

Универзитет у Крагујевцу
Факултет техничких наука у Чачку

Одлуком Наставно-научног већа Факултета бр. 49-1574/10 од 9. септембра 2015. године 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 Теоријска и општа електротехника по конкурс објављеном у листу „Послови“ бр. 640 од 23.09.2015 год. На основу пристигле документације Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс су се пријавио 1 кандидат - мр Бранко Копривица, дипл. инж. електротехнике.

ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Мр Бранко Копривица је рођен 24.07.1980. године у Вировитици у Хрватској. Основну и средњу Техничку школу завршио је у Горњем Милановцу, а након тога 1998. године уписао је основне студије на Техничком факултету у Чачку на смеру Електроенергетика, где је и дипломирао. Школске 2005/2006. године уписао је магистарске студије на Техничком факултету у Чачку на смеру Електротехника, научна област Електромагнетика, а магистарску тезу под називом "Приближно одређивање карактеристичних параметара водова правоугаоног попречног пресека" одбранио је у септембру 2009. године. Докторску дисертацију под називом "Моделовање главне хистерезисне петље и прелазних процеса магнећења феромагнетских лимова" пријавио је 16.06.2014. године на Факултету техничких наука у Чачку и очекује се скоро одбрана.

РАДНО ИСКУСТВО

Од новембра 2006. године запослен је на Техничком факултету у Чачку (сада Факултет Техничких наука), прво као стручни сарадник на Катедри за општу електротехнику и електронику, а од децембра 2009. године ради као асистент на истој Катедри.

У звање асистента реизабран је децембра 2012. године.

ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО

Мр Бранко Копривица има више од 6 година искуства у педагошком раду.

У том периоду био је ангажован на извођењу рачунских вежби из предмета Основи електротехнике и Електромагнетика, као и на реализацији лабораторијских вежби из предмета Електрична мерења и Техничка мерења на основним студијама, и предмета Виртуелна инструментација и Електрична мерења неелектричних величина на мастер студијама.

У обављању свих постављених задатака показао се као врло ефикасан, савестан и марљив радник. Са студентима остварује изузетну сарадњу.

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Добитник је следећих награда:

1. Награда за најбољи рад младог истраживача на секцији Метрологија на 53. Конференцији ЕТРАН-а, 2009. год.
2. Награда за најбољи стручни рад на секцији Метрологија на 57. Конференцији ЕТРАН-а, 2013. год.

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД КАНДИДАТА

Мр Бранко Копривица је до сада објавио више научних радова у међународним и домаћим часописима и на међународним и домаћим конференцијама, коаутор је једног уџбеника и једне монографије.

Објављени радови се односе на примену нумеричких метода у електромагнетици при прорачуну карактеристичних параметара водова, мерење карактеристика феромагнетских материјала и примену савремених мерно-аквизиционих система у метрологији.

Тренутно је учесник једног научно-истраживачког пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја и једног међународног пројекта.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Радови штампани у часописима међународног значаја M22

1. A. Milovanovic, **B. Koprivica**, M. Bjekic, Application of the Charge Simulation Method to the Calculation of the Characteristic Parameters of Printed Transmission Lines, *International Review of Electrical Engineering*, Vol. 5, No. 6, Part A, (2010), pp. 2722-2726, ISSN: 1827-6660.

Радови штампани у часописима међународног значаја M23

1. A. Milovanovic, **B. Koprivica**, „Calculation of Characteristic Impedance of Eccentric Rectangular Coaxial Lines“, *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)*, R. 88, NR 10a, (2012), pp. 260-264, ISSN 0033-2097.
2. A. M. Milovanovic, **B. M. Koprivica**, A. S. Peulic, I. L. Milankovic, „Analysis of Square Coaxial Line Family“, *ACES Journal*, ISSN 1054-4887, Vol. 30, No.1, (2015), pp. 99-108
3. M. Bjekic, A. Milovanovic, **B. Koprivica**, „Prediction of Pull-In and Pull-Out Torque Characteristics of the Permanent Magnet Step Motor“ *Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique*, Vol. 60, No.1, (2015), pp.29 – 38.
4. A. Milovanovic, **B. Koprivica**, „Mathematical Model of Major Hysteresis Loop and Transient Magnetizations“, *Electromagnetics*, Vol.35, No.3, (2015), pp. 155–1 66, ISSN 0272-6343.

Радови штампани у националним часописима међународног значаја M24

1. **B. Koprivica**, M. Bozic, M. Rosic, M. Bjekic, „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, (2012), pp. 377-391, ISSN 1451 – 4869.
2. **B. Koprivica**, A. Milovanovic, M. Djekic, „Effects of Wound Toroidal Core Dimensional and Geometrical Parameters on Measured Magnetic Properties of Electrical Steel“, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 10, No. 3, (2013), pp. 459-471, ISSN 1451 – 4869.
3. S. Puzovic, **B. Koprivica**, A. Milovanovic, M. Djekic, „Analysis of Measurement Error in Direct and Transformer-operated Measurement Systems for Electric Energy and Maximum

Power Measurement“, *FACTA UNIVERSITATIS, Series: Electronics and Energetics*, Vol. 27, No. 3, (2014), pp. 389 – 398, ISSN 0353-3670.

Монографија националног значаја M45

1. М. Бјекић, Д. Стојановић, Б. Јефтенић, С. Штаткић, М. Бебић, Л. Ристић, Д. Бјекић, А. Миловановић, Р. Крнега, М. Плазинић, М. Росић, М. Божић, С. Антић, **Б. Копривица**, „Енергетска ефикасност електромоторних погона“, Технички факултет Чачак, (2012), ISBN 978-86-7776-147-9.

Радови штампани у националним часописима значаја M51

1. **В. Копривица**, А. Milovanovic, М. Djekic, „Determination of Characteristics of Ferromagnetic Material using Modern Data Acquisition System“, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 6, No. 3, (2009), pp. 451-459, ISSN 1451 – 4869.

Радови штампани у националним часописима значаја M52

1. А. Миловановић, М. Бјекић, **Б. Копривица**, С. Антић, „Преглед стандарда из области енергетске ефикасности електромоторних погона“, *Техника*, Год. 67, Бр.1, (2012), стр.159-169, ISSN 0040-2176.

Радови штампани у националним часописима значаја M53

1. А. Миловановић, М. Бјекић, **Б. Копривица**, „Регулатива из области енергетске ефикасности електромоторних погона“, *Иновације и развој*, Бр. 2, (2011), стр.67-76, ISSN 0353-2631.

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини M33

1. **В. Копривица**, А. Milovanovic, „Modeling of Coplanar Waveguide in Comsol Multiphysics“, Comsol Conference Budapest, Hungary, November 24, 2008.
2. А. Milovanovic, **В. Копривица**, М. Veskovic, „The Capacitance of Two Wire Line with Rectangular Cross Section“, International Conference on Electrical Systems Design and Technologies, Hammamet Tunisia, November 8-10, 2008.
3. А. Milovanovic, **В. Копривица**, „Approximate Calculation of Characteristic Parameters of Rectangular Transmission Lines“, 54th International Scientific Colloquium (IWK), Ilmenau University of Technology, Ilmenau, Germany, September 07–11 2009.
4. **В. Копривица**, А. Milovanovic, „Application of Charge Simulation Method for Determination of Stripline Capacitance“, 10th Mediterranean Microwave Symposium MMS'2010, Middle East Technical University - Northern Cyprus Campus Guzelyurt, Northern Cyprus, 25-27 August 2010, pp. 318 – 322.
5. А. Milovanovic, **В. Копривица**, „Analysis of Square Coaxial Lines by using Equivalent Electrodes Method“, Joint Conference 3rd International Workshop on Nonlinear Dynamics and Synchronization - INDS'11 and 16th International Symposium on Theoretical Electrical Engineering - ISTET'11, University of Klagenfurt, Austria, July 25-27, 2011.
6. **В. Копривица**, А. Milovanovic, „Modeling of Rectangular Coaxial Lines with Rounded Edges“, International Scientific Conference - UNITECH, Gabrovo, Bulgaria, 18-19.11.2011, pp. 59-63.

7. **B. Koprivica**, A. Milovanovic, „Influences of Toroidal Core Dimensions on Measured Properties of Magnetic Material“, 57th International Scientific Colloquium IWK2012, Ilmenau University of Technology, Ilmenau, Germany, September 04– 07, 2012, pp. 47 -53.
8. **B. Koprivica**, A. Milovanovic, M. Plazinic, „Standard Methods of Measurement of the Magnetic Properties of Electrical Steel Strip and Sheet“, XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2012, Nis, Serbia, 14-16 Nov. 2012, pp. 298-301.
9. A. Milovanovic, **B. Koprivica**, „Charge simulation method application to calculation of Characteristic impedance of shielded striplines“, International Scientific Conference – UNITECH’12, Gabrovo, Bulgaria, 16-17.11.2012., Vol.1, pp. 59-63.
10. **B. Koprivica**, A. Milovanovic, „Analysis of strip width effect on measured magnetic properties of wound toroidal core“, International Scientific Conference – UNITECH’12, Gabrovo, Bulgaria, 16-17.11.2012. Vol.1, pp. 64-68.
11. **B. Koprivica**, A. Milovanovic, M. Djekic, „Simplified Chua Type Model for Electrical Steel Magnetic Hysteresis representation“, UNITECH’13, Gabrovo, Bulgaria, 22-23.11.2013. Proceedings of Full Papers, Vol.1, pp. 137-141, ISSN 1313-230X
12. **B. Koprivica**, A. Milovanovic, „Application of virtual instrumentation in determination of AC magnetic properties of electrical steel sheet under DC-biased magnetization“, UNITECH’14, Gabrovo, Bulgaria, 21-22.11.2014. Proceedings of Full Papers, Vol.1, pp. 123-126, ISSN 1313-230X.
13. **B. Koprivica**, I. Dumitru, A. Milovanovic, O. Caltun, „Harmonic Analysis of Induced Signal in Magnetisation Process of Toroidal Ferromagnetic Core“, 12th International Conference on Applied Electromagnetics ПЕС 2015, Ниш, Србија, August 31- 02. September, 2015, Proceedings of Full Papers (CD-ROM), CD-O2_3, ISBN: 978-86-6125-145-0.

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу М34

1. **B. Koprivica**, A. Milovanovic, M. Djekic, „Experimental determination of chua type model parameters for electrical steel magnetic hysteresis representation“, Soft Magnetic Materials 21, Budapest, Hungary, 01-04 Sept. 2013, B2-04.
2. **B. Koprivica**, A. Milovanovic, J. Zivanic, „Effects of wound toroidal core dimensions on measured specific power loss in electrical steel“, Soft Magnetic Materials 21, Budapest, Hungary, 01-04 Sept. 2013, G2-06.
3. **B. Koprivica**, A. Milovanovic, „Electromagnetic Characterisation of Current Transformer njith Toroidal Core Under Sinusoidal Conditions“, 10th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics, HMM 2015, Iasi, Romania, May 18– 20, 2015, Book of Abstracts, P54
4. **B. Koprivica**, I. Dumitru, A. Milovanovic, O. Caltun, „The Influence of Thermal Treatment on Microstructural and Magnetic Properties of Electrical Steel“, Seventeenth Annual Conference YUCOMAT 2015, Herceg Novi, Monte Negro, August 31– September 4, 2015, The Book of Abstracts, Materials Research Society of Serbia, Belgrade 2015, p.21.

Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини М63

1. **Б. Копривица**, А. Миловановић, М. Ђекић, „Примена савременог мерно аквизиционог система за одређивање карактеристика феромагнетика“, 53. Конференција ЕТРАН-а, Врњачка Бања, 15 – 19. јун 2009. године, рад ML 3.2 -1-4, (награђен рад).
2. А. Миловановић, **Б. Копривица**, „Упутства, стандарди и правилници делатности везани за паљење електростатичког пражњења на бензинским станицама и претакалиштима“,

ELECTRA VI, Шеста регионална научно-стручна конференција о систему управљања заштитом животне средине у електропривреди, 6 - 10. 12. 2010. године, Златибор, Србија, стр. 60-67.

3. И. Гаровић, **Б. Копривица**, А. Миловановић, „Примена виртуелне инструментације у реализацији лабораторијских вежби из области електричних мерења“, 6. Међународни симпозијум технологија, информатика и образовање за друштво учења и знања, Технички факултет Чачак, 3 - 5. јуна 2011. године, стр. 663-671.
4. М. Милић, **Б. Копривица**, А. Миловановић, „Примена програмског пакета Wolfram Mathematica за унапређење наставе из области теоријске електротехнике“, Техника и информатика у образовању, Технички факултет Чачак, 1 -3. јуна 2012. године, стр. 228-238.
5. С. Пузовић, **Б. Копривица**, А. Миловановић, М. Ђекић, „Анализа тачности мерења електричне енергије и максималне снаге у систему директног и полуиндиректног мерења“, 57. Конференција ЕТРАН-а, Златибор, 03 – 06. јун 2013. године, рад МЛ1.6 -1-6, (награђен рад).
6. **Б. Копривица**, „Методe мерења губитака у гвозденим лимовима“, 57. Конференција ЕТРАН-а, Златибор, 03 – 06. јун 2013. године, рад ЕЕ1.8 -1-6.
7. Д. Бојовић, „ Миловановић, М., **Б. Копривица**, Ђ. Дамњановић, А. Миловановић, „Примена удаљених експеримената за унапређење наставе у области електричних мерења“, 59. Конференција ЕТРАН-а, Сребрно језеро, 8–11. јун 2015. године, Зборник радова, CD издање, рад AU2.1., 1-5, ISBN 978-86-80509-72-3, 2015.

Техничка и развојна решења М85

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

Уџбеници и приручници

1. А. Миловановић, М. Бјекић, **Б. Копривица**, „Виртуелна инструментација“, Технички факултет Чачак, (2010), ISBN 978–86–7776–100-4.

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

Учешће на пројектима Министарства за науку и технологију Републике Србије:

1. Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона, руководилац 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 TP33016, 2011-2015 - Истраживач на пројекту.

Учешће на међународним пројектима

1. TEMPUS пројекат „Building network of remote labs for strengthening university secondary vocational schools collaboration” 543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES, 2013-2016, учесник на пројекту од 2015.

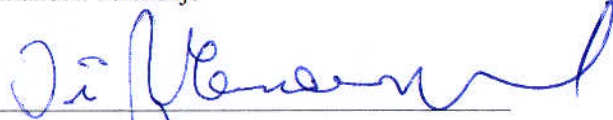


ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

На основу прегледане документације Комисија сматра да кандидат мр Бранко Копривица 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, укупне резултате у научно – истраживачком раду и временски период за који су постигнути, искуство и резултате у педагошком раду, досадашње награде и признања, Комисија предлаже да се кандидат мр Бранко Копривица, дипл. инж електротехнике изабере у звање АСИСТЕНТ за ужу научну област Теоријска и општа електротехника, у радни однос на одређено време од 3 године са пуним радном временом.

У Чачку и Нишу, 20.10. 2015. године

Чланови комисије

1. 
Др **Јерослав Живанић**, редовни професор
Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Теоријска и општа електротехника
2. 
Др **Аленка Миловановић**, ванредни професор
Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Теоријска и општа електротехника
3. 
Др **Ненад Цветковић**, доцент
Електронски факултет, Универзитет у Нишу
Научна област: Теоријска електротехника