кретања крана*, Зборник радова XIX Саветовања Енергетска електроника Ее 2017, стр. 1 - 7, Друштво за енергетску електронику, Нови Сад, 2018 М63

Д. Пројекти

Милан Бебић је учествовао или учествује на више пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од чега су најзначајнији пројекти:

1. Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије *Повећање енергетске ефикасности у одабраном индустријском сектору кроз имплементацију система енергетског менаџмента у малим и средњим предузећима*, Национални програм технолошког развоја 2011.
2. Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије *Истраживање, развој и примена програма и мера за енергетску ефикасност електромоторних погона*, Национални програм технолошког развоја 2011.
3. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије *Пројекат и реализација рада рударских машина на површинским коповима без посаде*, Национални програм технолошког развоја 2008-2009.

4. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије *Унапређење организације одржавања на површинским коповима Електропривреде Србије увођењем проактивног система надзора*, Национални програм технолошког развоја 2008-2009.
5. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије *Повећање енергетске ефикасности индустријских процеса применом електромоторних погона са широким опсегом регулације брзине за транспорт флуида и материјала*, Национални програм енергетске ефикасности 2006-2008.
6. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије *Оптимизација погона и конструкционих елемената транспортних система на површинским коповима код њихове ревитализације и модернизације*, Национални програм енергетске ефикасности 2005-2008.

Поред пројеката финансираних од стране Министарства Републике Србије задуженог за науку, учествовао је и у великом броју пројеката сарадње са привредом реализованих кроз систем радних задатака Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Значајни успешно реализовани пројекти су:

1. Пројекат „Избор и привлачење стратешког партнера за завршетак изградње ТЕ Колубара Б и изградњу ТЕНТ БЗ“, за потребе ЈП Електропривреда Србије, руководилац пројекта проф. др Борислав Јефтенић, Електротехнички факултет, Београд, 2006 - 2011.
2. „Пружање инжењеринг услуга за потребе реконструкције и модернизације електро дела две порталне дизалице EPD-160/50t-15m-UK инсталиране на улазној грађевини ХЕ Ђердап 1 у Кладову“, за потребе предузећа Микроконтрол д.о.о. руководилац пројекта проф. др Борислав Јефтенић, Електротехнички факултет, Београд, 2012.
3. „Техничка контрола Главног електро пројекта замене система управљања на багерима SchRs630 Г1 и Г4 на погону Тамнава-Западно поље“, за потребе Рударског басена „Колубара“, Лазаревац, руководилац пројекта проф. др Борислав Јефтенић, Електротехнички факултет, Београд, 2013.
4. „Пројектантске и консултантске услуге и израда пројектне документације обртног транспортера Б-1600“, за потребе привредног друштва „Термoeлектроане и копови Костолац“, руководилац пројекта проф. др Борислав Јефтенић, Електротехнички факултет, Београд, 2015.
5. „Пројекат реконструкције система управљања за роторни багер SRs 2000 (погонски број Г-2) на погону Тамнава-Западно поље“, за потребе Рударског басена „Колубара“ Лазаревац, руководилац пројекта проф. др Борислав Јефтенић, Електротехнички факултет, Београд, 2015.
6. „Пројекат реконструкције и модернизације електро опреме багера дреглајна ЕШ 10/70 на погону Поља Д“, за потребе Рударског басена „Колубара“, Лазаревац, руководилац пројекта проф. др Борислав Јефтенић, Електротехнички факултет, Београд, 2015.
7. „Пројекат реконструкције система управљања и замене Вард-Леонардове групе статичким и фреквентним претварачима за роторне багере SRs1200+VR (погонски бројеви Г-4, Г-5 и Г-6) на погону Поље Д“, за потребе Рударског басена „Колубара“, Лазаревац, руководилац пројекта проф. др Борислав Јефтенић, Електротехнички факултет, Београд, 2015.
8. „Ревитализација потопљене ел. опреме BRx140 35/50.1 (Bandwagen 4) Тамнава Запад са услугом уградње“, за потребе предузећа Comel d.o.o. Београд, руководилац пројекта проф. др Борислав Јефтенић, Електротехнички факултет, Београд, 2015.
9. „Набавка електро опреме, надзор над монтажом, испитивање и пуштање у рад и израда пројекта изведеног стања за Одлагач BRs/ARs 1600 3 (Одлагач 3) са услугом уградње“ за потребе предузећа Comel d.o.o. Београд, руководилац пројекта проф. др Борислав Јефтенић, Електротехнички факултет, Београд, 2015.

10. „Пројекат реконструкције крана 100/15 t у ЛИ ХЕ - ХЕ Потпећ“ за потребе ЈП Електропривреда Србије, Огранак Дринско-Лимске хидроелектране, руководилац пројекта др Милан Бебић, Електротехнички факултет, Београд, 2016.
11. „Пројекат замене погона и управљања сифонским дизалицама у ХЕ Зворник“ за потребе ЈП Електропривреда Србије, огранак Дринско-Лимске хидроелектране, руководилац пројекта др Милан Бебић, Електротехнички факултет, Београд, 2016.
12. Израда студије Анализа резима рада, избор и прорачун параметара и карактеристика хидрогенератора, сарадња са предузећем Термоенерго-Инжењеринг д.о.о., руководилац пројекта др Милан Бебић, Електротехнички факултет, Београд, 2016.
13. Израда техничке документације и ревитализација мосног крана 125/20 t у ХЕ Бистрица за потребе ЈП Електропривреда Србије, огранак Дринско-Лимске хидроелектране, руководилац пројекта др Милан Бебић, Електротехнички факултет, Београд, 2017.
14. „Пројекат и израда документације електричних инсталација борбеног оклопног возила М16 Милош“ за потребе предузећа Борбени Сложени Системи д.о.о., руководилац пројекта др Горан Квашчев, Електротехнички факултет, Београд, 2018-2019.
15. „Анализа и верификација алгоритама естимације момента у уређају за динамичку анализу електромоторних погона за примену предиктивне методе одржавања индустријских постројења и комуналних система“, Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност за потребе предузећа Navitas Labs д.о.о., 2018.

Ђ. Остали резултати

Милан Бебић је шеф Катедре за енергетске претвараче и погоне од јануара 2018. године. Био је заменик шефа Одсека за енергетику, пре тога је 3 године био секретар Одсека. Као заменик шефа Одсека био је представник Катедре за енергетске претвараче и погоне у комисији за први степен студија. У претходна два сазива комисије за други степен студија био је представник Катедре за енергетске претвараче и погоне (руководилац Модула за енергетску ефикасност). Био је члан је савета Електротехничког факултета у два мандата.

Милан Бебић је био члан научног одбора (Scientific Advisory Committee) међународне конференције Environment Friendly Energies & Applications - EFEEA 2016. Члан је комисије за обртне машине Института за стандардизацију Србије од 2012. године. Члан је надзорног одбора Друштва за енергетску електронику. Члан је водеће светске професионалне асоцијације IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) од 1995. године. Рецензент је радова за међународне часописе са СЦИ листе IEEE Transactions on Industrial Electronics, Electrical Engineering и IET Electric Power Applications.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Милан Бебић је у досадашњем раду највише резултата истраживања објавио у области електромоторних погона. Резултати се могу поделити у две групе, прву групу чине алгоритми управљања моментом мотора у електромоторном погону, док другу групу чине резултати из области вишемоторних погона.

Значајни резултати из групе управљачких алгоритама електромоторних погона су (20.1, 20.2, 20.6 и 50.1) У радовима (20.6) и (50.1) анализирана је таласност момента код регулисаног погона са асинхроним машином код којег је примењена директна контрола момента, и предложен је алгоритам управљања којим се таласност момента може умањити. Показано је да се применом вишестепених компаратора у алгоритму директне контроле момента може задржати једноставност и брзина извршавања оригиналног алгоритма, али се таласност

момента може произвољно умањити. У оквиру компаративне анализе таласности момента оригиналне и предложене методе управљања електромоторним погоном, примењена је метода вишеструког узорковања сигнала струја, чиме је омогућено да таласност момента буде прецизније одређена.

Вишемоторни електрични погони представљају другу област истраживања Милана Бебића, из које су публиковани радови на СЦИ листи (20.3, 20.4, 20.5 и 20.7), као и велики број конференцијских радова. Вишемоторни погони се углавном примењују за покретање сложених индустријских процеса, какви се могу наћи у папирној индустрији, за покретање великих рударских машина по главним радним осама, као и за погоне трачних транспортера велике инсталисане снаге, какви се користе у рудницима. Примена регулисаног вишемоторног погона са асинхроним моторима у трачним транспортерима са регулацијом брзине објављена у (20.7) анализирана је не само са аспекта могућих уштеда енергије за покретање система, већ и са аспекта утицаја промена брзине на механичке елементе транспортера. Резултати су посебно значајни јер су коришћени подаци снимљени на реализованом систему трачних транспортера велике инсталисане снаге (20MW) на површинском копу у нашој земљи.

Специфичности вишемоторних погона у папирној индустрији огледају се у механичкој спрегнутости погона преко материјала обраде (папирне траке) али и у потребној високој тачности у регулацији брзине. Обе наведене специфичности утичу на избор алгоритма управљања како појединачним електромоторним погонима, тако и вишемоторним погоном као целином коју чине појединачни погони. Резултати истраживања спроведеног на више постројења за производњу папира публиковани су у радовима са СЦИ листе (20.3 и 20.4), али и на међународним конференцијама (30.6, 30.15, 30.19). Високи захтеви у погледу поузданости рада постројења у папирној индустрији наметнути су високом ценом застоја производње, због релативно дугог периода до поновног успостављања производње са одговарјућим квалитетом производа. Начин за повећање поузданости рада постројења премотача предложен у (20.5) заснован је на смањењу броја коришћених давача процесних величина. У том раду је приказан алгоритам одређивања силе затезања у траци и пречника намотане ролне премотача на основу електричних и механичких величина доступних у управљачком алгоритму вишемоторног погона. Резултати приказани у раду су добијени снимањем на конкретном индустријском премотачу, чиме је алгоритам верификован у пракси.

Комисија на основу увида у референце, констатује да је научни рад Милана Бебића у највећој мери усмерен ка ужој научној области Енергетски претварачи и погони, кроз актуелне теме смањења таласности момента у погонима са директном контролом момента и управљања вишемоторним електричним погонима у сложеним индустријским процесима. Комисија може да закључи да кандидат показује способност да предложи нова решења у области којом се бави, посебно решења конкретних проблема из индустријске праксе. У великом броју радова из последњих година, кандидат је коаутор са млађим сарадницима, чиме показује жељу и способност да уводи младе истраживаче у научно истраживачки и професионални рад.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно истраживачке и професионалне активности др. Милана Бебића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за први

избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим *Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*.

Одговарајући подаци дати су у табели:

Захтевано	Ostvareno	Komentar
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи, или је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са ЈЦР листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање.	ДА	24.6.2011. Електротехнички факултет, Универзитет у Београду. Докторска теза из уже научне области Енергетски претварачи и погони, са насловом: „Алгоритам за управљање системом електромоторних погона премотаача са смањеним бројем давача на бази естимације процесних величина“
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета и, уколико нема педагошког искуства у настави на Универзитету, посебног јавног предавања.	ДА	Према анкетама од 2011/12 до 2017/18, просечна оцена: Основне студије 4,57 Мастер студије 4,92
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	ДА	Редовно испуњава све обавезе.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	ДА	Просечно ангажовање више од три часа наставе седмично.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	ДА	Учествовао у формирању нових предмета и практикума, био ментор већег броја завршних радова на основним и мастер студијама, ментор једног одбрањеног доктората, ментор два студента на трећем степену студија
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 22, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	ДА	Од претходног избора (2017) ментор 10 завршних (дипломских) радова (10 бодова) ментор 6 завршних (мастер) радова (12 бодова)
У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.	ДА	Борислав Јефтенић, Милан Бебић, Саша Штаткић, „Вишемоторни електрични погони“, 2011, Академска Мисао, ИСБН: 978-86-7466-402-5 Борислав Јефтенић, Веран

		Васић, Ђура Орос, Небојша Митровић, Милутин Петронијевић, Саша Штаткић, Милан Бебић, „Електромоторни погони - збирка решених задатака“, 2003, Академска Мисао ИСБН: 86-7466-106-8
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, у часописима са <i>ЛЦР</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	ДА	Ефективно и номинално 2x2/2 = 2 M. Rosić, M. Bebić, Analysis of Torque Ripple Reduction in Induction Motor DTC Drive with Multiple Voltage Vectors, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 15, No. 1, pp. 105-114, Feb, 2015. Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2015.01015JCR Impact Factor: 0,459 (M23) 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)
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>ЛЦР</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	ДА	У целом опусу има 7 радова са <i>ЛЦР</i> листе, један рад M21, сви из уже научне области за коју се бира
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>ЛЦР</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	ДА	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)
Има најмање два научна рада у периоду	ДА	У периоду 2015-2019:

дефинисаном у члану 22, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.		11 радова на међународним скуповима, 6 радова на домаћим скуповима У периоду 2011 – 2014: 18 радова на међународним скуповима 13 радова на домаћим скуповима
У периоду дефинисаном у члану 22, 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	Рецензент радова за: IEEE Transactions on Industrial Electronics Automation in Construction, Elsevier конференцију Инфотех Члан комисије за обртне машине Института за стандардизацију Србије. Члан надзорног одбора Друштва за енергетску електронику.
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 23, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење Комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 23, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>ЈЦР</i> листе категорије M21 или M22.		Од 2011. учесник 2 пројекта код Министарства науке (ангажован са укупно 8 истраживач месеци на годишњем нивоу) Учесник или руководиоца на више од 15 комерцијалних пројеката.
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		1.2 – Scientific Advisory Committee EFEA 2016 међународне конференције 1.3 – Председник комисије за одбрану 1 доктората (2016) Од последњег избора, члан комисије за одбрану доктората (2017) Ментор 12 мастер радова студената (МС), члан комисије за још 34. Ментор 27 завршних радова (дипломски), члан комисије за још 5 1.5 Сарадник у реализацији и руководиоца више пројеката 2.1 – Члан Савета Електротехничког факултета у претходна два мандата. Руководилац модула за

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 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 научно-истраживачким 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.		Енергетску ефикасност на МС студијама у претходна два мандата. Био секретар Одсека за енергетику Шеф Катедре за енергетске претвараче и погоне 2.2 – Члан комисије за обртне машине Института за стандардизацију Србије 2.4 – 2016 - 2018 предавач на PLC+ такмичењу студената. 2.5 – Курс перманентног образовања у организацији ИЦЕФ-а: Фреквентна регулација брзине асинхроних мотора 3.3 – Члан надзорног одбора Друштва за енергетску електронику
--	--	---

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор ванредног професора за ужу научну област Енергетски претварачи и погони на одређено време са пуним радним временом јавио се само један кандидат, др Милан Бебић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу документације коју је др Милан Бебић приложио, Комисија закључује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: *Закона о високом образовању, Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*. У својим досадашњим активностима др Милан Бебић је показао велико интересовање и способност за педагошки и научни рад. Др Милан Бебић је одговорно и савесно обављао своје обавезе на Факултету.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Милана Бебића изабере у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Београд, 21.2.2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Слободан Вукосавић
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Зоран Лазаревић
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Небојша Митровић
редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет

др Зоран Радаковић
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Борислав Јефтенић
редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет