

Одлуком Наставно-научног већа Факултета бр. 49-1574/11 од 9. септембра 2015. у складу са чл. 18. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Факултета Техничких Наука у Чачку, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор једног асистента за ужу научну област Електроенергетика по конкурс у објављеном у листу „Послови“ бр. 640 од 23.09.2015 год. Комисија у саставу проф. др Владица Мијаиловић, др Мирослав Бјекић, ванр. проф. и др Милан Бебић, доцент, на основу пристигле документације о пријављеним кандидатима подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс се пријавио један кандидат:

1. Марко Росић, дипл. инж. ел.

ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

- Рођен је 31. 07. 1984. године у Прибоју.
- Средњу Машинско-електротехничку школу „Вељко Влаховић“ – смер електротехничар енергетике је завршио у Прибоју 2003. године.
- Студије електротехнике на Техничком факултету у Чачку, смер Електроенергетика, уписао је 2003. године а завршио 2008. године са просечном оценом 9,34.
- Докторске студије на Електротехничком факултету у Београду уписао школске 2008/09 године где је положио све испите предвиђене правилником о докторским студијама и налази се пред одбраном докторске дисертације.

РАДНО ИСКУСТВО

- У току завршне године студија ангажован је на факултету као студент демонстратор за извођење вежби из предмета Основе електротехнике.
- Након завршетка студија од октобра 2008. године ради на Техничком факултету у Чачку као сарадник у настави за групу електроенергетских предмета.
- Изводио део лабораторијске наставе на Високој школи техничких струковних студија у Чачку.
- Године 2009. изабран је у звање асистента на Катедри за Електроенергетику за ужу научну област Електроенергетика.

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

1. Награде на средњошколским такмичењима из Основа електротехнике и Енергетске електронике.
2. Награда за најуспешнијег студента IV године студија на смеру електроенергетика 2007. године
3. Награда за најуспешнијег студента V године студија 2008. год.
4. Награда за најуспешнијег дипломираног студента 2008. год.
5. Награда за „Најбољи рад младог истраживача“, конференција ЕТРАН 2013.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у међународном часопису (M23)

- [1] Rosić, M., Bebić, M., "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, doi:10.4316/AECE.2015.01015, Online ISSN: 1844-7600

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

- [2] 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, October 2012, pp. 377-391, ISSN 1451-4869, DOI: 10.2298/SJEE1203377K, Available at: http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_9-3/06-Koprivica-Bozic-Rosic-Bjekic.pdf
- [3] **Rosić, M.**, Jeftenić, B., Bebić, M., "Reduction of Torque Ripple in DTC Induction Motor Drive with Discrete Voltage Vectors", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 11, No. 1, February 2014, pp. 159-173, ISSN 1451-4869, DOI: 10.2298/SJEE131204014R, Available at: http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_11-1/14-Rosic-Jeftenic-Bebic.pdf

Зборници међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- [1] Bjekic, D., Bjekic, M., Bozic, M., **Rosic, M.** „The public relation management in the promotion of electric drive energy efficiency policy“, *IIEP 2011*, Kopaonik, June 23-26, CD proceedings.
- [2] **Rosic, M.**, Bozic, M., Bjekic, M., Antic, S., „Energy efficiency of electric pump drive“, *International scientific conference UNITECH '12*, Vol. 1, pp. I51-I58, 19-17. Nov. 2012, Gabrovo, Bulgaria, ISSN:1313-230X
- [3] Antic, S., Bjekic, M., Bozic, M., **Rosic, M.**, „Motor Rewinding and Effect on Efficiency“, *International scientific conference UNITECH '12*, Vol. 1, pp. 143-150, 19-17. Nov. 2012, Gabrovo, Bulgaria, ISSN:1313-230X.
- [4] Božić, M., **Rosić, M.**, Koprivica, B., Bjekić, M., Antić, S., „Efficiency classes of three-phase, cage-induction motors (IE-code) software“, *INDEL2012, IX International Symposium Industrial Electronics*, November 1-3, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2012, ISBN: 978-99955-46-14-4.
- [5] Bjekic, M., Bozic, M., **Rosic, M.** et al., „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, Vol. 2, pp. 727-730, ISBN: 978-9989-786-89-1.
- [6] Božić, M., Mitrović, N., **Rosić, M.**, „Realization of flying shear for laboratory experiments“, *XLVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, ICEST 2013*, 26-29 June 2013 Ohrid, Macedonia, Vol. 2, pp. 847-850, ISBN: 978-9989-786-89-1.
- [7] Božić, M., **Rosić, M.**, Miroslav Bjekić, „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, 26-28 February 2014, DOI: 10.1109/REV.2014.6784196, pp. 389 – 390, ISBN: 978-1-4799-2024-2, 2014 IEEE
- [8] **Rosić, M.**, Božić, M., Bjekić M., "Station for Emulation of Load and Electrical Motors Testing", *XLIX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, ICEST 2014*, 25-27 June 2014, Niš, Serbia, Vol. 2, pp. 395-399, ISBN: 978-86-6125-109-2
- [9] Bozic, M., **Rosic, M.**, Bjekic, M., Đorđević, G., “Platform for teaching feed forward and jerk control”, *International scientific conference UNITECH '14*, Gabrovo, Bulgaria, pp. IV286-IV291, 21-22. Nov. 2014, ISSN: 1313–230X
- [10] 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, 2-4 June 2015, University of the Azores, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 2015
- [11] **Rosic, M.**, Bebic, M., Djordjevic, N., “ Torque Ripple Reduction in DTC with Discretized Voltage Intensities” 18th International Symposium POWER ELECTRONICS Ee2015, Novi Sad, Republic of Serbia, October 28th - 30th, 2015

Саопштење са међународног скупа, рад по позиву (M31)

- [12] **Rosic, M.**, Bozic, M., Bjekic, M., "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*, Paris, France, 19-21 Nov. 2014

Монографије националног значаја

Поглавље у монографији (M45)

- [1] Бјекић, М., Стојановић, Д., Миловановић, А., Копривица, Б., **Росић, М.**, Божић, М., Плазинић, М. Антић, С., Бјекић, Д., Крнега, Р., Јефтенић, Б., Штаткић, С., Бебић, М., Ристић, Л., „Енергетска ефикасност електромоторних погона“, Технички факултет Чачак, 2012, ISBN 978-86-7776-137-0.

Часописи националног значаја

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

- [1] Бјекић, Д, Бјекић, М., **Росић, М.**, Божић, М., „Евалуација иновација у универзитетској настави технике: пример наставе електричних машина и погона“, *Педагогија*, 2011, Vol. 66 бр. 4, стр. 620-632, ISSN: 0031-3807, УДК:378.147.:62; 378.6:62(497.11)

Рад у часопису националног значаја (M52)

- [2] Стојковић, С., **Росић, М.**, „Анализа прикључења мале електране са синхроним генераторима на дистрибутивну мрежу софтверским алатом АТП-ЕМТП“, *Међународно саветовање ЕНЕРГЕТИКА* 2009, Зборник радова Златибор 24. 03. – 27. 03. 2009, Лист Савеза енергетичара, Број 3-4, Март 2009, стр. 94-100, ISSN: 0354-8651, UDC 620.9.

Рад у научном часопису (M53)

- [3] Божић, М., **Росић, М.**, Бјекић, М., Антић, С., „Препреке увођењу енергетски ефикасних електромотора и њихово превазилажење“, *Иновације и развој*, Бор, 2011 бр. 2, стр.31-46, ISSN: 0353-2631.

Зборници скупова националног значаја

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

- [1] Стојковић С., **Росић М.**, “Информациони систем за статистику кварова и анализу поузданости високонапонских растављача“, 29. Саветовање ЦИГРЕ Србија, 30. мај-06 јун 2009., Златибор, стр. Р А3-09, ISBN 978-86-82317-67-8.
- [2] **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*, Зборник радова, Чачак: Технички факултет, стр.336-347, 7-9. мај 2010, ISBN 978-86-7776-105-9, УДК 37:(627+621.313/314)(075.8)(497.11).
- [3] **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*, Зборник радова, Чачак: Технички факултет, стр.349-353, 7-9. мај 2010, ISBN 978-86-7776-105-9, УДК 371.3:62-3(075.8)(076.5).
- [4] **Росић, М.**, Божић, М., Бјекић, М., „Осмофазна скотова спрега трансформатора: конструкција, визуелизација и примена“, 6. *Међународни симпозијум*, Зборник радова, Чачак: Технички факултет, стр.647-654, 3-5. јун 2011, ISBN 978-86-7776-127-1, УДК 621.313/.314:004.42LabView.
- [5] Божић, М., **Росић, М.**, Бјекић, М., „Визуелизација поступка синхронизације синхроног генератор на мрежу“, 6. *Међународни симпозијум*, Зборник радова, Чачак: Технички факултет, стр.655-662, 3-5. јун 2011, ISBN 978-86-7776-127-1, УДК 621.313/.314:004.42LabView.
- [6] **Росић, М.**, Божић, М., Ашанин, Њ., „Реализација едукативног фреквентног регулатора са микроконтролером PIC18F4431“, *ЕТРАН 2011. Зборник радова 55. Конференције за ЕТРАН*, Бања Врућица, ЕЕ1.7-1-4, 6-9. јуна 2011.
- [7] Божић, М., Бјекић, М., **Росић, М.**, „Аквизиција електричних параметара и формирање фазорског дијаграма коришћењем LabView -а“, *ЕТРАН 2011. Зборник радова 55. Конференције за ЕТРАН*, Бања Врућица, ЕЕ1.7-1-4, 6-9. јуна 2011.
- [8] Бјекић, М., Божић, М., **Росић, М.**, Бјекић, Д., „Евалуација коришћења лабораторије и WEB портала лабораторије у настави електричних машина и погона“, *ЕТРАН 2011. Зборник радова 55. Конференције за ЕТРАН*, Бања Врућица, ЕЕ1.8-1-4, 6-9. јуна 2011.
- [9] **Росић, М.**, Бјекић, М, Божић, М. „Методe импулсно ширинске модулације кроз имплементацију на DSP TMS320F2812“, 4. *интернационална конференција Техника и информатика у образовању*, Зборник

радова, Чачак: Технички факултет, 200-207, 1-3. јун 2012, ISBN: 978-86-7776-138-7, УДК:004;;621.313/314.

- [10] **Росић, М.**, Бјекић, М., Божић, М., „Моделовање директне контроле момента асинхроног мотора са дискретним напонским векторима у Simulink-у“, *ЕТРАН 2012. Зборник радова 56. Конференције за ЕТРАН*, Златибор, ЕЕ 2.3-1-4, 11-14. јуна 2012.
- [11] Шућуровић, М., Божић, М., Бјекић, М., **Росић, М.**, „Мерење и визуелизација магнетног поља трофазног асинхроног мотора“, *ЕТРАН 2012. Зборник радова 56. Конференције за ЕТРАН*, Златибор, ЕЕ 2.4-1-4, 11-14. јуна 2012
- [12] **Росић, М.**, Јефтенић, Б., Бебић, М., „Анализа утицаја смањења рипла момента код DTC са дискретним напонским векторима“, *ЕТРАН 2013. Зборник радова 57. Конференције за ЕТРАН*, Златибор, CD, ЕЕ 2.1, 3-6 јуна 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6 – **рад награђен наградом „Најбољи рад младог истраживача“**.
- [13] Стојановић, Д., **Росић, М.**, „Када погон са фреквентним претварачем не штеди енергију“, *ЕТРАН 2013. Зборник радова 57. Конференције за ЕТРАН*, Златибор, CD, ЕЕ 2.1, 3-6 јуна 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6.
- [14] Божић, М., **Росић, М.**, „Развој платформе за испитивање алгоритама управљања моторима наизменичне струје“, *ЕТРАН 2013. Зборник радова 57. Конференције за ЕТРАН*, Златибор, CD, ЕЕ 1.7, 3-6 јуна 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6.
- [15] Лазић, А., **Росић, М.**, Божић, М., "Графички кориснички интерфејс за поређење карактеристика директне контроле момента асинхроне машине са дискретним и континуалним напонским векторима", *5. Конференција са међународним учешћем Техника и Информатика у Образовању, ТИО2014*, Чачак, 30-31. мај 2014, ISBN: 978-86-7776-164-6
- [16] Божић М., **Росић, М.**, Бјекић М., "Концепт цепне лабораторије пример управљања мотором једносмерне струје", *5. Конференција са међународним учешћем Техника и Информатика у Образовању, ТИО2014*, Чачак, 30-31. мај 2014, ISBN: 978-86-7776-164-6

(M62)

- [17] **Росић, М.**, Божић М., Бјекић М., „Едукативни удаљени експеримент управљања серво контролером“, *Зборник 59. конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН 2015*, стр. AU2.2.1-5, Сребрно језеро, 8. до 11. јуна 2015. године, ISBN 978-86-80509-72-3
- [18] Антић С., Божић М., Бјекић М., **Росић М.**, „Удаљена лабораторијска вежба за демонстрацију струјног и напонског управљања мотором једносмерне струје“, *Зборник 59. конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН 2015*, стр. AU2.3.1-6, Сребрно језеро, 8. до 11. јуна 2015. године, ISBN 978-86-80509-72-3

Техничка и развојна решења

(M85)

- [1] Божић, М., **Росић, М.**, Бјекић, М., Копривица, Б., „Софтвер за одређивање степена искоришћења и класе енергетске ефикасности трофазних асинхроних мотора снага до 7,5 kW“, Техничко решење (софтвер), Технички факултет Чачак, 2012.

(M82)

- [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/resentja/Masina_za_navarivanje.pdf

Уџбеници, практикуми, збирке задатака:

- [1] Бјекић, М., **Росић, М.**, *Контакторска опрема у погону асинхроног мотора*, лабораторијски практикум са CD-ом, Технички факултет Чачак, 2008, ISBN 978-86-7776-071-7.
- [2] Добричић, М., Бјекић, М., **Росић, М.**, *Трансформатори – збирка решених задатака*, Висока школа техничких струковних студија Чачак, 2011. ISBN 978-86-86139-56-6.
- [3] Бјекић, М., Стојановић, Д., Миловановић, А., Копривица, Б., **Росић, М.**, Божић, М., Плазинић, М., Антић, С., Бјекић, Д., Крнета, Р., Јефтенић, Б., Штаткић, С., Бебић, М., Ристић, Ј., „Енергетска ефикасност електромоторних погона“, Технички факултет Чачак, 2012, ISBN 978-86-7776-137-0.

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

Учешће у домаћим научним пројектима

- [1] Истраживач на пројекту **ЕЕ18018 "Пројектовање примене прописа ЕУ у енергетској ефикасности кућних апарата"**, носилац пројекта Технички факултет Чачак, **руководилац др Радојка Крнета, ванредни професор**, трајање пројекта 2007-септембар 2010.
- [2] Истраживач на пројекту **ТР 33016 "Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона"**, носилац пројекта Технички факултет Чачак, **руководилац др Мирослав Бјекић, доцент**, пројекат у подручју технолошког развоја, Министарство за науку и технолошки развој, период 2011-2014.
- [3] Истраживач на пројекту **"Пројектовање и развој прототипа четвороосне нумерички управљане машине за наваривање"**, носилац пројекта Иновациони центар Машинског факултета у Београду, **руководилац пројекта Проф. др Звонимир Југовић**, програм иновационе делатности утврђеном за 2011. годину Министарства за просвету и науку Републике Србије, број пројекта 451-03-00605/2012-16/25.

Учешће у међународним научним пројектима

- [4] Researcher and Administrative Officer on project: **"543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES Building Network of Remote Labs for strengthening university-secondary vocational schools collaboration"**, supported by The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA), **project coordinator Prof. Radojka Krneta**, period 2013-2016.

ПЕДАГОШКА ДЕЛАТНОСТ

- 2007-2008: студент демонстратор за извођење рачунских вежби из предмета Основи електротехнике;
- 2008-2009: сарадник у настави за групу електроенергетских предмета; изводио рачунске и лабораторијске вежбе из предмета: Електричне машине, Енергетски трансформатори, Релејна заштита, Техника високог напона, Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици.
- 2009-2015: асистент за групу електроенергетских предмета; изводио рачунске и лабораторијске вежбе из предмета: Електричне машине 1, Електричне машине 2, Електромоторни погони, Регулација електромоторних погона, Пројектовање помоћу рачунара у електротехници, Релејна заштита, Техника високог напона.
- 2010-2015: изводио лабораторијске вежбе из предмета Електромоторни погони на Високој Школи Техничких Струковних Студија у Чачку

ОСТАЛА ПРИЛОЖЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Уверење да је неосуђиван.

Уверење да је студент докторских студија Електротехничког факултета у Београду.

Положени испити (свих 10 положених испита са просечном оценом 10.00):

- Општа теорија електричних машина	10
- Прелазне појаве у електричним машинама	10
- Електрични сервомотори	10
- Увод у научни рад	10
- Примена програмских алата у електроенергетици	10
- Енергетски претварачи	10
- Електромаг. прелазни процеси у електроенер. сис.	10
- Микропроцесорско управљање ел. погонима	10
- Одабрана поглавља из ел. погона	10
- Вишемоторни електрични погони	10

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ


На основу прегледане документације Комисија сматра да кандидат Марко Росић испуњава све опште услове конкурса и услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању и Статута Факултета Техничких Наука у Чачку.

Имајући у виду стечено високошколско образовање, просек оцена на основним студијама, оцене на основним и докторским студијама из предмета за које се бира као асистент, као и искуство и резултате у педагошком и научно-истраживачком раду, Комисија предлаже да се кандидат Марко Росић, дипл. инж. електротехнике изабере у звање АСИСТЕНТ- за ужу научну област Електроенергетика у радни однос на одређено време од 3 године са пуним радном временом.

У Чачку и Београду, 12. октобра 2015. године.

Чланови комисије:

**Др Владица Мијаиловић, ред. проф.,
Факултет Техничких Наука Чачак,
Научна област: Електроенергетика**



**Др Мирослав Бјекић, ван. проф.,
Факултет Техничких Наука Чачак,
Научна област: Електроенергетика**



**Др Милан Бебић, доцент,
Електротехнички факултет Београд,
Научна област: Енергетски претварачи и погони**

