

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

за поља природно-математичких, медицинских, техничко-технолошких и друштвено-хуманистичких наука

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

ПРИМЉЕНО			
Организација	Број	Прилог	Вредност
012	1343		

## I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

- Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:  
Конкурс је расписан по одлуци декана Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, [број 1106](#) од 30.5.2016. године.
- Датум и место објављивања конкурса:  
Конкурс је објављен у листу [Послови, број 676](#) од 01.6.2016. године
- Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:  
Конкурс је расписан, у тачки 2, [за једног наставника у звање редовни или ванредни професор, за ужу научну област Електроенергетика](#), на неодређено време, односно одређено време од 5 година са пуним радним временом.
- Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:  
На основу одлуке Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу [број IV-04-433/12](#) од 15. 6. 2016. године, а на предлог Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Чачку број [10-1153/6](#) од 8.6.2016 формирана је комисија у саставу:
  - Др Јерослав Живанић, редовни професор, уже научне области: Теоријска и општа електротехника, изабран 27. 9. 2001., Факултет техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, **председник Комисије**;
  - Др Зоран Лазаревић, редовни професор, уже научне области: Енергетски претварачи и погони, изабран 27. 7. 2008., Електротехнички факултет у Београду, Универзитет у Београду;
  - Др Небојша Митровић, редовни професор, уже научне области: Електроенергетика, изабран 29. 4. 2010., Електронски факултет Ниш, Универзитет у Нишу.
- Пријављени кандидати:  
[Пријављен је један кандидат: др Мирослав Бјекић \(пратећа документација\)](#)

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

- Име, име једног родитеља и презиме:  
[Мирослав Миленка Бјекић](#)
- Звање:  
[Ванредни професор](#)
- Датум и место рођења, адреса:  
[28.08.1966](#), Чачак,  
Богдана Теофиловића 31, Чачак
- Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:  
Факултет техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, [ванредни професор](#).
- Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:  
Студије електротехничког одсека – смер индустријска електроенергетика на Техничком факултету у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, уписао школске 1986/87. године, а завршио 21.6.1991. године одбраном дипломског рада „Решавање магнетских кола методом коначних разлика“ (ментор проф. др Славољуб Јанда). Просечна оцена студирања 8,79. Стечени академски назив: [Дипломирани инжењер електротехнике](#). За постигнут успех на студијама добијао је награде Универзитета у Крагујевцу и Техничког факултета у Чачку.
- Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:  
Постдипломске магистарске студије уписао на Електротехничком факултету у Београду, Универзитет у Београду, школске 1991/92. године, а завршио 28.12.1995. године. Просечна оцена студирања 8,5. Стечени академски назив [Магистар техничких наука](#) – област електротехнике – подручје електричне машине.
- Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:  
[„Моделовање, оптимирање конструкције и експериментална верификација корачних мотора са перманентним керамичким магнетима“](#) (ментор проф. др Ђорђе Калић)

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
/
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
„Предвиђање и естимација динамичких карактеристика корачних мотора симулацијом електромеханичких појава“, 27.10.2006, <a href="#">Доктор техничких наука</a> .
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик – чита добро, пише, говори задовољавајуће
11. Област, ужа област:
Електротехничко и рачунарско инжењерство, <a href="#">Електроенергетика</a>
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
На студијском боравку у иностранству боравио од <a href="#">15.11–15.12. 2004.</a> године на <a href="#">Техничком универзитету Илменау</a> , СР Немачка.
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
По завршетку студија 1991. године се запослио на <a href="#">Техничком факултету у Чачку</a> где је радио у звањима: - асистент приправник (1991-1996), - асистент (1996-2007), - <a href="#">доцент (2007-2012)</a> за ужу научну област Индуријска електроенергетика, - <a href="#">ванредни професор (2012-)</a> за ужу научну област Електроенергетика.
14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:
- У Институту за стандардизацију Србије <a href="#">председник комисије KS N0002</a> , Обртне електричне машине и <a href="#">члан комисије KS N0001</a> , Терминологија. - <a href="#">Члан IEEE</a>

### III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

#### 1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

##### 1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):  
а) укупно у ранијем периоду  
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

/

2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):стране од-до):  
а) укупно у ранијем периоду  
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

1. Krneta, R., **Bjekić, M.**, Peulić, A., & Dragičević S., „[Dynamic analysis of temperature and heat gains in classrooms with different type of windows](#)“, *Thermal Science, International Scientific Journal*, Vol. 10, No. 4, pp. 219-227, 2006., ISSN 0354-9836, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2006/0354-98360604219K.pdf> [M24]
2. Milovanovic, A., Koprivica, B., & **Bjekić, M.**, „[Application of the Charge Simulation Method to the Calculation of the Characteristic Parameters of Printed Transmission Lines](#)“, *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E)*, Vol.5 No. 6, pp. 2722-2726, 2010, ISSN 1827-6679, [http://www.praiseworthyprize.com/IREE-latest/IREE\\_vol\\_5\\_n\\_6.html](http://www.praiseworthyprize.com/IREE-latest/IREE_vol_5_n_6.html) [M22]
3. Milovanovic, A., & **Bjekić, M.**, „[Approximate Calculation of Capacitance of Lines With Multilayer Medium](#)“, *Journal of Electrical Engineering*, Vol. 62 No 5, pp. 249-257, 2011., ISSN 1335-3632, [http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/5\\_111-01.pdf](http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/5_111-01.pdf) [M23]
4. **Bjekić, M.**, Antic, S., & Milovanovic, A., „[Permanent Magnet DC Motor Friction Measurement and Analysis of Friction's Impact](#)“, *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E)*, Vol. 6 No. 5, pp. 2261-2269, 2011., ISSN 1827-6679, [http://www.praiseworthyprize.com/IREE-latest/IREE\\_vol\\_6\\_n\\_5.html](http://www.praiseworthyprize.com/IREE-latest/IREE_vol_6_n_5.html) [M22]

За радове у категорији M20 остварио 15,5 бодова (1x2,5 + 2x5 + 1x3).

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

1. Bjekić, D., **Bjekić, M.**, Božić, M., Rosić, M. & Krneta, R., „[Energy Efficient Behaviour and Electricity Consumption in Industrial Companies](#)“, *Metallurgia International*, Vol. No 7, pp. 130–139, 2012, ISSN 1582–2214 [M23]  
[M23; бр. поена 3/(1+0,2(5-3))=2,14]
2. Dragičević, S., Peulić, A., **Bjekić, M.**, Krneta, R., „[Temperature monitoring of school building. Validation of simulation model by comparison with wireless flexible measurement data](#)“, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Vol 65, No8, pp.1145-1150, 2012, ISSN 1310-1331, <http://www.proceedings.bas.bg/> [M23]  
[M23; бр. поена 3/(1+0,2(4-3))=2,5]
3. Koprivica, B., Božić, M., Rosić, M., & **Bjekić, M.**, „[Application of Standard and Modified Eh-Star Test Method for Induction Motor Stray Load Losses and Efficiency Measurement](#)“, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 9, No. 3, pp. 277-391, 2012., ISSN 1451-4869, [http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol\\_9-3/06-Koprivica-Bozic-Rosic-Bjekić.pdf](http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_9-3/06-Koprivica-Bozic-Rosic-Bjekić.pdf) [M24]  
[M24; бр. поена 3/(1+0,2(4-3))=2,5]
- **Bjekić, M.**, Stojanovic, D., Rosić, M. & Božić, M., „[Analysis of Mitigation Techniques for Bearing Currents in PWM Inverter Drives](#)“, *Metallurgia International*, XVIII(2), pp. 91-97, 2013., ISSN 1582-2214, [/]  
[/]
4. Dragičević, S., Peulić, A., **Bjekić, M.**, & Krneta, R., „[Measurement and Simulation of Energy Use in a School Building](#)“, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol 10, No2, pp.109-120, 2013, ISSN 1785-8860, [http://www.uni-obuda.hu/journal/Dragiccevic\\_Peulic\\_Bjekić\\_Krneta\\_40.pdf](http://www.uni-obuda.hu/journal/Dragiccevic_Peulic_Bjekić_Krneta_40.pdf) [M23]  
[M23; бр. поена 3/(1+0,2(4-3))=2,5]
5. Stojković, S., **Bjekić, M.**, & Janda, Ž., „[Educational simulation model for studying the impact of distributed generation on distribution networks using ATP-EMTP software](#)“, *International Journal of Electrical Engineering Education*, Vol. 51, No. 4, pp. 292–305, 2014, ISSN 0020–7209, [ije.sagepub.com/content/51/4/292.full.pdf+html](http://ije.sagepub.com/content/51/4/292.full.pdf+html) [M23]  
[M23; бр. поена 3]

6. **Bjekić, M.**, Bjekić, D., & Zlatić, L., "[Communication Competence of Practicing Engineers and Engineering Students: Education and Evaluation](#)", *International Journal of Engineering Education*, Vol. 31, No. 1(B), pp. 368–376, 2015., ISSN 0949-149X, <http://www.ijee.ie/contents/c310115B.html> [M23]

[M23; бр. поена 3]

7. **Bjekić, M.**, Milovanovic, A., & Koprivica, B., "[Prediction of Pull-in and Pull-out Torque Characteristics of the Permanent Magnet Step Motor](#)", *Rev. Roum. Sci. Techn. - Electrotechn. et Energ.*, Tome 60, Issue I, pp. 29-38, 2015., ISSN 0035-4066, <http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=490>, [M23]

[M23; бр. поена 3]

**Укупан број поена за радове категорије M20 у изборном периоду:  $1 \times 2,14 + 3 \times 2,5 + 3 \times 3 = 18,64$**

3. Остварени резултати кандидата категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

1. **Bjekić, M.**, „[The modeling of the Permanent-Magnet Step Motor](#)”, *31st Universities Power Engineering Conference*, Iraklio, Technological Educational Institute Iraklio, Crete, Greece, September 18-20, 1996. [M33]
2. Krneta, R. i **Bjekić M.**, „[Virtuelna školska laboratorija](#)“, *5th International Conference Dependability and quality managment DQM 2002*, Belgrade, Serbia, pp.321-328, June 26-27, 2002, [M33]
3. Krneta, R, **Bjekić, M.** & Dragičević, S., „[Review of building energy simulation process](#)“, *The 5th International Power Systems Conference*, Timisoara, Romania, Tom 48 (62), pp 307-318, November 2003, ISSN 1582-7194. [M33]
4. **Bjekić, M.**, „[Numerical methods of solving magnetic circuit of permanent magnet step motor](#)”, *International PhD- seminar Computation of Electromagnetic Field*, Budva, pp 11-16, September 23-28, 2004, ISBN 86-80135-93-3. [M33]
5. **Bjekić, M.**, & Plazinic, M. „[The use of a PC optical mouse as an absolute rotary encoder](#)”, *The 6th International Power Systems Conference PSC2005*, Timisoara, Romania., pp 65-70, Tom 50 (64), November 2005, ISSN 1582-7194 [M33]
6. Plazinic, M, Zivanic, J., & **Bjekić, M.**, „[Calculation of current density distribution in the conductor with rectangular cross-section in the ferromagnetic block groove](#)”, *The 6th International Power Systems Conference PSC2005*, Timisoara, Romania, pp 445-450, Tom 50 (64), November 2005, ISSN 1582-7194 [M33]
7. Krneta, R., **Bjekić, M.**, Dragicevic, D., & Petrovic, P., „[Computer Simulation Application for School Energy Building Performance](#)”, *International Congress on energy efficiency and renewable energy sources in industry and construction*, Plovdiv, pp. 244-250, April 13-15, 2005. [M33]
8. Plazinic, M., & **Bjekić, M.**, (2005). „[Verification of measurement results of modified faraday balance by using 3D finite element method](#)”, *7th International conference on applied electromagnetics PES 2005, Proceedings of extended abstracts*, Nis, May 23-25, 2005, pp 99-100, ISBN 86-85195-06-3. [M33]
9. **Bjekić. M.**, „[Numerical computation dynamic characteristics of permanent-magnet step motor](#)”, *International PhD- seminar Numerical Field Computation and Optimization in Electrical Engineering*, Ohrid, September 20-25, 2005, pp 11-16, ISBN 9989-630-47-x. [M33]  
[2. награда на интернационалном PhD семинару докторских студија, Охрид, 2005](#)
10. Krneta, R., Dragičević, S, & **Bjekić, M.**, „[Validation of Software Packet DesignBuilder for Building Energy Simulation](#)“, *14th International Expert Meeting „Power Engineering 2005“*, Maj 10-12, 2005. Maribor, Slovenia (zbornik radova na CD), Abstrakt pp. 67, ISBN 86-435-0703-2 [M33]
11. Krneta, P, Драгићевић. С. и **Бјекић. М.**, „[Анализа могућности повећања енергетске ефикасности школских објеката у општини Чачак са аспекта фасадних прозора](#)“, *Зборник радова, 36. међународни конгрес KГХ*, Београд, стр. 195 – 201, 2005. [M33]
12. Krneta, R., **Bjekić, M.**, Peulić, A., & Dragičević, S., „[Dynamic analysis of temperature and heit gains in classrooms with different type of windows](#)”, *Power engineering, 15th International Expert Meeting „Power Engineering 2006“*, Maribor, Slovenia (zbornik radova na CD), Abstrakt pp. 80, Maj 9-11, 2006, ISBN 86-435-0772-5 [M33]
13. **Bjekić, M.**, „[Determing static torque characteristics of permanent magnet step motor](#)”, *International PhD-seminar Computational Electromagnetics and Technical Applications*, Banja Luka, pp 5-10. 28.8 -1.9, 2006, ISBN 99938-793-5-5. [M33]
14. **Bjekić, M.**, „[Numerical Simulation, Measuring and Foreseeing Dynamic Characteristics of the Energetic Permanent Magnet Step Motor](#)”, *51st Internationales Wissenschaftliches Kolloquium*, Technische Universitat Ilmenau, [CD Proceedings](#), September 11-15, 2006, ISBN 3-938843-15-2. [M33]
15. Krneta R, **Bjekić M**, Dostanić A, & Acović M., „[Influence of use of the MATLAB as underlying technology on development of the curriculum for the course in signals and systems](#)”, *CD Proceedings of 2007 14th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2007 and 6th EURASIP Conference Focused on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services EC-SIPMCS 2007*, Maribor, Slovenija, 7 -30 June 2007, DOI: 10.1109/IWSSIP.2007.4381179, IEEE Catalog Number: 07EX1858C, ISBN: 978-961-248-029-5 [M33]

16. Stojanović D, **Bjekić M.** i Đukić S., „[Analiza mogućih efekata primene direktiva EU za kućne aparate u Srbiji kao i zemljama u našem okruženju](#)“, *Zbornik radova 39. međunarodni kongres o grejanju, hlađenju i klimatizaciji*, 491-497, 3-5. XII 2008. [M33]
17. Bjekić, D., Stojanović, D., **Bjekić, M.** & Krneta, R., „[Procedures of consumer education concerning saving electric energy in the household](#)“, *Proceeding of 8th International Power System Conference*, Timisoara, Romania, pp 73-84, November 4-6, 2009. [M33]
18. **Bjekić M.**, Stojanović D, Krneta, R., „[Potencijalne uštede energije sa energetski efikasnom kancelarijskom opremom](#)“, *Zbornik radova 41. međunarodni kongres o grejanju, hlađenju i klimatizaciji*, 164-173, 2010. [M33]
19. Bjekic, D., **Bjekic, M.**, Bozic. M., Rosic, M. (2011). „[The public relation management in the promotion of electric drive energy efficiency policy](#)“, *IEEP 2011*, Kopaonik, June 23-26, CD proceedings [M33]
20. **Bjekic, M.**, Stojanovic, D., Bozic, M., Antic, S. „[Potential electricity saving by using energy efficient electric motors](#)“, International scientific conference UNITECH '11, Gabrovo, Bulgaria, pp 153-158, 18-19. Nov. 2011 [M33]

За радове у категорији М30 остварио 19,04 бода (14x1 + 6x0,84).

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

1. Jugović, Z., **Bjekić, M.**, Slavković, R., Božić, M., & Dučić, N. „[Development of laboratory prototype of CNC machine with 2D control](#)“, The 7th International Symposium, KOD 2012, Baltonfured, Hungary, *Proceedings*, pp. 395-400, 24-26 May 2012, ISBN 978-86-7892-399-9 [M33].  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(5-3))=0,71$ ]
2. Rosic, M., Bozic, M., **Bjekic, M.**, & Antic, S., “[Energy efficiency of electric pump drive](#)”, International scientific conference UNITECH '12, Gabrovo, Bulgaria, 16-17. Nov. 2012, *Proceedings*, Vol I, pp. 151-158, ISSN 1313-230X. [M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(4-3))=0,83$ ]
3. Antic, S., **Bjekic, M.**, Bozic, M., & Rosic, M., “[Motor Rewinding and Effect on Efficiency](#)”, International scientific conference UNITECH '12, Gabrovo, Bulgaria, 16-17. Nov. 2012, *Proceedings*, Vol 1, pp 143-150, ISSN 1313-230X. [M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(4-3))=0,83$ ]
4. Božić, M., Rosić, M., Koprivica, B., **Bjekić, M.**, & Antić, S., “[Efficiency classes of three-phase. cage-induction motors \(IE-code\) software](#)”, INDEL2012, IX Symposium Industrial Electronics, INDEL 2012, November 1-3, Banja Luka, Bosna i Hercegovina *Symposium Proceedings*, pp 87-91, 2012, ISBN 978-99955-46-14-4. [M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(5-3))=0,71$ ]
5. **Bjekic, M.**, Bozic, M., Rosic, M., Popovic, M., & Petkovic, D., “[Design, Construction, Calibration and Use of A New Type of Electromagnetic Brake](#)”, XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2013, 26-29 June 2013 Ohrid, Macedonia, *Proceedings of Papers*, Vol. 2, pp. 727-730, ISBN 978-9989-786-89-1. [M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(5-3))=0,71$ ]
6. Božić, M., Rosić, M., & **Bjekić, M.**, “[Remote control of electromagnetic load emulator for electric motors](#)”, 2014 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV), Polytechnic of Porto (ISEP) in Porto, Portugal from 26-28 February 2014, DOI: 10.1109/REV.2014.6784196 ISBN 978-1-4799-2025-9/14/\$31.00 ©2014 IEEE. [M33]  
[M33; бр. поена 1]
7. Rosic, M., Bozic, M., & **Bjekic, M.**, “[Station for Emulation of Load and Electrical Motor Testing](#)”, XLVIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2014, 25-27 June 2014 Niš, Serbia, *Proceedings of Papers*, Vol. 2, pp. 395-398, ISBN 978-86-6125-109-2. [M33]  
[M33; бр. поена 1]
8. Bozic, M., Rosic, M., **Bjekic, M.**, & Đorđević, G., “[Platform for teaching feed forward and jerk control](#)”, International scientific conference UNITECH '14, 21-22. Nov. 2014 Gabrovo, Bulgaria, *Proceedings*, Vol. IV, pp IV286-IV291, ISSN 1313-230X. [M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(4-3))=0,83$ ]
9. Rosic, M., Bozic, M., **Bjekic, M.**, & Ristic, L. “[Electrical Motor Station with Electromagnetic Load Emulator: An Overview of Design, Construction and Calibration with Examples of Use](#)”, 3rd International Symposium on Environment – Friendly Energies and Applications [EFEA2014](#), 19-21 nov. DOI: 10.1109/EFEA.2014.7059959 2014. [M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(4-3))=0,83$ ]

10. Krneta, R., & Bjekic, M., "[Training Secondary Vocational School Teachers for the Use of Remote Experiments, NeReLa Project Case Study](#)", The 3rd Experiment@International onference exp.at'15, pp 153-154, DOI: 10.1109/EXPAT.2015.7463274 2-4 June 2015, University of the Azores, Ponta Delgada, Portugal, 2015[M33]  
[M33; бр. поена 1]
11. Bjekic, M., Bozic, M., Rosic, M., & Sucurovic, M., "[Remote Experiments: Step Motor Control and Magnetic Field Visualization of Induction Machine](#)", The 3rd Experiment@International onference exp.at'15, pp 249-254, DOI: 10.1109/EXPAT.2015.7463250 2-4 June 2015, University of the Azores, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 2015[M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(4-3))=0,83$ ]
12. Rosic, M., Bebic, M., Djordjevic, N., Jeftenic, B., & Bjekic, M., "[Torque Ripple Reduction in DTC with Discretized Voltage Intensities](#)" *18th International Symposium POWER ELECTRONICS Ee2015*, Novi Sad, Republic of Serbia, 28th – 30th October, 2015, Paper No. DSI-T2-1, pp. 1-6. ISBN [M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(5-3))=0,71$ ]
13. Bjekic, M., & Bjekic, D., "[Electrical engineers' professional development in the field of energy efficiency of electrical drives](#)", International scientific conference UNITECH '15, Gabrovo, Bulgaria, Nov. 20-21, 2015, *Proceedings*, Vol. I, pp I-68-I-71, ISSN 1313-230X [M33]  
[M33; бр. поена 1]
14. Sucurovic, M., Mitrovic, N., Bjekic, M., Bozic, M., & Rosic, M., "[Calibration of the electromagnetic brake](#)", International scientific conference UNITECH '15, Gabrovo, Bulgaria, 20-21. Nov. 2015, *Proceedings*, Vol. I, pp I-159-I-162, ISSN 1313-230X. [M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(5-3))=0,71$ ]
15. Rosić, M., Bebić, M, Djordjević, N., Bjekić, M., & Šučurović, M, "[Simulation model of direct torque control with discretized voltage vector intensities](#)", Sixth International Conference "Technics and Informatics in Education - TIO 2016", 28-29. May 2016, Čačak, Faculty of Technical Sciences., Čačak, Serbia, In Milicevic, I. (ed.). *Proceedings TIO 2016*, pp. 429–438, ISBN 978-86-7776-192-9 [M33]  
[M33; бр. поена  $1/(1+0,2(5-3))=0,71$ ]
16. Bjekić, M., & Bjekić, D. "[Energy efficiency of electrical drive: between energy engineering, energy policy and energy education](#)", Sixth International Conference "Technics and Informatics in Education – TIO 2016", 28-29. May 2016, Čačak, Faculty of Technical Sciences., Čačak, Serbia. In Milićević, I. (ed.). *Proceedings TIO 2016*, pp. 469-476, ISBN 978-86-7776-192-9. [M33]  
[M33; бр. поена 1]

**Укупан број поена за радове категорије М30 у изборном периоду:  $5 \times 1 + 5 \times 0,83 + 6 \times 0,71 = 13,41$**

4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

/

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

1. Bjekić, M., Stojanović, D., Jeftenić, B., Štatkić, S., Bebić, B., Ristić, L., Bjekić, D., Milovanović, A., Krneta, R., Plazinić, M., Rosić, M., Božić, M., Antić, S., i Koprivica, B., "[Energetska efikasnost elektromotornih pogona](#)", [monografija](#), Tehnički fakultet, Čačak, 2012, str. 394, ISBN ISBN 978-86-7776-147-9 [M42, M49]  
У поглављима 2, 3, 4, 5, 6. и 18. аутор 92 стране ауторског текста (преко 1800 карактера по страници, испуњени цитатни захтеви), додатно предговор, библиографије, уредник монографије.  
[M42; бр. поена 5]

e-izdanje monografije

2. Bjekić, M., Stojanović, D., Bjekić, M., Stojanović, D., Milovanović, A., Koprivica, B., Rosić, M., Božić, M., Plazinić, M. Antić, S., Bjekić, D., Krneta, R., Jeftenić, B., Štatkić, S., Bebić, M., Ristić, L., „[Energetska efikasnost elektromotornih pogona](#)“, monografija – [електронско издање](#). Tehnički fakultet Čačak, 2012, стр. 400, ISBN 978-86-7776-137-0 [M42, M49]

**Укупан број поена за радове категорије М40 у изборном периоду: 5**

5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):странице од-до):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

1. **Бјеквић, М.**, „[Анализа синхроне машине при малим променама побудног напона и механичког момента](#)“, *Зборник радова 13(1994)7*, Чачак: Технички факултет, стр.57-65, 1994. [није категорисано у актуелним документима; статус у време издавања као сада М53, није бодовано]

2. **Бјекић, М.** и Бјекић, Д., „[Рачунар у настави технике: пример образовног софтвера у настави електричних машина](#)“, *Зборник радова 14(1995)8*, Чачак: Технички факултет, стр. 193-202, 1995. [није категорисано као рад бр. 1, није бодовано]
3. **Бјекић, М.**, „[Графичко одређивање карактеристика генератора једносмерне струје за основне врсте побуђивања](#)“, *Зборник радова Техничког факултета 18(1999)12*, Чачак: Технички факултет, стр. 57-62, 1999. [није категорисано као рад бр. 1, није бодовано]
4. Јанда, С. и **Бјекић, М.**, „[Одређивање мера сталног магнета за проста магнетна кола](#)“, *Зборник радова Техничког факултета 18(1999)12*, Чачак: Технички факултет, стр. 91-94, 1999. [није категорисано као рад бр. 1, није бодовано]
5. Крнета, Р., Драгићевић, С., Радовановић, М. и **Бјекић, М.**, „[Потрошња енергије у школама у Србији – поглед садашњег стања у општини Чачак](#)“, *Научно – стручни часопис за климатизацију, грејање и хлађење КГХ, Година 34, бр. 1*, стр. 49-53, Фебруар 2005, ISSN 0350-1426 [M51]
6. Драгићевић, С., Крнета, Р. и **Бјекић, М.**, „[Могућности рационалније потрошње енергије у сеоским школским објектима чачанске општине](#)“, (а) Интернационална конференција ТЕМПО XII 2005 Чачак, (б) *Трактори и погонске машине, ЈУМПТО*, стр. 192-198, 2005, ISSN 0354-9496 [M52]
7. Ђурчић С., **Бјекић М.** и Драгићевић С. „[Енергетски потенцијал биомасе и отпадног дрвета из урбаног дела Чачка](#)“, *Научно-стручни часопис Енергетске технологије*, Број 1, стр. 26-29, 2007. ISSN 1451-9070 [није категорисано, није бодовано]
8. Вјекјић, Д., Војовић, М., Драгићевић, С. и **Вјекјић, М.**, „[Razvijanje tehničke kompetentnosti](#)“, *Pedagogija*, LXIII(1), 50-61, 2008, [M51]
9. Стојановић, Д, **Вјекјић, М.**, Крнета, Р. „[Perspektive uštede energije u stendbaj režimu kućnih elektronskih uređaja](#)“, *Energija* br. 4, Godina XII, str. 057-062, Decembar 2010, ISSN 0354-8651, [није категорисано].  
За радове у категорији М50 остварио 4,84 бода (2x1,67+1x1,5)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

1. Бјекић, Д, **Бјекић, М.**, Росић, М., и Божић, М., „[Евалуација иновација у универзитетској настави технике: пример наставе електричних машина и погона](#)“, *Педагогија*, 66 (4), 2011, стр. 620-632. ISSN 0031-3807 [M51]  
[M51; бр. поена  $2/(1+0,2(4-3))=1,67$ ]
2. Божић, М., Росић, М, **Бјекић, М.**, и Антић, С., „[Препреке увођењу енергетски ефикасних електромотора и њихово превазилажење](#)“, *Иновације и развој*, 2011/2, стр. 31-46, ISSN 0353-2631 [M53].  
[M53; бр. поена  $1/(1+0,2(4-3))=0,83$ ]
3. Миловановић, А., **Бјекић, М.**, и Копривица, Б., „[Регулатива из области енергетске ефикасности електромоторних погона](#)“, *Иновације и развој*, 2011/2, стр. 67-76, ISSN 0353-2631 [M53].  
[M53; бр. поена 1]
4. Миловановић, А., **Бјекић, М.**, Копривица, Б., и Антић, С. „[Преглед стандарда из области енергетске ефикасности електромоторних погона](#)“, *Техника - квалитет имс, стандардизација и метрологија*, 2012/1, стр.159-168, ISSN 0040-2176 [M52].  
[M52; бр. поена  $1,5/(1+0,2(4-3))=1,25$ ]

**Укупан број поена за радове категорије М50 у изборном периоду: 1,67+0,83+1+1,25= 4,75**

б. Остварени резултати кандидата категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

1. Јанда, С. и **Бјекић, М.**, „[Прилог извођењу наставе уз помоћ рачунара](#)“, *Јануарски дани просветних радника*, Чачак: Технички факултет, 1994. [M63]
2. **Бјекић, М.**, „[Примена рачунара у настави електричних машина](#)“, *IV Конференција "Информатика у образовању и информационе технологије"*, Нови Сад; *Зборник радова*, Зрењанин: Технички факултет, стр. 46-55, 1994. [M63]
3. **Бјекић, М.**, „[Анимација као начин коришћења рачунара у настави](#)“, *Зборник радова, Информатичке технологије у процесу образовања*, Јануарски дани просветних радника, Чачак, Технички факултет, стр. 37-41, 1996. [M63]
4. **Бјекић, М.**, „[Анализа, моделовање и симулација рада корачног мотора са перманентним магнетима](#)“, *IX Симпозијум Енергетска електроника - Ее '97*, Нови Сад, *Зборник радова*, стр. 427-434, Октобар 22-24, 1997. [M63]
5. Крнета, Р., Јордовић, Б., **Бјекић, М.** и Крсмановић, Д., „[Примена програмског пакета MATLAB 5.0 у квантитативној микроструктурној анализи синтерованог материјала](#)“, *Симпозијум о рачунарским наукама и информационом технологијама Yu INFO'99*, Копаоник. CD издање, 1999. [M63]

6. **Бјекић, М.**, „[Симулација карактеристике граничног момента перманентно-магнетног корачног мотора](#)“, *X Симпозијум енергетска електроника Ее-99, Нови Сад, Зборник радова*, стр. 397-403. Октобар 14-16,1999. [M63]
7. **Бјекић, М.** и Крнета, Р., „[Једноставни рачунарски поступак за апроскимацију по критеријуму минималне средње квадратне грешке](#)“, *Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама Yu INFO'2000*, Копаоник, CD издање, 2000. [M63]
8. Ристановић, З. и **Бјекић, М.**, „[Утицај фреквенцијски зависног појачања ОП-а на групно кашњење и на одраз активног филтра у временском домену](#)“, *XLIV конференција ЕТРАН 2000*, Сокобања, *Зборник радова, свеска I*, стр. 182-185, Јун 26-29, 2000. [M63]
9. **Бјекић, М.** и Крнета, Р., „[Симулација адаптивног RLS алгорита у аритметици са фиксном тачком](#)“, *Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама Yu INFO'2001*, Копаоник, CD издање, 2001. [M63]
10. Бјекић, Д., **Бјекић, М.** и Драгићевић, С., „[Селекција и коришћење софтвера у настави](#)“, *Научни скуп са међународним учешћем Комуникација и медији у савременој настави*, Јагодина: Учитељски факултет, Октобар 17-18, 2003, (а) [Књига резимеа](#): 40. (б) Објављено у целини у: *Зборник радова 8/2004 Учитељског факултета у Јагодини*, 121-134, 2004. [M63/M53]
11. **Бјекић, М.**, Бјекић, Д., и Станковић, Н., „[Критеријуми информатичке писмености наставника](#)“, *Научни скуп са међународним учешћем Комуникација и медији у савременој настави*, Јагодина: Учитељски факултет, Октобар 17-18, 2003, (а) [Књига резимеа](#): 40. (б) Објављено у целини у: *Зборник радова 8/2004 Учитељског факултета у Јагодини*, 336-352, 2004. [M63/M53]
12. Бјекић, Д., **Бјекић, М.**, Бојовић, М. и Драгићевић, С., „[Процена садржаја са интернета применљивих у настави на димензији конструктивизам-инструктивизам](#)“, *Научни скуп са међународним учешћем Технологија и информатика у образовању – изазов 21. века*, (а) [Књига резимеа](#), Београд: Институт за педагошка истраживања, 10-11. (б) Објављено у целини у: *Технологија и информатика у образовању – изазов 21. века – зборник радова*, 385-397, 2004 ISBN 86-7447-056-4. [M63/M45]
13. **Бјекић, М.** и Плазичић, М., „[Динамичке карактеристике новог типа енергетског корачног мотора](#)“, *30. јубиларно саветовање производног машинства СЦГ са међународним учешћем*, Врњачка Бања, стр.541 – 544, Септембар, 01-03. 2005, ISBN 86-7776-009-1. [M63]
14. **Бјекић, М.** и Станковић, Н., „[Информатичка писменост наставника технике](#)“, *Конференција Техничко (технолошко) образовање у Србији*, Чачак: Технички факултет, *Зборник радова ТОС'06*, стр. 494-500, 13-16. април 2006. ISBN 86-776-024-5. [M63]
15. **Бјекић, М.**, Бјекић, Д. и Турудић, Р., „[Комуникација и учење у настави технике, први акредитовани програм стручног усавршавања наставника технике](#)“, *Конференција Техничко (технолошко) образовање у Србији*, 13-16. април 2006, Чачак: Технички факултет, *Зборник радова ТОС'06*, стр. 501-506. ISBN 86-776-024-5. [M63]
16. Сарић, А., Мијаиловић, В., Петровић, П, Стојковић, С, **Бјекић, М**, Ранковић, А. и Максимовић, Б., „[Нова техничка решења и трендови у извођењу наставе из групе предмета електротехничке струке](#)“, *Конференција Техничко (технолошко) образовање у Србији*, 13-16. април 2006, Чачак: Технички факултет, *Зборник радова ТОС'06*, стр. 519-530. ISBN 86-776-024-5. [M63]
17. Стојановић Д, **Бјекић М**, Крнета Р. и Ђукић С., „[Енергетска ефикасност електричног осветљења, стање, перспективе, могућности штедње](#)“, *ЕТРАН 2009. Зборник радова 53. Конференције за ЕТРАН*, Врњачка Бања ss1.3-1.11, 15-18. јун 2009, [M63]
18. Антић, С. и **Бјекић, М.**, „[Експериментално одређивање коефицијента вискозног трења мотора једносмерне струје](#)“, *ЕТРАН 2009. Zbornik radova 53. Konferencije za ETRAN*, Врњачка Бања, AU1.8-1-4, 15-18. јун 2009. [M63]
19. Стојановић Д, **Бјекић М**, Крнета Р, и Ђукић, С. „[Енергетска ефикасност кућних апарата и расвете – највећи енергетски извор у нашој земљи](#)“, *14. симпозијум термичара Србије*, Сокобања, 13-16. 10. 2009. [M63]
20. Стојановић, Д., **Бјекић, М.** и Крнета, Р., „[Образовање за ефикаснију употребу електричне енергије у домаћинствима](#)“, *уводни реферат, 3. интернационална конференција Техника и информатика у образовању*, 7-9. мај 2010, Чачак: Технички факултет, *Зборник радова 48-67*, ISBN 978-86-7776-105-9, UDK 37.621.31 [M61]
21. Росић, М. и **Бјекић, М.** „[Садржаји из области електричних машина и електромоторних погона на факултетима у Србији и окружењу](#)“, *3. интернационална конференција Техника и информатика у образовању*, 7-9. мај 2010, Чачак: Технички факултет, *Зборник радова*, 336-347, ISBN 978-86-7776-105-9, UDK 37:(627+621.313/.314)](075.8)(497.11) [M63]
22. Росић, М. и **Бјекић, М.**, „[Техничко решење коришћења контакторске опреме за извођење лабораторијских вежби из електромоторних погона](#)“, *3. интернационална конференција Техника и информатика у образовању*, 7-9. мај 2010, Чачак: Технички факултет, *Зборник радова*, 349-353, ISBN 978-86-7776-105-9, UDK 371.3:62-3](075.8)(076.5) [M63]
23. Божић, М. и **Бјекић, М.**, „[Едукативни пано аутоматике примењен у електромоторним погонима](#)“, *3. интернационална конференција Техника и информатика у образовању*, 7-9. мај 2010, Чачак: Технички факултет, *Зборник радова*, 355-359, ISBN 978-86-7776-105-9, UDK 004.431.PLC>62-3](075.8)(076.5) [M63]

24. Вујичић, М., Божић, М. и Бјекић, М., „[SCADA систем континуалне регулације нивоа воде коришћењем PLC-а](#)“, 3. интернационална конференција Техника и информатика у образовању, 7-9. мај 2010, Чачак: Технички факултет, Зборник радова, 361-365, ISBN 978-86-7776-105-9, UDK 371.3:004.4 PLC [M63]
25. Rosić, M., Božić, M., **Bjekić, M.**, „[Osmofazna Skotova sprega transformatora: konstrukcija, vizuelizacija i primena](#)“, 6. Međunarodni simpozijum Tehnologija, informatika i obrazovanje, 3-5. jun 2011, Čačak: Tehnički fakultet, Zbornik radova, 647-654, ISBN 978-86-7776-127-1, UDK 621.313/.314:004.42LabVIEW [M63]
26. Božić, M., Rosić, M., **Bjekić, M.**, „[Vizuelizacija postupka sinhronizacije sinhronog generator na mrežu](#)“, 6. Međunarodni simpozijum, Tehnologija, informatika i obrazovanje, 3-5. jun 2011, Tehnički fakultet, Čačak, Zbornik radova., str. 655-662, ISBN 978-86-7776-127-1, UDK 621.313/.314:004.42LabVIEW [M63]
27. Božić, M., **Bjekić, M.**, Rosić, M., „[Akvizicija električnih parametara i formiranje fazorskog dijagrama korišćenjem LabVIEW-a](#)“, ETRAN 2011. Zbornik radova 55. Konferencije za ETRAN, Banja Vrućica, EE1.7-1-4, 6-9. juna 2011. [M63]
28. **Bjekić, M.**, Božić, M., Rosić, M., Bjekić, D., „[Evaluacija korišćenja laboratorije i WEB portala laboratorije u nastavi električnih mašina i pogona](#)“, ETRAN 2011. Zbornik radova 55. Konferencije za ETRAN, Banja Vrućica, EE1.8-1-4, 6-9. juna 2011. [M63]

За радове категорије М60 остварио 13,38 бодова (22x0,5 + 5x0,42 + 1x0,28)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

1. Rosić, M., **Bjekić, M.** и Божић, М., „[Metode impulsno širinske modulacije kroz implementaciju na DSP TMS320F2812](#)“, 4. Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem „Tehnika i informatika u obrazovanju 2012“, 1-3. jun 2012, Tehnički fakultet, Čačak. U Golubović, D. (ur.). Zbornik radova TIO 2012, стр. 200-207, ISBN 978-86-7776-138-7 [M63]  
[M63; бр. поена 0,5]
2. Rosić, M., **Bjekić, M.**, и Božić, M., „[Modelovanje direktne kontrole momenta asinhronog motora sa diskretnim naponskim vektorima u Simulink-u](#)“, ETRAN 2012. Zlatibor, 11-14. juna 2012. Zbornik radova 56. Konferencije za ETRAN, EE 2.3-1-4, [M63]  
[M63; бр. поена 0,5]
3. Šućurović, M., Božić, M., **Bjekić, M.**, и Rosić, M., „[Merenje i vizuelizacija magnetnog polja trofaznog asinhronog motora](#)“, ETRAN 2012, Zlatibor, 11-14. juna 2012, Zbornik radova 56. Konferencije za ETRAN, EE 2.4-1-4 [M63]  
[M63; бр. поена 0,5/(1+0,2(4-3))=0,42]
4. **Bjekić, M.**, и Štatkić, S., „[Pregled najbitnijih termina rečnika SRPS IEC 60050-411: Obrtne mašine](#)“, ETRAN 2013, Zlatibor, 3-6 juna 2013, <http://www.electropedia.org/iev/iev.nsf/index?openform&part=411> Zbornik radova 57. Konferencija za ETRAN, EE 1.11 1-6, [M63]  
[M63; бр. поена 0,5]
5. Bjekić, D., Stanisavljević, M., и **Bjekić, M.**, „[Timska kompetentnost specijalizovanih timova u oblasti energetske efikasnosti EMP](#)“, 5. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Tehnika i informatika u obrazovanju – TIO 2014“, 30-31. maj 2014, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, U Milićević, I. (ur.). Zbornik radova TIO 2014, str. 136-141. ISBN 978-86-7776-164-6 [M63]  
[M63; бр. поена 0,5]
6. Božić, M., **Bjekić, M.**, и Rosić, M., „[Koncept džepne laboratorije – primer upravljanja motorom jednosmerne struje](#)“, 5. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem Tehnika i informatika u obrazovanju – TIO 2014, 30-31. maj 2014, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, U Milićević (ur.). Zbornik radova TIO 2014, str. 162-167, ISBN 978-86-7776-164-6 [M63]  
[M63; бр. поена 0,5]
7. Rosić, M., Božić, M., **Bjekić, M.**, и Antić, S., „[Edukativni udaljeni eksperiment upravljanja servo kontrolerom](#)“, ETRAN 2015, Zlatibor, juna 2015, Zbornik radova 59. Konferencije za ETRAN, AU 2.2-1-4, 8-11 [M63]  
[M63; бр. поена 0,5/(1+0,2(4-3))=0,42]
8. Antić, S., Božić, M., **Bjekić, M.**, и Rosić, M., „[Udaljena laboratorijska vežba za demonstraciju strujnog i naponskog upravljanja motorom jednosmerne struje](#)“, ETRAN 2015. Zlatibor, 8-11. juna 2015, Zbornik radova 59. Konferencije za ETRAN, AU 2.3, 1-4 [M63]  
[M63; бр. поена 0,5/(1+0,2(4-3))=0,42]
9. Bjekić, D., & **Bjekić, M.**, „[Obrazovanje inženjera elektrotehnike za sprovođenje koncepta energetske efikasnosti elektromotornih pogona](#)“, 3. nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem „Reinženjering poslovnih procesa u obrazovanju, Čačak, 25-27. septembra 2015, Zbornik radova RPPO 2015, str. 345-352, ISBN 978-86-7776-179-0 [M63]  
[M63; бр. поена 0,5]

10. **Вјекић, М.,** Božić, М., & Rosić, М., "[Коришћење удаљеног експеримента у наставном модулу "Везивање отпорника"](#)", XXII skup „Trendovi razvoja: Nove tehnologije u nastavi", Zlatibor, 16.-19.2.2016, *Zbornik radova*, str. 99–102, ISBN 978-86-7892-795-9 [M63]

[M63; бр. поена 0,5]

**Укупан број поена за радове категорије М60 у изборном периоду: 7x0,5+3x0,42=4,76**

7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):

- а) укупно у ранијем периоду  
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

/

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

1. **Божић, М., Росић, М., Бјекић, М.,** и Копривица, Б., "[Софтвер за одређивање степена искоришћења и класе енергетске ефикасности трофазних асинхронних мотора снага до 7,5 kW](#)", Техничко решење (софтвер, Технички факултет Чачак), 2012 [http://www.ftn.kg.ac.rs/docs/resenja/Softver\\_za\\_odredjivanje\\_stepena\\_iskoriscenja\\_AM.pdf](http://www.ftn.kg.ac.rs/docs/resenja/Softver_za_odredjivanje_stepena_iskoriscenja_AM.pdf) . Доступно у списку техничких решења Министарства просвете, науке и технолошког развоја, [редни број 830](#) [M85]

[M85; бр. поена 2/(1+0,2(4-3))=1,67]

2. Југовић, З., Јаковљевић, Ж., **Бјекић, М.,** Божић, М., Росић, М., „[Четвороосна нумерички управљана машина за наваривање](#)“, Техничко решење, Факултет техничких наука, Чачак, Машински факултет Београд, 2013 [http://www.ftn.kg.ac.rs/docs/resenja/Masina\\_za\\_navarivanje.pdf](http://www.ftn.kg.ac.rs/docs/resenja/Masina_za_navarivanje.pdf) [M82]

[M82; /]

3. **Бјекић, М.,** Божић, М., Росић, М., Шућуровић, М., "[Електромагнетна кочница са једним обртним диском за лабораторијска испитивања електричних мотора](#)", Техничко решење, Факултет техничких наука Чачак, 2015 [http://www.ftn.kg.ac.rs/docs/resenja/EM\\_kocnica.pdf](http://www.ftn.kg.ac.rs/docs/resenja/EM_kocnica.pdf). Доступно у списку техничких решења Министарства просвете, науке и технолошког развоја, [редни број 2009](#) [M83]

[M83; бр. поена 4/(1+0,2(4-3))=3,33]

**Укупан број поена за радове категорије М80 у изборном периоду: 1,67+3,33=5**

8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):

- а) укупно у ранијем периоду  
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

/

9. Хетероцитатни индекс:

На основу потврде Универзитетске библиотеке у Крагујевцу [бр. I-01-125](#) од 6.6.2.16 укупан број цитата (без самоцитата) је 17.

10. Кумулативни импакт фактор:

/

11. Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?

- а) да  
б) не

Да, испуњава услове. Објављено [7 радова у категорији М20](#) у последњих 5 година. Приложена [табела 9.3.](#) из документације акредитованог програма докторских студија.

12. Руковођење или учешће у научним пројектима:

а) укупно у ранијем периоду

1. [Примена вишепараметарских симулационих модела ради анализе енергетске ефикасности понашања типских школских зграда](#), носилац пројекта Технички факултет у Чачку, пројекат из националног програма Енергетске ефикасности ЕЕ813-200А, 2003-2006.
2. [Развој и примена логистичких система за коришћење биомаса и отпадног дрвета као енергената у домаћинствима и индустрији](#), носилац пројекта Технички факултет у Чачку, пројекат из националног програма Енергетске ефикасности ЕЕ-243005А, 2006-2009.
3. [Нова техничка решења и трендови у извођењу наставе из групе предмета електротехничке струке](#), у оквиру Програма реформе средњег стручног образовања и Европске агенције за реконструкцију (CARDS пројект).
4. [Пројектовање примене прописа ЕУ о енергетској ефикасности кућних апарата](#), носилац пројекта Технички факултет у Чачку, пројекат из националног програма Енергетске ефикасности ЕЕ 18018, 2008-2010.

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

1. [Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона, руководиоца пројекта М. Бјекић](#), носилац пројекта Технички факултет у Чачку, Програм технолошког развоја [Министарства за науку и технолошки развој](#), област Енергетика, рударство и енергетска ефикасност, број пројекта ТР33016, 2011-2014-2016
2. [Пројектовање и развој прототипа четвороосне нумерички управљане машине за наваривање](#), носилац пројекта Иновациони центар Машинског факултета у Београду, програм иновационе делатности утврђеном за 2011. годину Министарства за просвету и науку Републике Србије, број пројекта 451-03-00605/2012-16/25

13. Остало:

/

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ	
<b>а) Ако кандидат нема претходно искуство у педагошком раду</b>	
1. Назив приступног предавања из уже научне области:	/
2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области	
а) да	
б) не	
<b>б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду</b>	
1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским, односно специјалистичким, магистарским, мастер и докторским студијама):	
Претходни педагошки рад	
Од 1991. до 1996. године изводио вежбе, а од 1997. године и предавања и вежбе из следећих наставних предмета:	
Индустијска енергетика, Електроенергетски системи:	
– Основе електротехнике, 1991, I година, 1. и 2. семестар 4+4, 4+4	
– Електричне машине 1, 1991 - 1999, III година, 5. семестар, 4+3	
– Електричне машине 2, 1991- 1999, III година, 6. семестар 3+2	
Електроенергетика:	
– Електричне машине 1, 1999-2007, III година, 5. семестар 3+3, 3+2	
– Електромоторни погони, 2007, IV година, 7. и 8. семестар 2+2, 2+2	
Мехатроника:	
– Електричне машине, 1999-2007, III година, 5. и 6. семестар, 2+1, 2+1	
Рачунарска техника:	
– Електричне машине, 1999-2007, III година, 5. и 6. семестар, 2+1, 2+2	
Индустијска енергетика, Електроенергетски системи	
– Електричне машине, 2007-2010, III година, 5. семестар, 2+1+1	
– Енергетски трансформатори, 2007-2010, III година, 5. семестар, 2+1+1	
– Асинхроне машине, 2007-2010, III година, 6. семестар, 2+1+1	
– Електромоторни погони, 2008-2011, IV година, 7. семестар, 2+1+1,	
Индустијска енергетика	
– Регулација електромоторних погона, 2008-2011, IV година, 8. семестар, 2+1+1	
Акредитовани студијски програми:	
<a href="#">ОАС ЕРИ</a> , <a href="#">ОАС Мехатроника</a> , (акредитација 2009)	
1. Електричне машине 1, 2011-2016, III година, 5. семестар, 2+1+1	
<a href="#">ОАС ЕРИ</a> , (акредитација 2014)	
2. Електричне машине 1, 2016, II година, 4. семестар, 2+1+1	
<a href="#">ОАС ЕРИ</a> (акредитација 2009)	
3. Електричне машине 2, 2011-2016, III година, 6. семестар, 2+3+1	
4. Електромоторни погони, 2011-2016, IV година, 7. семестар, 2+1+1	
<a href="#">МАС ЕРИ, модул електроенергетика</a> , (акредитација 2014)	
5. Регулација електромоторних погона, 2014-2016, I година, 1. семестар, 2+2	
6. Моделирање и симулација динамичких система, 2016, I година, 1 семестар, 2+2+0 (50% предавања и вежби)	
7. Програмирање PLC-а, 2016, I година, 2 семестар, 2+2+0	
<a href="#">МАС Електротехничко и рачунарско инжењерство, мастер за даљинско управљање</a> и <a href="#">МАС Техника и информатика – мастер за електронско учење</a> , (акредитовано 2010)	
8. Виртуелна инструментација, 2010, I година, 1. семестар, 2+1+1,	
<a href="#">МАС Предметна настава ЕРИ</a> , (акредитовано 2012. године)	
9. Методика наставе ЕРИ, 2015/2016, 2. семестар, 3+2 (50% предавања)	
10. Методички практикум из електричних машина и погона, 2. Семестар, 2+2	
2. Искуство у педагошком раду са студентима (просечан број часова одржане наставе у току школске године у периоду од избора у претходно звање или од последњег избора у звање):	
Школска 2011/12 (1+3+4+5+8): 10 часова годишње / 5 часова по семестру	
Школска 2012/13 (1+3+4+5): 8 часова / 4 часа по семестру	
Школска 2013/14 (1+3+4+5): 8 часова / 4 часова по семестру	

Школска 2014/15 (1+3+4+5+6+7+9): 12,5 часова / 6,25 часа по семестру  
Школска 2015/16 (1+2+3+4+5+6+7): 13 часова / 6,5 часова по семестру  
[Просечан број часова у семестру у периоду од избора у претходно звање: 5,35 часова](#)

3. Оцена педагошког рада:

Од избора у претходно звање вршена су два анкетања студената.  
У школској 2011/12/13. процену предмета Асинхроне машине, Електричне машине, Електричне машине 2 и Електромоторни погони (ОАС ЕРИ) на вишекритеријумској скали дало је 79 студената. [Добијена просечна оцена наставника је 4,47 \(извештај Комисије за самовредновање\).](#)

У школској 2015/16. години процену предмета Електричне машине 1, Електричне машине 2 и Електромоторни погони, на вишекритеријумској скали процене дала су 52 студента ОАС ЕРИ. [Добијена просечна оцена наставника је 4,69 \(извештај Комисије за самовредновање\).](#)

4. Кандидат је аутор књиге из релевантне области, одобреног уџбеника за ужу научну област, поглавља у одобреном уџбенику за ужу научну област, превода иностраног уџбеника, монографије, практикума или збирка задатака за ужу научну област (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):

Одобрени уџбеници:

- 1 [Виртуелна инструментација](#), Миловановић А, **Бјекић М.** и Копривица Б., 2010., Технички факултет Чачак, , ISBN 978-86-7776-100-4
- 2 [Регулација електромоторних погона](#), **Бјекић, М.**, Стевић, З., Миловановић А. и Антић С., 2010., Технички факултет Чачак, , ISBN 978-86-7776-099-1

Монографије:

- 3 [Energetska efikasnost elektromotornih pogona](#), Monografija, **Вјекић, М.**, Stojanović, D., Jeftenić, B., Štatkić, S., Bebić, M., Ristić, L., Vjekić, D., Milovanović, A., Krneta, R., Plazinić, M., Antić, S., Rosić, M., Božić, M., Koprivica, B., 2012, Tehnički fakultet Čačak, ISBN 978-86-7776-147-9

Практикуми и приручници:

- 4 [Лабораторијски практикум из електричних машина I](#), Јанда, С., **Бјекић, М.** и Белошевац, Д., 1995., Технички факултет Чачак.
- 5 [Лабораторијски практикум из електричних машина II](#), Јанда, С., **Бјекић, М.** и Белошевац, Д., 1995., Технички факултет Чачак.
- 6 [Приручник WINDOWS 98](#), **Бјекић, М.**, 1999., Computer Educating centre Microcom, Чачак
- 7 [Приручник WORD 2000](#), **Бјекић, М.**, , Computer Educating centre Microcom, 1999., Чачак
- 8 [Аплети из области електротехнике, приручник](#) Комуникација и учење у настави технике, **Бјекић, М.**, 2003., Технички факултет, Чачак.
- 9 [Комуникација и учење у настави технике – приручник за семинар](#), Бјекић, Д. и **Бјекић, М.**, 2003. Технички факултет Чачак (CD издање).
- 10 [Практикум 1 – Приручник за практичан рад студената – будућих наставника техничког образовања и технике и информатике](#), Бјекић Д., **Бјекић М.** и Папић Ж., 2005, Технички факултет Чачак, 136 стр. ISBN 86-81745-98-0.
- 11 [Практикум 2 – Радна свеска за практичан рад студената – будућих наставника техничког образовања и технике и информатике](#), Бјекић, Д., **Бјекић, М.** и Папић, Ж., 2005, Технички факултет Чачак., 100 стр. ISBN 86-81745-97-2.
- 12 [Приручник WORD 2003](#), **Бјекић. М.**, 2006., Computer Educating Centre Microcom, Чачак. ISBN 86-86291-00-7
- 13 [Практикум 1 – Приручник за практичан рад у школи студената - професора технике и информатике](#)“, 2. измењено и допуњено издање, Бјекић Д., **Бјекић М.** и Папић Ж., Чачак, 2007, Технички факултет, ISBN 86-7776-053-3
- 14 [Практикум 2 – Радна свеска за практичан рад у школи студената - професора технике и информатике](#), 2. измењено и допуњено CD издање, Бјекић, Д., **Бјекић, М.** и Папић, Ж., 2007., Чачак, Технички факултет, ISBN 86-7776-054-0
- 15 [Контакторска опрема у погону асинхроног мотора - лабораторијски практикум са CD-ом](#), **Бјекић М.** и Росић М., 2008., Технички факултет Чачак, , ISBN 978-86-7776-071-7
- 16 [Педагошко-методички приручник за практичан рад будућих професора техничко-информатичког подручја - Практикум 1 \(саставни део Практикум 2 на CD-у\)](#), Бјекић, Д., **Бјекић, М.** и Папић, Ж., 2009., Чачак: Технички факултет, ISBN 978-86-7776-074-8

Збирке задатака:

- 17 [Збирка решених задатака из електромоторних погона](#), Сретеновић, Д., **Бјекић, М.** и Добричић М., 2007., Висока школа техничких струковних студија Чачак, ISBN 978-86-86139-18-4
- 18 [Трансформатори – збирка решених задатака](#), Добричић, М., **Бјекић, М.** Росић, М., 2011., Висока школа техничких струковних студија Чачак, ISBN 978-86-86139-56-6
- 19 [Збирка решених задатака из електромоторних погона – друго допуњено и проширено издање](#), Сретеновић, Д., **Бјекић, М.**, Добричић М., Антић, С., 2011., Висока школа техничких струковних студија Чачак, ISBN 978-86-86139-51-1

Збирке удаљених лабораторијских експеримената:

- 20 [Каталог удаљених лабораторијских експеримената и вежби са упутствима за употребу](#), **Бјекић, М.**, Крнета, Р., 2015., Факултет техничких наука, Чачак, ISBN 978-86-7776-180-6
- 21 [Каталог лабораторијских наставних модула са удаљеним експериментима](#), Крнета, Р., **Бјекић, М.**, 2016, Факултет техничких наука, Чачак, , ISBN 978-86-7776-189-9

[Линк са приказом свих издања области Електричних машина и погона](#)

5. Кандидат је аутор тест питања у бази одобреној за полагање испита из уже научне области (навести број тест питања):

/

6. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и број часова које је кандидат одржао у току школске године (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

Садашњи педагошки рад

[ОАС ЕРИ](#), [ОАС Мехатроника](#), (акредитација 2009)

- ЕРМ53 Електричне машине 1, III година, 5. семестар, 2+1+1

[ОАС ЕРИ](#), (акредитација 2014)

- 10032 Електричне машине 1, II година, 4. семестар, 2+1+1

- Е62 Електричне машине 2, III година, 6. семестар, 2+3+1

- Е71 Електромоторни погони, IV година, 7. семестар, 2+1+1

[МАС ЕРИ, модул електроенергетика](#), (акредитација 2014)

- 20072 Регулација електромоторних погона, I година, 1. семестар, 2+2

- 20035 Моделирање и симулација динамичких система, I година, 1 семестар, 2+2+0 (50% предавања и вежби)

- 20070 Програмирање PLC-а, I година, 2 семестар, 2+2+0

[МАС Предметна настава ЕРИ](#), (акредитовано 2012)

- Ма\_МетЕР Методика наставе ЕРИ, 2016, 2. семестар, 3+2 (50% предавања)

7. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа и слично.):

1.2.7.1 Сви наставни предмети су подржани [е-курsevима у систему за електронско учење](#):

1.2.7.2 Све лабораторијске вежбе, додатни радни материјал (фотографије, анимације, симулације аплети, видео записи) постављени су на портал лабораторије за Електричне машине, Електромоторне погоне и Регулацију електромоторних погона [www.empr.ftn.kg.ac.rs](http://www.empr.ftn.kg.ac.rs)

1.2.7.3 Увођење удаљених експеримената у наставу. Осмишљене су и реализоване следеће лабораторијске вежбе које је могуће користити као удаљене наставне експерименте:

- [Везивање отпорника](#),
- [RLC коло](#)
- [Визуелизација Теслиног обртног магнетног поља](#)
- [Управљање радом корачног мотора](#)
- [Даљинско покретање Теслиног јајета](#)

Сви удаљени експерименти су постављени на NeReLa порталу [lirex.ftn.kg.ac.rs](http://lirex.ftn.kg.ac.rs) и на располагању за коришћење на захтев корисника.

8. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):

На основним академским студијама

1. [Регулација електромоторних погона](#), 2016, I година, 1. семестар, 2+1+1, увођење нових наставних садржаја

На мастер академским студијама увођење нових наставних предмета:

2. [Виртуелна инструментација](#), 2014, I година, 1. семестар, 2+1+1
3. [Моделирање и симулација динамичких система](#), 2016, I година, 1 семестар, 2+2+0
4. [Програмирање PLC-а](#), 2016, I година, 2 семестар, 2+2+0

9. Учешће у припреми и руковођење студијским програмом и/или руковођење катедром:

Од 1.12.2015 именован је за [Шефа катедре за Електроенергетику](#) на Факултету техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу

10. Активно учешће у раду или организација периодичних и перманентних клиничких/лабораторијских састанака или журнал клубова:
/
11. Руковођење радом демонстратора (фацилитатора), сарадника у настави, стажиста, специјализаната, асистената:
Одговоран за рад асистената на предметима које предаје, као и за њихово образовање и стручно усавршавање. <a href="#">Тренутно реализује предмете са три асистента.</a>
12. Обављање секретарских послова на катедри:
/
13. Руковођење предметом у оквиру уже научне области:
<a href="#">Електричне машине 1</a> , ОАС, ЕРИ, обавезни предмет у другој години основних студија <a href="#">Електричне машине 2</a> , ОАС, ЕРИ, обавезни предмет на трећој години основних студија <a href="#">Електромоторни погони</a> , ОАС, ЕРИ, МЕХ, обавезни предмет на четвртој години основних студија <a href="#">Регулација електромоторних погона</a> , МАС, ЕРИ, обавезни предмет на првој години мастер студија <a href="#">Моделирање и симулација динамичких система</a> , МАС, ЕРИ, изборни предмет на првој години мастер студија <a href="#">Програмирање PLC-а</a> , МАС; ЕРИ, обавезни предмет на првој години мастер студија <a href="#">Мониторинг и дијагностика електричних машина</a> , ДАС, ЕРИ, изборни предмет на првој години докторских студија <a href="#">Одабрана поглавља из електромоторних погона</a> , ДАС, ЕРИ, изборни предмет на другој години докторских студија
14. Менторство студентских радова:
/
15. Туторство:
/
16. Остало:
1.2.16.1 Програми стручног усавршавања наставника акредитовани од стране Министарства просвете, Министарства просвете, науке и технолошког развоја:
а) укупно у ранијем периоду
1. <a href="#">Комуникација и учење у настави технике</a> (2002-2009),
2. <a href="#">Употреби рачунар у настави</a> (2003-2007)
3. <a href="#">Диференцирана информатичка обука наставника</a> (2007-2008)
4. <a href="#">Нова техничка решења и трендови у извођењу наставе из групе предмета електротехничке струке</a> (2003-2005)
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
5. <a href="#">Обука наставника средњих стручних школа из електротехнике, рачунарства и мехатронике за извођење удаљених експеримената</a> (2016-2018)
1.2.16.2 Оригинални образовни рачунарска софтвери
1. <a href="#">Анимација магнетних поља електричних машина наизменичне струје.</a>
2. <a href="#">Намотавање трофазних асинхроних машина.</a>
3. <a href="#">Динамичке карактеристике мотора ЈС са паралелном побудом.</a>
4. <a href="#">Динамичке карактеристике мотора ЈС са редном побудом.</a>
5. <a href="#">Статичке карактеристике и кружни дијаграм асинхроног мотора.</a>

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА	
1.	Менторство одбрањеног завршног рада на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):
1.3.1.1	<a href="#">Ментор магистарске тезе кандидата Сање Антић</a> , дипл. инж. ел., под називом „Симулација и реализација напонско-струјног управљања електромотора једносмерне струје
1.3.1.2	<a href="#">По евиденцији Студентске службе</a> број менторства у комисијама од 2012 године, уже научне области Електроенергетика : <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основним студијама: 3 менторства</li> <li>- на мастер студијама: 9 менторства</li> </ul> Менторство свих 38 студената од 2007. године на основним и мастер академским студијама студијског програма Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа научна област Електроенергетика, са ppt презентацијама и додатним садржајима се може видети на сајту <a href="#">Лабораторије за електричне машине, погоне и регулацију</a> на ФТН Чачак: Укупан број менторства је: <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основним студијама: 29 студената</li> <li>- На мастер студијама: 9 студената</li> </ul>
2.	Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):
	Члан комисије за одбрану 5 магистарских теза: 1.3.2.1 <a href="#">Милорад Милосављевић</a> , електроенергетика, „Ветрогенератори као еколошки произвођачи електричне енергије, 2008. 1.3.2.2 <a href="#">Слободан Карамарковић</a> , електроенергетика, „Диманичко моделовање колекторских мотора мале снаге, 2009. 1.3.2.3 <a href="#">Сања Антић</a> , Теоријска и општа електротехника, „Симулација и реализација напонско-струјног управљања микромотора једносмерне струје“, 2009 1.3.2.4 <a href="#">Бранко Копривица</a> , Теоријска и општа електротехника, „Приближно одређивање карактеристичних параметара водова правоугаоног попречног пресека“, 2009. 1.3.2.5 <a href="#">Владимир Остраћанин</a> , електроенергетика, „Динамички модел микромотора са сталним магнетима“, 2010.  <a href="#">По евиденцији Студентске службе</a> број чланстава у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова од 2012 године, уже научне области Електроенергетика: <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основним студијама: 7 чланстава</li> <li>- на мастер студијама: 5 чланстава</li> </ul>
3.	Учешће у комисијама за оцену пријављених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одобрења) <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">мр Сања Антић</a>, Теоријска и општа електротехника „Примена метода за детекцију отказа заснованих на моделу у електромеханичком систему“, 15.9.2015</li> </ul>
4.	Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одбране): 1.3.4.1 <a href="#">мр Милан Плазинић</a> , Теоријска и општа електротехника „Решавање проблема потискивања струје у проводницима у жлебу феромагнетног блока“, Технички факултет Чачак, 18.10.2008. 1.3.4.2 <a href="#">Марко Росић</a> , Електроенергетика „Редукција таласности код директне контроле момента асинхроног мотора применом компаратора са више нивоа“, Електротехнички факултет Београд, 25.5.2016. 1.3.4.3 <a href="#">мр Сања Антић</a> , Теоријска и општа електротехника „Примена метода за детекцију отказа заснованих на моделу у електромеханичком систему“, одбрана заказана за 30.6.2016
5.	Менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације, датум када је израда дисертације одобрена и датум именовања кандидата за ментора): /
6.	Менторство одбрањених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације и датум одбране): /
7.	Чланство у комисијама за специјалистичке и субспецијалистичке испите, за усмене докторске испите, за оцену снаге и дизајна студије: /
8.	Учешће у раду факултетских тела за израду акредитационих докумената, комисија за квалитет, етичких одбора:

Учествовао у припреми [студијског програма Електротехничко и рачунарско инжењерство на основним и мастер студијама](#) за акредитацију, који је [акредитован 2009.](#) године, као и 2014. године.

9. Допринос уређењу интернет странице факултета:

Иницијатор и један од креатора сајта Лабораторије за Електричне машине, погоне и регулацију на Факултету техничких наука у Чачку. Интернет адреса [www.empr.ftn.kg.ac.rs](http://www.empr.ftn.kg.ac.rs)

10. Остало:

Допринос развоју научно-наставног подмлатка: У оквиру пројекта ТР33016 којим др Мирослав Бјекић руководи од 2011. године асистенти ФТН ангажовани као истраживачи на пројекту као излазне резултате су развили и одбранили 3 докторске дисертације ([Б. Копривица](#), [М. Росић](#) и С. Антић).

## 2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

### 2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:	/
2. Руковођење или учешће на научним пројектима:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <a href="#">Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона, руководиоца пројекта М. Бјекић</a>, носилац пројекта Технички факултет у Чачку, Програм технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој, област Енергетика, рударство и енергетска ефикасност, број пројекта ТР33016, <a href="#">2011-2014-2016</a></li><li>2. <a href="#">Пројектовање и развој прототипа четвороосне нумерички управљане машине за наваривање</a>, носилац пројекта Иновациони центар Машинског факултета у Београду, програм иновационе делатности утврђеном за 2011. годину Министарства за просвету и науку Републике Србије, број пројекта 451-03-00605/2012-16/25</li></ol>
3. Иноваторство:	/
4. Уређивање међународних и домаћих научних и стручних часописа:	/
5. Чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа:	/
6. Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, студијских програма, установа и друго:	/
7. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:	/
8. Вођење професионалних (струковних) организација:	/
9. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:	/
10. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних манифестација (конференције, конгреси и други научни скупови):	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Члан програмског одбора међународне конференције <a href="#">IcETRAN</a></li><li>2. Члан програмског одбора националне конференције <a href="#">ETPAH</a></li><li>3. Учешће у<ul style="list-style-type: none"><li>– <a href="#">програмској</a> комисији међународне конференције Contemporary Issues in Economy &amp; Technology, Универзитет у Сплиту, 2014.</li><li>– <a href="#">стручној</a> комисији међународне конференције Contemporary Issues in Economy &amp; Technology, Универзитет у Сплиту, 2014.</li></ul></li></ol>
11. Пружање консултантских услуга:	/
12. Руководилац или сарадник на Tempus, односно Erasmus+ пројекту:	– Сарадник на Темпус пројекту <a href="#">543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES “Building Network of Remote Labs for strengthening university-secondary vocational schools collaboration”</a> supported by The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA).
13. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:	/
14. Сарадња са привредом и друштвеном заједницом:	/
15. Руковођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду:	/
16. Учешће у организацији факултетских курсева КМЕ:	/
17. Објављени радови из категорије <i>expert opinion</i> у часопису који издаје факултет :	/
18. Остало:	/

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ	
1.	Руковођење на факултету и Универзитету: Одлуком бр. 53-2165/9 од 18.11.2015 именован за <a href="#">Шефа катедре за електроенергетику</a>
2.	Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета: <a href="#">Члан Комисија за спровођење Конкурса за упис на мастер академске студије</a> на студијском програму Електротехничко и рачунарско инжењерство за школске 2012/13, 2013/14, 2014/15. и 2015/16. Сви наставници и сарадници ФТН су чланови Наставно-научног већа ФТН.
3.	Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета: Члан тима професора и сарадника Техничког факултета <a href="#">за реализацију промотивне кампање</a> , за упис студената у школској 2010/11. години.
4.	Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација: /
5.	Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника: Члан комисија за избор: 2.2.5.1 Једног доцента за ужу научну област Теоријска и општа електротехника, <a href="#">1546/17</a> од 31.10.2008. За доцента је изабран <a href="#">др Милан Плазинић</a> 2.2.5.2 Једног асистента за ужу научну област Електроенергетика, <a href="#">XLIX-1683/6</a> од 2.9.2009. За асистента је изабран <a href="#">Марко Росић</a> . 2.2.5.3 Два асистента за ужу научну област Теоријска и општа електротехника, <a href="#">XLIX-1683/7</a> од 2.9.2009. За асистенте су изабрани <a href="#">Сања Антић</a> и <a href="#">Бранко Копривица</a> 2.2.5.4 Једног доцента за ужу научну област Електроенергетика, <a href="#">28/9</a> од 12.1.2011. За доцента је изабран <a href="#">др Александар Ранковић</a> . 2.2.5.5 Једног асистента за ужу научну област Аутоматика техничких система, <a href="#">84-567/6</a> од 30.3.2011. За асистента је изабран <a href="#">Милош Божић</a> 2.2.5.6 Једног ванредног професора за ужу научну област Електроенергетика, <a href="#">494/15</a> од 19.9.2012. За ванредног професора је изабран <a href="#">др Саша Стојковић</a> . 2.2.5.7 Једног асистента за ужу научну област Електроенергетика, <a href="#">22-2260/7</a> од 11.12.2013. 2.2.5.8 Једног ванредног професора за ужу научну област Електроенергетика, <a href="#">IV-04-390/9</a> од 8.7.2015. За ванредног професора је изабран <a href="#">др Александар Ранковић</a> 2.2.5.9 Једног асистента за ужу научну област Електроенергетика, <a href="#">49-1574/11</a> од 9.9.2015. за асистента је изабран <a href="#">Марко Росић</a>
6.	Чланство у националним или међународним научним, односно стручним и струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и сл.: 2.2.5.1 <a href="#">Председник комисије KS N0002</a> , Обртне електричне машине у Институту за стандардизацију Србије 2.2.5.2 <a href="#">Члан комисије KS N0001</a> , Терминологија, у Институту за стандардизацију Србије
7.	Чланство у професионалним (струковним) организацијама: <a href="#">Члан IEEE</a>
8.	Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова: /
9.	Међународне и националне награде и признања: – За рад Вјекић. М., „Numerical computation dynamic characteristics of permanent-magnet step motor” <a href="#">награђен другом наградом</a> на међународном семинару докторских студија <i>International PhD- seminar Numerical Field Computation and Optimization in Electrical Engineering</i> , Ohrid, September 20-25, 2005, pp 11-16, ISBN 9989-630-47-x. – На 44. Међународном сајму опреме и средстава за савремену наставу „Учила“ у Београду, 20-27. 10. 2013. године, добијена „ <a href="#">Сребрна табла</a> “, у категорији учионичка и лабораторијска опрема, за експонат „Лабораторијски електромагнетни емулатор оптерећења електричних мотора“.
10.	Остало: /

<b>2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ</b>	
1. Чланство у професионалним (струковним) организацијама:	<a href="#">Члан IEEE</a>
2. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):	На студијском боравку у иностранству боравио од 15.11-15.12 2004 године на <a href="#">Техничком универзитету Илменау</a> , СР Немачка.
3. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма са другим факултетима и универзитетима у земљи и иностранству:	/
4. Руковођење и учешће у међународним пројектима:	Учесник пројекта <a href="#">543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES "Building Network of Remote Labs for strengthening university-secondary vocational schools collaboration"</a> supported by The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA).
5. Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (назив универзитета, област усавршавања и период боравка):	/
6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству (назив универзитета, назив предавања и период боравка):	/
7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:	<p>Руководилац је пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР33016 „Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона“ у који су <a href="#">укључена 4.универзитета</a>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факултет техничких наука, Универзитет у Крагујевцу, 10 истраживача,</li> <li>2. Електротехнички факултет Београд, Универзитет у Београду, 5 истраживача, од 2015. године 4 истраживача,</li> <li>3. Факултет техничких наука у Косовској Митровици, Универзитет у Приштини, 1 истраживач,</li> <li>4. Државни универзитет у Новом Пазару, од 2015. године 1 истраживач.</li> </ol> <p>У оквиру пројекта је <a href="#">реализована заједничка монографија</a>  Вјекич, М., Stojanović, D., Jeftenić, B., Štatkic, S., Bebić, M., Ristić, L., Bjekic, D., Milovanović, A., Krneta, R., Plazinić, M., Antić, S., Rosić, M., Božić, M., Koprivica, B., „Energetska efikasnost elektromotornih pogona“, Monografija, Tehnički fakultet Čačak, 2012. ISBN 978-86-7776-147-9</p> <p>е-издање монографије  <b>Вјекич, М.</b>, Stojanović, D., Milovanović, A., Koprivica, B., Rosić, M., Božić, M., Plazinić, M. Antić, S., Bjekic, D., Krneta, R., Jeftenić, B., Štatkic, S., Bebić, M., Ristić, L., „<a href="#">Energetska efikasnost elektromotornih pogona</a>“, Tehnički fakultet Čačak, 2012, ISBN 978-86-7776-137-0</p> <p>Написано 6 радова - редни бројеви М30 (9, 12, 15), М42 (1), М60 (4) и М80 (2)</p>
8. Заједнички студијски програми, интернационализација:	/
9. Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, заједнички истраживачки рад, боравци у иностранству и друго:	На студијском боравку у иностранству боравио од <a href="#">15.11-15.12 2004.</a> године на <a href="#">Техничком универзитету Илменау</a> , СР Немачка.
10. Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима:	<ol style="list-style-type: none"> <li>2.3.9.1 <a href="#">Марко Росић</a>, „Редукција таласности код директне контроле момента асинхроног мотора применом компаратора са више нивоа“, Електротехнички факултет Београд, 2016.</li> <li>2.3.9.2 <a href="#">мр Сања Антић</a>, „Примена метода за детекцију отказа заснованих на моделу у електромеханичком систему“, 2016</li> </ol>
11. Учешће у изради и спровођењу студијских програма заједничких са другим факултетима у земљи и иностранству:	/
12. Остало	/

## IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Вредновање научно – истраживачког рада и других активности кандидата др **Мирослава Бјекића** извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу који је објављен 18. 2. 2016. године:

### 1 ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

#### 1.1 Резултати научног рада

- У меродавном изборном периоду има 7 објављених радова категорије М21, М22 или М23, из ужих научних области за које се бира (минималан захтевани број радова категорије М21, М22 или М23 у последњем изборном периоду је 3);
- На 4 рада категорије М20, у последњем изборном периоду је био главни аутор - на 2 рада први и на 2 рада други аутор (минимални услов је да на бар 2 рада кандидат треба да буде први, други или кореспондирајући аутор);

Табела: Квантификација научно – истраживачких резултата кандидата др Мирослава Бјекића у изборном периоду

М20	М30	М40	М50	М80	Укупно
18,64	13,41	5	4,75	5	46,8

- У меродавном изборном периоду има остварено **46,8 бодова** из категорија М20, М33, М40, М51-М53 М80 (минимални услов је **16 бодова**) и укупно **51,56 бодова** (минимални услов је **24 бода**);
- Испуњава кумулативни услов за избор у звање редовни професор јер у претходном периоду до избора у звање ванредни професор остварио укупан број бодова **52,76 бодова**, што са актуелним бодовима из последњег изборног периода износи укупно **104,32 бода** (према кумулативном услову минимални број бодова за избор у звање редовни професор је  $\geq 8+16+24=48$  од тога најмање 24 бода у последњем изборном периоду);
- На 16 међународних скупова у последњем изборном периоду има 4 саопштења као први аутор (минимални услови су: једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или два саопштења на међународном или домаћем научном скупу);
- У меродавном изборном периоду има 1 рад објављен у часопису Универзитета са рецензијама (минимални услови су: један рад у часопису у оквиру Универзитета категорије М24, М51- М53, а уколико не постоји одговарајући часопис рад може бити објављен и у неком другом домаћем часопису);
- Руководилац једног националног научног пројекта;
- Има остварен ХЦИ =17 (минималан услов је ХЦИ  $\geq 10$ );

#### 1.2 Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе

- Објавио је 2 универзитетска уџбеника из научне области за коју се бира; једну монографију, 13 практикума и приручника, 3 збирке задатака и 2 збирке (каталога) удаљених лабораторијских експеримената;
- поседује 25 године педагошког искуства;
- учествовао је у формирању нових предмета, подржавајућих е-курсева и нових удаљених експеримената у настави.

#### 1.3 Резултати у обезбеђивању научно–наставног подмлатка

- учествовао је у 3 комисије за оцену писаног дела и јавну одбрану 2 докторске дисертације;
- учествовао је у 3 комисије за оцену теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације.

### 2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ\*\*

#### 2.1 Стручно–професионални допринос

- Учесник у реализацији два научна пројекта у оквиру Програма технолошког развоја Министарства науке Републике Србије. У једном научном пројекту је руководилац пројекта;
- Члан програмског одбора једне домаће и две међународне конференције;
- Сарадник на једном Темпус пројекту.

#### 2.2 Допринос академској и широј заједници

- Шеф катедре за Електроенергетику на Факултету техничких наука у Чачку;
- Учествовао је у 9 комисија за избор у звање наставника и сарадника;
- Председник комисије „Обртне електричне машине“ и члан комисије „Терминологија“ Института за стандардизацију Србије;

#### 2.3 Сарадња са другим високошколским и/или научно – истраживачким институцијама у земљи или иностранству

- Тренутно учествује у реализацији једног међународног пројекта;
- Има заједничке публиковане научне радове са истраживачима са Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Машинског факултета Универзитета у Београду, Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Електронског факултета Универзитета у Нишу; руководи националним пројектом у коме су укључени истраживачи са 4 универзитета;
- Био члан у две комисије за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима

\*\*Минимални услови за изборне елементе су: остварење активности у најмање 5 елемената из најмање две од 3 различите изборне групе.

## V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На конкурс за једног наставника у звању редовног професора за ужу научну област **Електроенергетика** јавио се један кандидат, **др Мирослав Бјекић**.

Кандидат **др Мирослав Бјекић** испуњава услове прописане:

а. **Законом о високом образовању**, јер поседује звање доктора техничких наука из научне области за коју се бира;

б. **Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу** (поље техничко – технолошких наука) за избор у звање **редовни професор** у току последњег изборног периода по тачкама 1 и 2:

1. Обавезни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
1.1	Број радова категорије М20	7	3	да
	М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90/+М60	46,8/51,56	16/24	да
	Главни аутор	4 пута	2 пута	да
	1 пленарно предавање или 2 саопштења на скупу (1 М31/М61 или 2 М33/М63)	16 М33 10 М63	1 или 2	да
	Рад категорије М51 – 53	3	1	да
	ХЦИ	17	10	да
1.2	Уџбеник из уже научне области за коју се бира	2	1	да
1.3	Менторство докторске дисертације или испуњен менторски услов	Испуњен менторски услов	Испуњен менторски услов	да
	Учешће у комисијама за докторске дисертације	2	1	да
<b>2. Изборни елементи</b>		14 укупно 10 од периода последњег избора	5	да

На основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Факултета техничких наука Универзитета у Крагујевцу и Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, **Комисија је једногласно констатовала да кандидат др Мирослав Бјекић, ванредни професор, ИСПУЊАВА СВЕ ПОТРЕБНЕ УСЛОВЕ** за избор у звање **редовни професор** на Факултету техничких наука Универзитета у Крагујевцу, за ужу научну област **Електроенергетика**.

**НАПОМЕНА:** Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

## VI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу прегледа и анализе објављених научних и стручних радова кандидата, увида у досадашњи научно–истраживачки рад, изнетих закључака и мишљења, сагласно Закону о високом образовању, Статуту Факултета техничких наука у Чачку и Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије предлажу Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Чачку и Већу за техничко–технолошке науке Универзитета у Крагујевцу да усвоје Извештај и утврде предлог Сенату Универзитета у Крагујевцу да се кандидат **др Мирослав Бјекић**, ванредни професор, **изабере у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА**, на неодређено време са пуним радним временом на Факултету техничких наука у Чачку.

У Чачку, Београду и Нишу  
27. јуни 2016. године

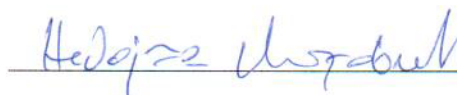
### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



Др Јерослав Живанић, редовни професор  
Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу  
Ужа научна област Теоријска и општа електротехника  
Председник комисије



Др Зоран Лазаревић, редовни професор  
Електротехничког факултета у Београду, Универзитета у Београду  
Ужа научна област Енергетски претварачи и погони  
Члан



Др Небојша Митровић, редовни професор  
Електронског факултета у Нишу, Универзитета у Нишу  
Ужа научна област Електроенергетика  
Члан

### НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

## VII ТАБЕЛА-САЖЕТАК

На конкурс за једног наставника у звању **редовног професора** за ужу научну област **Електроенергетика**, јавио се један кандидат, **др Мирослав Бјекић**.

На основу увида у расположиву документацију, сагледавања и детаљне анализе резултата рада у наставним (педагошким), стручним и научним активностима, Комисија констатује да **др Мирослав Бјекић, ванредни професор:**

- Испуњава општи услов за избор у звање редовни професор;
- У последњем изборном периоду објавио је 7 радова категорије М20 од значаја за развој науке у научној области за коју се бира чиме је испунио услов за ментора докторских дисертација;
- Остварио је укупно 51,56 бодова после избора у звање ванредног професора, од тога 18,64 бодова категорије М20; на 2 рада категорије М20 је главни аутор, а на 2 други аутор;
- Један рад категорије М24 је објављен у часопису који се издаје у оквиру Универзитета. У последњем изборном периоду има објављене радове на међународним (16) и националним (28) научним скуповима, као и у националним научним часописима са рецензијама (4);
- Има остварено 17 цитата без аутоцитата (потврда Универзитетске библиотеке);
  
- Има позитивну оцену педагошког рада;
- Поседује 25 година педагошког искуства;
- Има два универзитетска уџбеника из области за коју се бира;
  
- Има остварене резултате у развоју научног подмлатка; био је члан у 2 комисије за одбрану докторске дисертације; и 3 комисије за оцену подобности кандидата и теме две докторске дисертације;
- Учествовао је у комисијама за избор у истраживачка звања;
  
- Руководилац је једног научног пројекта Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије
- Учесник једног међународног пројекта;
- Аутор једне монографије
- Председник једне и члан друге комисије Института за стандардизацију Србије
- Учествовао је у комисијама за избор у истраживачка звања;
- Има заједнички објављене радове са истраживачима са других универзитета у земљи и иностранству.

## ТАБЕЛА САЖЕТАК