

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

БРОЈ: III-01-187/2

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

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
ЧАЧАК

ДАТУМ 23.04.2025. ГОДИНЕ

за поље техничко-технолошких наука

КРАГУЈЕВАЦ

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

(У рубрикама у којима је назначено да је реч о услову само за избор о одређено звање рубрику попуњавати само за изборе у звање за који је услов тражен)

ПРИМЉЕНО			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност
012	870		

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Конкурс је расписан на основу:

- Закључка Наставно научног већа бр. 012-3-132/17 од 29.01.2025. год.- Одлуке Декана Факултета техничких наука у Чачку бр. 012-222 од 03.02.2025. год.

2. Датум и место објављивања конкурса:

05.03.2025., Публикација Послови, бр. 1134, стр. 66 и 67; сајт Факултета и Универзитета у Крагујевцу

3. Број наставника који се бира, звање, назив научне области и уже научне области за коју је расписан конкурс:

Један наставник, ванредни или редовни професор, Електротехничко и рачунарско инжењерство, Теоријска и општа електротехника

4. Састав комисије са назнаком 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 (одлука бр. IV-04-69/12 од 19.02.2025. године) формирана је Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област Теоријска и општа електротехника, у саставу:Др Аленка Миловановић, редовни професор, председник Комисије
Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Теоријска и општа електротехника
Датум избора у звање: 23.02.2017. год.Др Ненад Цветковић, редовни професор, члан Комисије
Електронски факултет, Универзитет у Нишу
Ужа научна област: Теоријска електротехника
Датум избора у звање: 10.07.2023. год.Др Никола Ђурић, редовни професор, члан Комисије
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
Ужа научна област: Теоријска електротехника
Датум избора у звање: 29.12.2019. год.

5. Пријављени кандидати:

Др Бранко Копривица**II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Бранко Милан Копривица

2. Звање:

Ванредни професор

3. Датум и место рођења, адреса:

24.07.1980. године, Вировитица, Хрватска, Трнавска 5/8, 32000 Чачак

4. Доказ надлежног органа о испуњавању услова у погледу неосуђиваности:

Уверење МУП, Уверење Суд

5. Установа или привредни субјект или друго правно лице где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, ванредни професор

6. Година уписа и завршетка основног високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:

1998-2006., Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет у Чачку, Електроенергетика, просечна оцена 7,31, Дипломирани инжењер електротехнике

7. Година уписа и завршетка мастер, специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
2006-2009., Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет Чачак, Електротехника, 10.00, Електромагнетика, <u>Магистар техничких наука</u>
8. Наслов мастер рада, специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
<u>Приближно одређивање карактеристичних параметара водова правоугаоног попречног пресека</u>
9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
-
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
Математички модел главне хистерезисне петље и прелазних процеса магнећења феромагнетских лимова, 2015., <u>Доктор техничких наука</u>
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик одлично одлично одлично
12. Област, ужа научна област:
<u>Електротехничко и рачунарско инжењерство, Теоријска и општа електротехника</u>
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
<u>Faculty of Physics, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Румунија, 2015. год. - 3 месеца</u>
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
Технички факултет Чачак, 2006 - 2009, <u>сарадник на катедри</u> Технички факултет Чачак - Факултет техничких наука Чачак, 2009 - 2016, <u>асистент</u> Факултет техничких наука Чачак, 2016 - 2020, <u>доцент</u> Факултет техничких наука Чачак, 2020 - данас, <u>ванредни професор</u>
15. Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање
17.06.2020. године - <u>Пријава</u>

III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

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

-
- Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):
 - укупно у ранијем периоду - **16 радова**
 - Milovanovic, A., **Koprivica, B.**, Bjekic, 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, Part A, pp. 2722-2726, 2010. Print ISSN 1827-6660, CD, ISSN 1827-6679.
http://www.praiseworthyprize.org/latest_issues/IREE-latest/IREE_vol_5_n_6.html#Application_of_the_Charge_Simulation_Method_to_the_Calculation_of_the_Characteristic_Parameters_of_Printed_Transmission_Lines [M22]
 - Milovanovic, A., **Koprivica, B.**, "Calculation of Characteristic Impedance of Eccentric Rectangular Coaxial Lines", PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review), Vol. 88, No. 10a, 2012, pp. 260-264, ISSN 0033-2097.
<http://pe.org.pl/articles/2012/10a/54.pdf> [M23]
 - Koprivica, B.**, Bozic, M., Rosic, M., Bjekic, 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, 2012, pp. 377-391, ISSN 1451-4869.
<https://sjee.ftn.kg.ac.rs/index.php/sjee/article/view/279> [M24]
 - Koprivica, B.**, Milovanović, A., Djekić, M., "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.
<https://sjee.ftn.kg.ac.rs/index.php/sjee/article/view/320> [M24]

- [5] Puzović, S., **Koprivica, B.**, Milovanović, A., Djekić, M., "Analysis of Measurement Error in Direct and Transformer-Operated Measurement Systems for Electric Energy and Maximum Power Measurement", FACTA UNIVERSITATIS (Niš) Series: Electronics and Energetics, Vol. 27, No. 3, Sept. 2014, pp. 389-398, ISSN 0353- 3670.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/download/210/147> [M24]
- [6] Milovanovic, A.M., **Koprivica, B.M.**, Peulic, A.S., Milankovic, I.L., "Analysis of Square Coaxial Line Family", ACES Journal, Vol. 30, No.1, Jan. 2015, pp. 99-108, ISSN 1054-4887.
https://aces-society.org/includes/downloadpaper.php?of=ACES_Journal_January_2015_Paper_11&nf=15-1-11 [M23]
- [7] Bjekic, M., Milovanovic, A., **Koprivica, B.**, "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, ISSN 0035-4066.
<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=490> [M23]
- [8] Milovanović, A., **Koprivica, B.**, "Mathematical Model of Major Hysteresis Loop and Transient Magnetizations", Electromagnetics, Vol. 35, No. 3, 2015, pp. 155-166, ISSN 0272-6343.
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02726343.2015.1005202#abstract> [M23]
- [9] **Koprivica, B.**, Milovanović, A., "Electromagnetic Characterization of Current Transformer with Toroidal Core under Sinusoidal Conditions", Physica B: Condensed Matter, Vol. 486, 2016, pp. 34-39, ISSN 0921-4526.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921452615302842> [M23]
- [10] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Mitrovic, N., "Mathematical Modelling of Frequency-Dependent Hysteresis and Energy Loss of FeBSiC Amorphous Alloy", Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 422, 2017, pp. 37-42, ISSN 0304-8853.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304885316309775> [M21]
- [11] **Koprivica, B.**, Dumitru, I., Milovanovic, A., Caltun, O., "Harmonic Analysis and Modelling of Magnetisation Process in Soft Ferromagnetic Material", FACTA UNIVERSITATIS Series Electronics and Energetics, Vol. 30, No. 1, 2017, pp. 121-136, ISSN 0353-3670.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/download/1823/1328> [M24]
- [12] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Dlabac, T., "An Approach to Cold Junction Compensation and Identification of Unknown Thermocouple Type", Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Électrotechnique et Énergétique, Vol. 63, No. 3, 2018, pp. 277-282, ISSN 0035-4066.
<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=773> [M23]
- [13] **Koprivica, B.**, Šučurović, M., Milovanović, A., "Calibration of AC Induction Magnetometer", FACTA UNIVERSITATIS Series Electronics and Energetics, Vol. 31, No. 4, 2018, pp. 613-626, ISSN 0353-3670.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/download/3675/2402> [M24]
- [14] **Koprivica, B.**, Chwastek, K., "Verification of Bertotti's Loss Model for Non-standard Excitation", Acta Physica Polonica A, Vol. 136, No. 5, 2019, pp. 709-712, ISSN 0587-4246.
<http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/136/app136z5p08.pdf> [M23]
- [15] Bramerdorfer, G., Kitzberger, M., Wöckinger, D., **Koprivica, B.**, Zurek, S., "State-of-the-art and Future Trends in Soft Magnetic Materials Characterization with Focus on Electric Machine Design - Part 1", Technisches Messen, Vol. 86, No. 10, 2019, pp. 540-552, ISSN 0171-8096.
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/journals/teme/86/10/article-p540.xml> [M23]
- [16] Bramerdorfer, G., Kitzberger, M., Wöckinger, D., **Koprivica, B.**, Zurek, S., "State-of-the-art and Future Trends in Soft Magnetic Materials Characterization with Focus on Electric Machine Design - Part 2", Technisches Messen, Vol. 86, No. 10, 2019, pp. 553-565, ISSN 0171-8096.
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/journals/teme/86/10/article-p553.xml> [M23]
- б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање - **10 радова**
- [1] **Koprivica, B.**, Zurek, S. "Separation of Rotational Power Loss Components for CGO and No Electrical Steels in Time Domain Based on Vector Analysis", IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 57, No. 8, p. 6302212, Aug. 2021, ISSN 0018-9464.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9448026> [M23]
- [2] **Koprivica, B.**, Divac, S., "Analysis and Modelling of Instantaneous Magnetising Power of Ferromagnetic Core in Time Domain", IEEE Magnetics Letters, Vol. 12, p. 2103505, Sept. 2021, ISSN 1949-307X.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9534676>

[M23]

- [3] **Koprivica, B.**, Plazinić, M., "Measurement System for Characterization of Ferromagnetic Cores Under Controlled Magnetic Field Waveform", IEEE Magnetics Letters, Vol. 13, p. 8103005, Feb. 2022, ISSN 1949-307X.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9723007>

[M23]

- [4] Rosić, M., **Koprivica, B.**, Bjekić, M., "Smart DTC algorithm with automatic torque ripple adjustment". Journal of Electrical Engineering, Vol. 73, No. 2, pp. 88-98, April 2022, ISSN 1335-3632.
<https://sciendo.com/article/10.2478/jee-2022-0012>

[M23]

- [5] Divac, S., Rosić, M., Zurek, S., **Koprivica, B.**, Chwastek K., Vesković M., "A Methodology for Calculating the R-L Parameters of a Nonlinear Hysteretic Inductor Model in the Time Domain", Energies, Vol. 16, No. 13, p. 5167, July 2023, ISSN 1996-1073.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/16/13/5167>

[M23]

- [6] Chwastek, K., Najgebauer, M., Jabłoński, P., Szczegielniak, T., Kusiak, D., **Koprivica, B.**, Rosić, M., Divac, S., "Modeling Dynamic Hysteresis Curves in Amorphous Magnetic Ribbons", Applied Sciences, Vol. 13, No. 16, p. 9134, Aug. 2023, ISSN 2076-3417.
<https://www.mdpi.com/2076-3417/13/16/9134>

[M22]

- [7] Chwastek, K., Najgebauer, M., **Koprivica, B.**, Divac, S., Rosić, M., "Two Approaches to Model Power Loss Under Increased Excitation Frequency", Acta Physica Polonica A, Vol. 146, No. 1, pp. 9-14, 2024, ISSN 0587-4246.
https://appol.ifpan.edu.pl/index.php/appa/article/view/146_9

[M23]

- [8] Najgebauer, M., Gziel, D., Kalinowski, J., **Koprivica, B.**, "The Estimation of Power Losses in Composite Cores Excited by Harmonic Flux Density Waveforms", Energies, Vol. 17, No. 23, p. 5865, 2024, ISSN 1996-1073.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/23/5865>

[M23]

- [9] Divac, S., **Koprivica, B.**, "Solving Dynamic Electric Circuit with Nonlinear Hysteretic Inductor using Harmonics Interpolation Method", International Journal of Circuit Theory and Application, Vol. 53, No. 2, Feb. 2025, pp. 545-570, ISSN 0098-9886.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cta.4111>

[M23]

- [10] Baralić, J., Petrović Savić, S., **Koprivica, B.**, Đurić, S., "Connection Between the Dynamic Character of the Cutting Force and Machined Surface in Abrasive Waterjet Machining", Strojniški Vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 71, No. 1-2, Feb. 2025, pp. 36-43, ISSN 0039-2480.
<https://www.sv-jme.eu/article/connection-between-the-dynamic-character-of-the-cutting-force-and-machined-surface-in-abrasive-waterjet-machining/>

[M23]

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, ISBN):
а) укупно у ранијем периоду - **34** рада

- [1] **Koprivica, B.M.**, Milovanovic, A.M., "Modeling of Coplanar Waveguide in COMSOL Multiphysics", Comsol Conference Budapest 2008, Hungary, November 24, CD Proceedings.

[M33]

- [2] Milovanovic, A.M., **Koprivica, B.M.**, Veskovic, M.M., "The Capacitance of Two Wire Line with Rectangular Cross Section", International Conference on Electrical Systems Design and Technologies, Hammamet Tunisia, November 8-10, 2008, CD Proceedings.

[M33]

- [3] Milovanovic, A., **Koprivica B.**, "Approximate Calculation of Characteristic Parameters of Rectangular Transmission Lines", 54th International Scientific Colloquium (IWK), Ilmenau University of Technology, Ilmenau, Germany, 07-11 Sept. 2009, USB flash edition, ISBN 978-3-938843-45-1.

[M33]

- [4] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., "Application of Charge Simulation Method for Determination of Stripline Capacitance", 10th Mediterranean Microwave Symposium MMS'2010, 25-27 August 2010, Middle East Technical University - Northern Cyprus Campus Guzelyurt, Northern Cyprus, pp. 318-322, ISBN 978-1-4244-7242-0.

[M33]

- [5] Milovanovic, A., **Koprivica, B.**, "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, July 25-27, 2011, University of Klagenfurt, Austria, Proceedings of Full Papers, pp.191-196, ISBN 978-1-4577-0760-5.

[M33]

- [6] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., "Modeling of Rectangular Coaxial Lines with Rounded Edges", International Scientific Conference", International Scientific Conference - UNITECH'11, Gabrovo, 18-19.11.2011.god., Proceedings of Full Papers, pp. 59-63, ISSN 1313-230X.

[M33]

- [7] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., "Influences of Toroidal Core Dimensions on Measured Properties of Magnetic Material", 57th International Scientific Colloquium IWK2012, Ilmenau University of Technology, Ilmenau, Germany, 04-07 September 2012, Proceedings of Full Papers, pp. 47-53, ISBN 978-3-86360-035-8 (print), ISSN 1868-6532. [M33]
- [8] Bozic M., Rosic M., **Koprivica B.**, Bjekic M., Antic S., "Efficiency Classes of Three-Phase, Cage-Induction Motors (IE-Code) Software", INDEL2012, IX Symposium Industrial Electronics, INDEL 2012, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 01-03 Nov. 2012, pp. 87-91, ISBN 978-99955-46-14-4. [M33]
- [9] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Plazinic, M., "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, Niš, Srbija, 14-16.11.2012, Proceedings of Full Papers, pp. 298-301, ISBN 978-86-6125-072-9. [M33]
- [10] Milovanovic, A., **Koprivica, B.**, "Charge Simulation Method Application to Calculation of Characteristic Impedance of Shielded Striplines", International Scientific Conference - UNITECH'12 Gabrovo, Bulgaria, 16-17.11.2012, Proceedings of Full Papers, Vol. 1, pp. 59-63, ISSN 1313-230X. [M33]
- [11] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., "Analysis of Strip Width Effect on Measured Magnetic Properties of Wound Toroidal Core", International Scientific Conference - UNITECH'12, Gabrovo, Bulgaria, 16-17.11.2012. Proceedings of Full Papers, Vol. 1, pp. 64-68, ISSN 1313-230X. [M33]
- [12] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Djekic, M., "Experimental Determination of Chua Type Model Parameters for Electrical Steel Magnetic Hysteresis Representation", 21st Soft Magnetic Materials Conference (SMM 21), Budapest, Hungary, 01-04.09.2013, Book of Abstracts, B2-04. [M34]
- [13] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Zivanic, J., "Effects of Wound Toroidal Core Dimensions on Measured Specific Power Loss in Electrical Steel", 21st Soft Magnetic Materials Conference (SMM 21), Budapest, Hungary, 01-04.09.2013, Book of Abstracts, G2-06. [M34]
- [14] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., "Simplified Chua Type Model for Electrical Steel Magnetic Hysteresis Representation", International Scientific Conference - UNITECH'13, Gabrovo, Bulgaria, 22-23.11.2013, Proceedings of Full Papers, Vol. 1, pp. 137-141, ISSN 1313-230X. [M33]
- [15] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., "Application of Virtual Instrumentation in Determination of AC Magnetic Properties of Electrical Steel Sheet under DC-biased Magnetization", International Scientific Conference - UNITECH'14, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 Nov. 2014, Proceedings of Full Papers, Vol. 1, pp. 123-126, ISSN 1313-230X. [M33]
- [16] **Koprivica, B.**, Dumitru, I., Milovanovic, A., Caltun, O., "Harmonic Analysis of Induced Signal in Magnetisation Process of Toroidal Ferromagnetic Core", 12th International Conference on Applied Electromagnetics IIEC 2015, Niš, Srbija, 31 Aug. - 02 Sept. 2015, Proceedings of Full Papers (CD-ROM), CD-O2_3, ISBN 978-86-6125-145-0. [M33]
- [17] **Koprivica, B.**, Dumitru, I., Milovanovic, A., Caltun, O., "The Influence of Thermal Treatment on Microstructural and Magnetic Properties of Electrical Steel", Seventeenth Annual Conference YUCOMAT 2015, Herceg Novi, Monte Negro, 31 Aug. - 04 Sept. 2015, The Book of Abstracts, Materials Research Society of Serbia, Belgrade 2015, p.21. [M34]
- [18] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., "Simulation of Frequency-Dependent Magnetic Hysteresis", International Scientific Conference - UNITECH'15, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 Nov. 2015. Proceedings of Full Papers, Vol. 1, pp. 223-227, ISSN 1313-230X. [M33]
- [19] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Brkovic, V., "Electrical Steel Testing using Modified Epstein Frame", International Scientific Conference - UNITECH 2016, 18-19 Nov. 2016, Gabrovo, Bulgaria, Vol. 1, pp. 124-128, ISSN 1313-230X. [M33]
- [20] Vujicic, V., Bozic, M., **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., "Simple Measurement of Magnetomechanical Effect of Cylindrical Steel Shaft under Static Torsional Stress", 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering - IcETRAN 2017, 05-08 June 2017, Kladovo, Serbia, pp. MLI1.6.1-MLI1.6.4, ISBN 978-86-7466-692-0. [M33]
- [21] **Koprivica, B.**, Sucurovic, M., Jevtic, N., Milovanovic, A., "Measurement of Magnetic Flux Density of Large-Diameter Multilayer Solenoid", 13th International Conference on Applied Electromagnetics - IIEC 2017, 30 Aug. - 01 Sept. 2017, Nis, Serbia, p. O5-2, ISBN 978-86-6125-185-6. [M33]
- [22] **Koprivica, B.**, Milunovic Koprivica, S., "No-Load Operation of Single-Phase Transformer at Low Frequencies", International Scientific Conference - UNITECH 2017, 17-18 Nov. 2017, Gabrovo, Bulgaria, Vol. 1, pp. 75-79, ISSN 1313-230X. [M33]
- [23] Bozic, M., Vujicic, V., Sucurovic, M., **Koprivica, B.**, "Simple Magnetomechanical Torque Sensor – Design, Construction and Testing", International Scientific Conference - UNITECH 2017, 17-18 Nov. 2017, Gabrovo, Bulgaria, Vol. 1, pp. 112-116, ISSN 1313-230X. [M33]

- [24] Luković, M., **Koprivica, B.**, Milovanović, A., "Educational Laboratory Setup for Electric Current Measurement using Hall Effect Current Sensors", 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education - TIE 2018, 25-27 May 2018, Čačak, Serbia, pp. 340-346, ISBN 978-86-7776-226-1. [M33]
- [25] Milosavljević, S., Milovanović, A., **Koprivica, B.**, "Virtual Instrumentation for Load Cell – Calibration and Measurements", 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education - TIE 2018, May 25-27, 2018, Čačak, Serbia, pp. 347-350, ISBN 978-86-7776-226-1. [M33]
- [26] Šučurović, M., Vujičić, V., Božić, M., Rosić, M., **Koprivica, B.**, "Testing of Magnetomechanical Torque Sensor using Electromagnetic Load Emulator - Temperature Correction", 5th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering - IcETRAN 2018, 11-14 June 2018, Palić, Serbia, Proceedings of Full Papers, pp. 750-754, ISBN 978-86-7466-752-1. [M33]
- [27] Nedeljković, B., **Koprivica, B.**, Mitrović, N., "Frequency Dependence of the Coercivity of FeCoV Alloy Prepared by PIM/MIM Technology", The Seventh Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 17-19 Sept. 2018, Belgrade, Serbia, pp. 97, ISBN 978-86-915627-6-2. [M33]
- [28] Rosić, M., Luković, M., Bjekić, M., **Koprivica, B.**, "Slip Compensation of U/f Controlled Induction Machine through Educational Laboratory Setup", International Scientific Conference - UNITECH 2018, 17-18 Nov. 2018, Gabrovo, Bulgaria, Vol. 1, pp. I-16-I-22, ISSN 1313-230X. [M34]
- [29] **Koprivica, B.**, Sucurovic, M., Vujicic, V., Bozic, M., Rosic, M., "Calibration of Torque Sensor Prototype using Commercial Torque Sensor", International Scientific Conference - UNITECH 2018, Nov. 17-18, 2018, Gabrovo, Bulgaria, Vol. 1, pp. I-53-I-56, ISSN 1313-230X. [M33]
- [30] Milovanović, A., Dlabac, T., **Koprivica, B.**, Čalasan, M., Janjić, M., "An Approach to Forming a Model for Evaluating a Practical Internet Based Education", International Scientific Conference: Learning in Virtual Communities, 18-19 July 2019, Čačak, Serbia, Book of Abstracts LVC 2019, pp. 11, ISBN 978-86-7776-239-1. [M33]
- [31] Milovanovic, A., **Koprivica, B.**, Divac, S., "Calculation of Capacitance of Toroidal Electrode with Circular and Rectangular Cross-section", 14th International Conference on Applied Electromagnetics ПЕC 2019, 26-28 Aug. 2019, Niš, Serbia, p. O6-3, ISBN 978-86-6125-212-9. [M34]
- [32] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Divac, S., Tatović, M., Plazinić, M., Vujičić, V., "Visualisation of Static and Stationary Magnetic Fields", 14th International Conference on Applied Electromagnetics ПЕC 2019, 26-28 Aug. 2019, Niš, Serbia, p. P1-1, ISBN 978-86-6125-212-9. [M33]
- [33] **Koprivica, B.**, Sucurovic, M., Milovanovic, A., Divac, S., "Measurement Uncertainty of Test Station for Measurement of Energy Efficiency of Electrical Machines", International Scientific Conference - UNITECH 2019, 15-16 Nov. 2019, Gabrovo, Bulgaria, Vol. I, pp. I-74-I-77, ISSN 1313-230X. [M33]
- [34] Dlabac, T., Milovanović, A., **Koprivica, B.**, Čalasan, M., Janjić, M., "Evaluation of Internet-based Practical Teaching in Higher Education", International Scientific Conference - UNITECH 2019, 15-16 Nov. 2019, Gabrovo, Bulgaria, Vol. III, pp. III-209-III-213, ISSN 1313-230X. [M33]
- б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање - 21 рад [M33]
- [1] Čavor, I., Dlabac, T., Čalasan, M., **Koprivica, B.**, "Machine Learning Applications in Education", 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education - TIE 2020, 18-20 Sept. 2020, Čačak, Serbia, pp. 142-145, ISBN 978-86-7776-247-6. [M33]
- [2] Radusin, A., Rosić, M. M., **Koprivica, B.**, "Induction Machine Control Algorithm Implementation with MSK28335 Digital Platform", 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education - TIE 2020, 18-20 Sept. 2020, Čačak, Serbia, pp. 304-310, ISBN 978-86-7776-247-6. [M33]
- [3] **Koprivica, B.**, Dragičević, S., Šučurović, M., "Infrared Thermography with Integrated Thermal Sensor Array", 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies - OTEH 2020, 15-16 Oct. 2020, Belgrade, Serbia, pp. 217-221, ISBN 978-86-81123-83-6. [M33]
- [4] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Divac, S., Šučurović, M., "Influence of Individual Standard Uncertainties on Total Uncertainty of Energy Efficiency of a Three-phase Induction Motor", International Scientific Conference - UNITECH 2020, 20-21 Nov. 2020, Gabrovo, Bulgaria, Vol. 1, pp. I-99-I-102, ISSN 1313-230X. [M33]

- [5] Sucurovic, M., Marjanovic, M., Rosic, M., Bjekic, M., **Koprivica B.**, "Temperature Measurement and Current Determination of Horizontally and Vertically Placed Low-Voltage Single Core Cable", International Scientific Conference - UNITECH 2020, 20-21 Nov. 2020, Gabrovo, Bulgaria, Vol. 1, pp. I-112-I-117, ISSN 1313-230X. [M33]
- [6] Divac, S., **Koprivica, B.**, "Representation of Instantaneous Magnetising Power using Harmonic Components", 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) ", Bucharest, Romania, 25-27 March 2021, p. 125, ISBN 978-1-6654-1878-2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9425182> [M33]
- [7] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Divac, S., Plazinic, M., "Analysis and Simulation of Instantaneous Magnetising Power of Ferromagnetic Sample Using Harmonic Components", 15th International Conference on Applied Electromagnetics - PIEC 2021, Niš, Serbia, 30 Aug. - 01 Sept. 2021, pp. 46-49, ISBN 978-86-6125-241-9. [M33]
- [8] Divac, S., **Koprivica, B.**, "Simulation of Dynamic Hysteresis Loops for Toroidal Sample for Sinusoidal Shape of Magnetic Flux Density", 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2022, 16-18 March 2022, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, pp. 29-32, ISBN 978-99976-710-9-7. [M33]
- [9] Divac, S., **Koprivica, B.**, "Time-domain Simulation of Electric Circuit with Nonlinear Hysteretic Inductor", IX International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2022, 06-09 June 2022, Novi Pazar, Serbia, pp. 211-216, ISBN 978-86-7466-930-3. [M33]
- [10] Knežević, I., **Koprivica, B.**, Dlabac, T., Marvučić, N., Milovanović, A., "Integration of Virtual Instrumentation in Marine Electrical Engineering Education", 9th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education - TIE 2022, 16-18 Sept. 2022, Čačak, Serbia, pp. 121-128, ISBN 978-86-7776-262-9. [M33]
- [11] Ojdanić, V., Čubonović, S., Vujičić, V., **Koprivica, B.**, "Construction and Programming of the Platform for Spatial Imaging with Sensors", 9th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education - TIE 2022, 16-18 Sept. 2022, Čačak, Serbia, pp. 159-164, ISBN 978-86-7776-262-9. [M33]
- [12] Divac, S., **Koprivica, B.**, "Simulation of Dynamic Hysteresis Loop Taking into Account Layers of Toroidal Core", X International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2023, 05-08 June 2023, East Sarajevo, Bosnia and Hercegovina, p. EE11.5, ISBN 978-86-7466-970-9. [M33]
- [13] Divac, S., Janjić, D., **Koprivica, B.**, Milovanović, A., "Analysis of Absorbed Component of Instantaneous Magnetising Power for Ferrite Toroidal Core", 16th International Conference on Applied Electromagnetics - PIEC 2023, 28-30 Aug. 2023, Niš, SERBIA, pp. 26-29, ISBN 978-86-6125-271-6. [M33]
- [14] Zurek, S., Divac, S., Chwastek, K., **Koprivica, B.**, "Calibration of Magnetic Field Sensor - PCB-based H-coil", 16th International Conference on Applied Electromagnetics - PIEC 2023, 28-30 Aug. 2023, Niš, SERBIA, pp. 106-109, ISBN 978-86-6125-271-6 [M33]
- [15] Janjic, D., Antic, S., **Koprivica, B.**, "Detection and Isolation of a Multiplicative Fault in a Wireless Power Transfer System", International Scientific Conference - UNITECH 2023, 17-18 Nov. 2023, Gabrovo, Bulgaria, pp. I133-I19, ISSN 1313-230X. [M33]
- [16] Chwastek, K., Najgebauer, M., **Koprivica, B.**, Rosić, M., Divac, S., "A Comparison of Two Approaches to Model Power Losses under Increased Excitation Frequency", 14th Symposium of Magnetic Measurements and Modelling, 16-18 Oct. 2023, Zakopane, Poland, pp. 29-30. [M34]
- [17] Najgebauer, M., Chwastek, K., Jabłoński, P., **Koprivica, B.**, Rosić, M., Divac, S., "Scaling-based Analysis of Magnetic Losses under Non-sinusoidal Excitations", 14th Symposium of Magnetic Measurements and Modelling, 16-18 Oct. 2023, Zakopane, Poland, pp. 31-32. [M34]
- [18] **Koprivica, B.**, Chwastek, K., Rosić, M., Najgebauer, M., Divac, S., "Influence of Shunt Resistor Value on Control Quality During Magnetic Hysteresis Measurement", 14th Symposium of Magnetic Measurements and Modelling, 16-18 Oct. 2023, Zakopane, Poland, pp. 35-36. [M34]
- [19] Jabłoński, P., Chwastek, K., Najgebauer, M., Kusiak, D., Szczegieliński, T., **Koprivica, B.**, Rosić, M., Divac, S., "Modeling of the Effect of Eddy Currents on the Shape of Hysteresis Loop in Permalloy", 14th Symposium of Magnetic Measurements and Modelling, 16-18 Oct. 2023, Zakopane, Poland, pp. 57-59. [M34]
- [20] Rosić, M., **Koprivica, B.**, Bjekić, M., "Shape of the Magnetic Field Under a Pole of Induction Machine with Conventional and Sinusoidal Winding Configuration", 3rd International Conference on Advances in Science and Technology - COAST 2024, Herceg Novi, Montenegro, 29 May - 01 June 2024, pp. 333-339, ISBN 978-9940-611-08-8. [M33]

[21] Miladinović, L., **Koprivica, B.**, "Analysis of a Simple Algorithm for Phase Shift Measurement Between Sinusoidal Voltage Signals", 10th International Scientific Conference Technics, Informatics and Education - TIE 2024, Čačak, Serbia, 20-22 Sept. 2024, pp. 587-591, ISBN 978-86-7776-276-6.

[M33]

4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна, ISBN):
а) укупно у ранијем периоду - **1 поглавље у монографији**

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

[M45]

Електронско издање:

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

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

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

а) укупно у ранијем периоду - **5 радова**

[1] **Koprivica, B.**, Milovanović, A., Djekić, M., "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.
<https://sjee.ftn.kg.ac.rs/index.php/sjee/article/view/195>

[M51]

[2] Миловановић, А., Бјекић, М., **Копривица, Б.**, „Регулатива из области енергетске ефикасности електромоторних погона“, Иновације и развој, 2/2011, стр. 67-76. ISSN 0353-2631.
https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/inovacije2_11.pdf

[M53]

[3] Миловановић, А., Бјекић, М., **Копривица, Б.**, Антић, С., „Преглед стандарда из области енергетске ефикасности електромоторних погона“, ТЕХНИКА, Год. 67., Бр.1, 2012, стр. 159-169., ISSN 0353-2631.
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761201159M>
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs0909.pdf>

[M52]

[4] **Koprivica, B.**, Chwastek, K., Milunovic Koprivica, S., "Short-circuit and Load Operation of Single-phase Transformer at Low Frequencies", Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review), Vol. 95, No. 7, 2019, pp. 21-24, ISSN 0033-2097.
<http://pe.org.pl/articles/2019/7/5.pdf>

[M53]

[5] **Koprivica, B.**, Rosić, M., Chwastek, K., "Time Domain Analysis of Excess Loss in Electrical Steel", Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 16, No. 3, 2019, pp. 439-454, ISSN 1451-4869.
<https://sjee.ftn.kg.ac.rs/index.php/sjee/article/view/528>

[M51]

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање - **3 рада**

[1] Chwastek, K., **Koprivica, B.**, Rosić, M., Gozdur, R., Gębara, P., "Modelling Hysteresis Loops of Non-oriented Electrical Steel", Przegląd Elektrotechniczny, Vol. 99, No. 11, Nov. 2023, pp. 221-223.
<http://pe.org.pl/articles/2023/11/40.pdf>

[M53]

[2] Rosić, M., **Koprivica, B.**, Chwastek, K., "Characterisation of Current Sensors with Different Bandwidth Based on Step Current Response", Journal on Emerging Trends in Industrial Engineering, 2024, Online.
<https://jetie.pubpub.org/pub/t3zp5a7m/release/1>

[M53]

[3] Jabłoński, P., Chwastek, K., Najgebauer, M., Kusiak, D., Szczegielniak, T., **Koprivica, B.**, Rosic, M., Divac, S., "Modelling the Effect of Excitation Frequency on the Shape of Hysteresis Loop in Permalloy", Przegląd Elektrotechniczny, Vol. 100, No. 11, Oct. 2024, pp. 160-163.
<http://pe.org.pl/articles/2024/10/31.pdf>

[M53]

6. 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, ISBN):

а) укупно у ранијем периоду - **10 радова**

[1] **Копривица, Б.**, Миловановић, А., Ђекић М., „Примена савременог мерно аквизиционог система за одређивање карактеристика феромагнетика“, 53. Конференција ЕТРАН-а, Врњачка Бања, 15 - 19. јун 2009. године, Зборник радова, CD издање, рад ML3.2 -1-4, (*награђен рад*) ISBN 978-86-80509-64-8.

[M63]

[2] Миловановић, А., **Копривица, Б.**, „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, Зборник радова, CD издање, стр. 60-67, Форум Квалитета, Београд, 2011.

[M63]

- [3] **Копривица, Б.**, „Мерење електричне снаге и енергије применом програмског пакета LabVIEW“, 30. саветовање ЦИГРЕ Србија, Златибор, Србија, 29. мај - 03. јун 2011. године, Зборник радова на диску, рад Б5-06.

[M63]

- [4] Гаровић, И., **Копривица, Б.**, Миловановић, А., „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, 03-05. јун 2011., Зборник радова, стр. 663-671, ISBN 978-86-7776-127-1.

[M63]

- [5] Милић, М., **Копривица, Б.**, Миловановић, А., „Примена програмског пакета Wolfram Mathematica за унапређење наставе из области теоријске електротехнике“, Техника и информатика у образовању, 1 - 3. јуна 2012., Зборник радова, стр. 228-238, ISBN 978-86-7776-138-7, Технички факултет Чачак, 2012.

[M63]

- [6] **Копривица, Б.**, „Методe мерења губитака у гвозденим лимовима“, 57. Конференција ЕТРАН-а, Златибор, 3-6. јун 2013. године, Зборник радова, CD издање, рад ЕЕ1.8-1-6, ISBN 978-86-80509-68-6, Друштво за ЕТРАН, Београд, 2013.

[M63]

- [7] Пузовић, С., **Копривица, Б.**, Миловановић, А., Ђекић М., „Анализа тачности мерења електричне енергије и максималне снаге у систему директног и полуиндиректног мерења“, 57. Конференција ЕТРАН-а, Златибор, 3-6. јун 2013. године, Зборник радова, CD издање, рад ML1.6.,1-5, (*награђен рад* - најбољи рад у секцији Метрологија), ISBN 978-86-80509-68-6, Друштво за ЕТРАН, Београд, 2013.

[M63]

- [8] Бојовић, Д., Миловановић, М., **Копривица, Б.**, Дамњановић, Ђ., Миловановић, А., „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, Друштво за ЕТРАН, Београд, 2015.

[M63]

- [9] **Koprivica, B.**, Milovanović, A., Damjanović, Đ., "Remote Experiments - New Quality in Realization of the Laboratory Exercises in the Field of Electrical Measurements", XXII Skup Trendovi razvoja: Nove tehnologije u nastavi, 16. - 19. februar 2016, Zlatibor, Srbija, pp. 83 - 86, ISBN 978-86-7892-795-9.

[M63]

- [10] Недељковић, Б., Митровић, Н., Орел, Ј., **Копривица, Б.**, „Магнетна својства FeCoV легуре добијене ПИМ/МИМ технологијом бризгања композита праха са растопљеним везивом“, 62. Конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматiku и нуклеарну технику - ЕТРАН 2018, 11. - 14. јуна 2018, Палић, Србија, стр. 349 - 354, ISBN 978-86-7466-752-1.

[M63]

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање - 6 радова

- [1] Фуштић, Ж., Ћаласан, М., Длабач, Т., **Копривица, Б.**, „Примјена хаотичног оптимизационог алгорита у естимацији параметара замјенске шеме двокавезне асинхроне машине“, 64. Конференција ЕТРАН, 28-29. септембар 2020, Нови Сад, рад ЕЕ 1.2, стр. 292-296, ISBN 978-86-7466-852-8.

[M63]

- [2] Дивац, С., **Копривица, Б.**, Миловановић, А., Плазанић, М., „Губици снаге у торусном језгру од феромагнетског лима за случај магнетске индукције облика сегментисане синусоиде“, 64. Конференција ЕТРАН, 28-29. септембар 2020, Нови Сад, рад ЕЕ 1.7, стр. 318-322, ISBN 978-86-7466-852-8.

[M63]

- [3] Дивац, С., **Копривица, Б.**, „Симулација хистерезисних петљи интерполацијом хармонијских компоненти магнетског поља“, 65. Конференција ЕТРАН, Септ. 2021, Етно село Станишићи - Бијељина, БиХ, Зборник радова, стр. 174-179, ISBN 978-86-7466-894-8.

[M63]

- [4] Стојковић, Б., **Копривица, Б.**, Миловановић, А., Длабач, Т., „Сортирање предмета према боји аквизицијом видеа применом виртуелне инструментације“, 65. Конференција ЕТРАН, Септ. 2021, Етно село Станишићи - Бијељина, БиХ, Зборник радова, стр. 275-278, ISBN 978-86-7466-894-8.

[M63]

- [5] Јањић, Д., Миловановић, А., **Копривица, Б.**, „Реализација лабораторијског система за бежични пренос енергије“, 66. Конференција ЕТРАН, 06-09. јун 2022, Нови Пазар, рад ЕЕ1.3, стр. 249-253, (*награђен рад* - најбољи рад у секцији - Електроенергетика) ISBN 978-86-7466-930-3.

[M63]

- [6] Јањић, Д., Дивац, С., Ранковић, А., **Копривица, Б.**, „Примена неуронских мрежа у анализи рада система за бежични пренос енергије“, 67. Конференција ЕТРАН, 05-08. јун 2023, Источно Сарајево, Република Српска, БиХ, рад ЕЕ1.3, ISBN 978-86-7466-970-3.

[M63]

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

а) укупно у ранијем периоду - 1 техничко решење и 1 пријава домаћег патента

<p>[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, Одлука ННВ ТФ 2-157/7 од 30.01.2013. године, Министарство - Техничка-решења-2011-2015 (Број 830). [M85]</p> <p>[2] Копривица Б., Росић М., Божић М., Вујичић В., Шућуровић М., Татовић М., „Магнетомеханички сензор момента са осовином од конструкционог челика“, Србија, П-2019/1629, дец. 2019. године - Пријављен патент на националном нивоу. [M87]</p> <p>б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање</p> <p>-</p>
<p>8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):</p> <p>а) укупно у ранијем периоду</p> <p>б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање</p> <p>-</p>
<p>9. обавезан услов за избор у звање редовни професор Хетероцитатни индекс: На основу <u>потврде</u> Универзитетске библиотеке у Крагујевцу од 19.03.2025. год. укупан број цитата (без самоцитата) је 101. <u>Списак цитата</u></p>
<p>10. обавезан услов за избор у звање редовни професор Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9? <input checked="" type="radio"/> а) да <input type="radio"/> б) не</p>
<p>Број радова категорије М21-М23 у последњих 10 година (2014-2024.) је 17. http://www.ftn.kg.ac.rs/studije/doktorske/mentori, <u>Листа ментора</u></p>
<p>11. обавезан услов за избор у звање ванредни или редовни професор Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту: <u>Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона</u>, руководилац пројекта Мирослав 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, 2011-2014-2016-2019 - Истраживач на пројекту, <u>Институционално финансирање</u> Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Министарства науке, технолошког развоја и иновација за 2020-2023.</p>
<p>12. Остало: -</p>

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ	
а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу	
1.а Назив приступног предавања из уже научне области:	/
1.б Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области	а) да б) не /
б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду	
1. Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода):	<u>Оцена педагошког рада</u>
2. обавезан услов за избор у звање ванредни професор	Одобрен и објављен (у обзир се узимају и електронска издања) уџбеник или монографија или практикум или збирка задатака (са ISBN), за ужу научну област за коју се бира (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):
1. Аленка Миловановић, Мирослав Бјекић, Бранко Копривица : <u>Виртуелна инструментација</u> , Технички факултет Чачак, 2010, ISBN 978-86-7776-100-4.	
2. Аленка Миловановић, Бранко Копривица : <u>Лабораторијски практикум из Електричних мерења: Мерења неелектричних и магнетских величина - I део</u> , Факултет техничких наука у Чачку, 2016, ISBN 978-86-7776-203-2.	
3. обавезан услов за избор у звање редовни професор	Одобрен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања) (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):
1. Аленка Миловановић, Бранко Копривица : <u>Виртуелна инструментација</u> , Факултет техничких наука у Чачку, 2025, ISBN 978-86-7776-280-3.	
4. Остало:	1. <u>Каталог удаљених лабораторијских експеримената и вежби са упутствима за употребу</u> , Факултет техничких наука у Чачку, 2015, уредници Мирослав Бјекић, Радојка Крнета, ISBN 978-86-7776-180-6. 2. <u>Каталог лабораторијских наставних модула са удаљеним експериментима</u> , Факултет техничких наука у Чачку, 2016, уредници Радојка Крнета, Мирослав Бјекић, ISBN 978-86-7776-189-9. 3. Аленка Миловановић, Бранко Копривица : <u>Лабораторијски практикум из Електричних мерења: Мерења неелектричних и магнетских величина - I део</u> , Факултет техничких наука у Чачку, 2021, 2. издање, ISBN 978-86-7776-254-4.

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА	
а) обавезан услов за избор у звање ванредни професор	
1. Менторство или чланство у комисијама у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама	/
б) обавезан услов за избор у звање редовни професор	
1. Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације	Др Бранко Копривица, ванредни професор био је ментор једне одбрањене докторске дисертације: Срђан Дивац - „Методологија за анализу и решавање нелинеарних магнетских проблема са хистерезисом у временском домену“, Факултет техничких наука у Чачку, Чачак, Феб. 2025. <u>Потврда</u>
2. Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова.	Др Бранко Копривица, ванредни професор био је ментор у изради 27 завршних радова на основним и мастер академским студијама. <u>Потврда</u>
3. Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на специјалистичким академским студијама односно мастер академским студијама	

Др Бранко Копривица, ванредни професор имао је учешће у комисијама за одбрану 22 завршна рада на мастер академским студијама.

Потврда

4. Остало:

-

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:

-

2. Руководилац или сарадник на пројекту:

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 ТР33016, 2011-2014-2016-2019, Истраживач на пројекту, Институционално финансирање Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Министарства науке, технолошког развоја и иновација за 2020-2023.

3. Аутор/коаутор патента или техничког решења:

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, Одлука ННВ ТФ 2-157/7 од 30.01.2013. године, Министарство - Техничка решења-2011-2015 (Број 830)

4. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Др Бранко Копривица, ванредни професор је рецензент научних радова за конференције и часописе од којих су рецензије за часописе IEEE Transactions on Magnetics, IEEE Magnetics Letters, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, IEEE Access и International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics и друге верификоване на платформи Web of Science (Clarivate Analytics) - 107 рецензија за радове објављене у периоду март 2007 - март 2025 године.

5. Аутор или коаутор монографије:

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

Електронско издање:

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

6. Уређивање часописа и публикација:

Помоћник уредника часописа Serbian Journal of Electrical Engineering, од 2019. године (<https://sjee.ftn.kg.ac.rs/index.php/sjee/about/editorialTeam>).

7. Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа:

-

8. Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа:

1. 53. Конференција ЕТРАН-а, Врњачка Бања, 15-19. јун 2009. године, члан организационог одбора
2. 56. Конференција ЕТРАН-а, Златибор, 11-14 јун 2012. године, члан организационог одбора
3. 57. Конференција ЕТРАН-а, Златибор, 3-6. јун 2013. године, члан организационог одбора
4. 14th International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕС 2019, Niš, Serbia, 26-28 Aug. 2019 - члан научног одбора
5. 15th International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕС 2021, Niš, Serbia, 30 Aug.-01 Sept. 2021 - члан научног одбора
6. 16th International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕС 2023, Niš, Serbia, 28-30 Aug. 2023 - члан научног одбора

9. Остало:

-

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.:

-

2. Вођење професионалних (струковних) организација:

-

3. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација и

-

4. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:

Члан Катедре за општу електротехнику и електронику

Члан Наставно-научног већа ФТН Чачак (Статут ФТН Чачак - члан 78)

Члан Савета ФТН Чачак у периоду 2016-2019

5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:
1. <u>Члан Комисије</u> за избор једног наставника у звање доцент, за ужу научну област Теоријска електротехника, Одлука Универзитета у Нишу 8/20-01-004/17-043 од 15.05.2017. године. За доцента је изабрана Ана Вучковић.
2. <u>Председник Комисије</u> за избор једног сарадника у звање асистент, за ужу научну област Теоријска и општа електротехника, Одлука Факултета техничких наука у Чачку 52-2796/7 од 09.07.2021. године. За асистента је изабран Срђан Дивац.
3. <u>Члан Комисије</u> за избор једног сарадника у звање асистент, за ужу научну област Теоријска електротехника, Одлука Електронског факултета у Нишу 03/01-020/21-035 од 23.12.2021. године. За асистента је изабрана Драгана Вукић.
4. <u>Члан Комисије</u> за избор једног сарадника у звање сарадник у настави, за ужу научну област Теоријска електротехника, Одлука Електронског факултета у Нишу 03/01-003/23-007 од 09.02.2023. године. За сарадника у настави је изабрана Наталија Ивковић.
5. <u>Члан Комисије</u> за избор једног наставника у звање доцент, за ужу научну област Теоријска електротехника, Одлука Универзитета у Нишу 8/20-01-002/23-013 од 27.02.2023. године. За доцента је изабран Дејан Јовановић.
6. <u>Члан Комисије</u> за избор једног наставника у звање ванредни професор, за ужу научну област Теоријска и општа електротехника, Одлука Универзитета у Крагујевцу IV-04-432/12 од 21.06.2023. године. За ванредног професора је изабрана Сања Антић.
7. <u>Члан Комисије</u> за избор једног сарадника у звање сарадник у настави, за ужу научну област Теоријска електротехника, Одлука Електронског факултета у Нишу 03/01-003/23-035 од 20.07.2023. године. За сарадника у настави је изабрана Исидора Јовановић.
8. <u>Председник Комисије</u> за избор једног наставника у звање доцент, за ужу научну област Електротехника и рачунарство, Одлука Универзитета у Крагујевцу IV-04-775/11 од 18.10.2023. године. За доцента је изабран Милан Весковић.
6. <u>Руковођење на факултету и Универзитету:</u>
-
7. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета):
1. <u>Члан Комисије</u> за припрему документације за акредитацију Установе Факултета техничких наука у Чачку (2019-2020. год.)
2. <u>Члан Комисије</u> за припрему документације за акредитацију студијског програма Одевно инжењерство и дизајн, на основним струковним студијама Факултета техничких наука у Чачку (2021. год.)
3. <u>Члан Комисије</u> за припрему документације за акредитацију научноистраживачке организације Факултета техничких наука у Чачку (2024. год.)
8. Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова:
1. 53. Конференција ЕТРАН-а, Врњачка Бања, 15–19. јун 2009. године, <u>члан организационог одбора</u>
2. 56. Конференција ЕТРАН-а, Златибор, 11-14 јун 2012. године, <u>члан организационог одбора</u>
3. 57. Конференција ЕТРАН-а, Златибор, 3–6. јун 2013. године, <u>члан организационог одбора</u>
9. <u>Пружање консултантских услуга заједници:</u>
-
10. <u>Остало:</u>
-

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ
1. <u>Постдокторско усавршавање у иностранству:</u>
-
2. <u>Гостујући професор на другим Универзитетима:</u>
-
3. <u>Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):</u>
<u>Еразмус+ наставничка мобилност:</u> Faculty of Physics, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Iasi, Romania, 23-27 мај 2016.
<u>СЕЕРУС наставничка мобилност:</u> CAMPUS 02 University of Applied Sciences Graz, Graz, Austria, 23-30 Oct. 2022.
4. <u>Заједнички студијски програми:</u>
-
5. <u>Учешће или руковођење међународним пројектима:</u>
1. <u>Учесник на TEMPUS пројекту:</u> "Building network of remote labs for strengthening university secondary vocational schools collaboration", - NeReLa, 543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES, 2013-2016.
2. <u>Учесник на Erasmus+ пројекту:</u> "Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia", - IF4TM, Contract no 561655-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP, у оквиру Proof-of-Concept

програма, као руководиоца PoC пројекта "Torque sensor based on magnetomechanical effect in commercial steel", у периоду јун 2018 - јун 2019.

3. **Билатерални пројекат:** „Један приступ формирању модела за вредновање практичне интернетом подржане наставе (EPeMod)“, Број пројекта 451-03-02263/2018-09/25, руководиоци пројекта Аленка Миловановић и Татијана Длабач, носиоци пројекта Факултет техниких наука у Чачку и Поморски факултет у Котору, Програм Билатералне сарадње са Црном Гором Министарства просвете, науке и технолошког развоја, област Информационо-комуникационе технологије, 2019-2021.

6. Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана):

Истраживачка стипендија у оквиру Coimbra Group Hospitality Scheme у трајању од три месеца: Faculty of Physics, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Iasi, Romania, 01 March - 31 May 2015.

7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:

Радови:

- [1] **Koprivica, B.**, Dumitru, I., Milovanovic, A., Caltun, O., "Harmonic Analysis and Modelling of Magnetisation Process in Soft Ferromagnetic Material", FACTA UNIVERSITATIS Series Electronics and Energetics, Vol. 30, No. 1, 2017, pp. 121-136, ISSN 0353-3670.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/download/1823/1328>
- [2] **Koprivica, B.**, Milovanovic, A., Dlabac, T., "An Approach to Cold Junction Compensation and Identification of Unknown Thermocouple Type", Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Électrotechnique et Énergétique, Vol. 63, No. 3, 2018, pp. 277-282, ISSN 0035-4066.
<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=773>
- [3] **Koprivica, B.**, Chwastek, K., "Verification of Bertotti's Loss Model for Non-standard Excitation", Acta Physica Polonica A, Vol. 136, No. 5, 2019, pp. 709- 712, ISSN 0587-4246.
<http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/136/app136z5p08.pdf>
- [4] **Koprivica, B.**, Chwastek, K., Milunovic Koprivica, S., "Short-circuit and Load Operation of Single-phase Transformer at Low Frequencies", Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review), Vol. 95, No. 7, 2019, pp. 21-24, ISSN 0033-2097.
<http://pe.org.pl/articles/2019/7/5.pdf>
- [5] **Koprivica, B.**, Rosić, M., Chwastek, K., "Time Domain Analysis of Excess Loss in Electrical Steel", Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 16, No. 3, 2019, pp. 439-454, ISSN 1451-4869.
<https://sjee.ftn.kg.ac.rs/index.php/sjee/article/view/528>
- [6] Bramerdorfer, G., Kitzberger, M., Wöckinger, D., **Koprivica, B.**, Zurek, S., "State-of-the-art and Future Trends in Soft Magnetic Materials Characterization with Focus on Electric Machine Design - Part 1", Technisches Messen, Vol. 86, No. 10, 2019, pp. 540-552, ISSN 0171-8096.
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/journals/teme/86/10/article-p540.xml>
- [7] Bramerdorfer, G., Kitzberger, M., Wöckinger, D., **Koprivica, B.**, Zurek, S., "State-of-the-art and Future Trends in Soft Magnetic Materials Characterization with Focus on Electric Machine Design - Part 2", Technisches Messen, Vol. 86, No. 10, 2019, pp. 553-565, ISSN 0171-8096.
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/journals/teme/86/10/article-p553.xml>
- [8] **Koprivica, B.**, Zurek, S. "Separation of Rotational Power Loss Components for CGO and No Electrical Steels in Time Domain Based on Vector Analysis", IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 57, No. 8, p. 6302212, Aug. 2021, ISSN 0018-9464.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9448026>
- [9] Divac, S., Rosić, M., Zurek, S., **Koprivica B.**, Chwastek K., Vesković M., "A Methodology for Calculating the R-L Parameters of a Nonlinear Hysteretic Inductor Model in the Time Domain", Energies, Vol. 16, No. 13, p. 5167, July 2023, ISSN 1996-1073.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/16/13/5167>
- [10] Chwastek, K., Najgebauer, M., Jabłoński, P., Szczegielniak, T., Kusiak, D., **Koprivica, B.**, Rosić, M., Divac, S., "Modeling Dynamic Hysteresis Curves in Amorphous Magnetic Ribbons", Applied Sciences, Vol. 13, No. 16, p. 9134, Avg. 2023, ISSN 2076-3417.
<https://www.mdpi.com/2076-3417/13/16/9134>
- [11] Chwastek, K., Najgebauer, M., **Koprivica, B.**, Divac, S., Rosić M., "Two Approaches to Model Power Loss Under Increased Excitation Frequency", Acta Physica Polonica A, Vol. 146, No. 1, pp. 9-14, 2024, ISSN 0587-4246.
https://appol.ifpan.edu.pl/index.php/appa/article/view/146_9
- [12] Najgebauer, M., Gzieł, D., Kalinowski, J., **Koprivica, B.**, "The Estimation of Power Losses in Composite Cores Excited by Harmonic Flux Density Waveforms", Energies, Vol. 17, No. 23, p. 5865, 2024, ISSN 1996-1073.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/23/5865>

Монографија:

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

Пројекти:

1. TEMPUS пројекат: "Building network of remote labs for strengthening university secondary vocational schools collaboration", - NeReLa, 543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES, 2013-2016.
2. Erasmus+ пројекат: "Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia", - IF4TM, Contract no 561655-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP; Програм Proof-of-Concept - PoC пројекат "Torque sensor based on magnetomechanical effect in commercial steel", јун 2018 - јун 2019.
3. Билатерални пројекат: „Један приступ формирању модела за вредновање практичне интернетом подржане наставе (EPEmod)“, Број пројекта 451-03-02263/2018-09/25, руководиоци пројекта Аленка Миловановић и Татијана Длабач, носиоци пројекта Факултет техничких наука у Чачку и Поморски факултет у Котору, Програм Билатералне сарадње са Црном Гором Министарства просвете, науке и технолошког развоја, област Информационо-комуникационе технологије, 2019-2021.

8. Остало

-

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Анализа научно-истраживачког рада и остварених резултата др Бранка Копривице, ванредног професора извршена је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу (пречишћен текст) који је објављен 16.10.2024. године и Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу (пречишћен текст) који је објављен 25.10.2024. године.

ОПШТИ УСЛОВИ - Кандидат има испуњен услов за избор у ванредног професора

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1 Резултати научног рада

- Од избора у претходно звање кандидат има 1 објављен рад категорије М22 и 9 објављених радова категорије М23 из уже научне области за коју се бира (минималан потребан број радова категорија М21-М23 у последњем изборном периоду је 3). На 5 радова кандидат је први, други или кореспондирајући аутор (минималан број радова у последњем изборном периоду на којима је кандидат први, други или кореспондирајући аутор је 2).
- Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9.
- После избора у звање ванредног професора, из група М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90 има укупно 34 рада (минимални потребан број радова је 6, јер је $N_{SCI} > 3$).
- Има објављен 1 рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета, категорије М51 (минимални потребан број ових радова је 1).
- У последњем изборном периоду има 27 саопштења на међународним или домаћим научним скуповима (минимални потребан број саопштења је 2).
- Кандидат је био истраживач на 1 пројекту ресорног министарства МПНТР Републике Србије (институционално финансирање МНТРИ од 2020. године).
- Има $h_{CI}=101$ (потребно $h_{CI} \geq 10$).

1.2 Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе

- Кандидат има 18 година педагошког искуства у настави на Универзитету.
- На основу мишљења Комисије за самовредновање ФТН у Чачку, надлежне за извештавање о студентској оцени рада наставника и резултата анкетања студената о квалитету наставног процеса и педагошког рада наставника, др Бранко Копривица, ванредни професор оцењен је просечном оценом 4,77 (на скали од 1 до 5).
- Има одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, објављен у периоду од избора у наставничко звање.

1.3 Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

- Био је ментор једне одбрањене докторске дисертације.
- Био је ментор у изради 27 завршних радова на академским основним и мастер студијама.
- Био је члан комисије за одбрану 22 завршна рада на мастер академским студијама (минимални потребан број учешћа је 3).

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1 Стручно-професионални допринос

- Кандидат је био истраживач на 1 пројекту ресорног министарства МПНТР Републике Србије.
- Коаутор је 1 техничког решења.
- Рецензент је научних радова за часописе и конференције.
- Коаутор је једне монографије.
- Помоћник је уредника часописа Serbian Journal of Electrical Engineering.
- Био је члан у одборима научних и стручних скупова.

2.2 Допринос академској и широј заједници

- Учествовао је и/или учествује у раду следећих органа и тела Факултета: члан Катедре за Општу електротехнику и електронику, члан Наставно-научног већа Факултета, члан Савета Факултета.
- Кандидат је био 8 пута члан Комисије за избор у звање наставника и сарадника.
- Учествовао је у раду Комисије за припрему документације за акредитације установе.
- Учествовао је у организацији научних скупова.

2.3 Сарадња са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству

- Кандидат је остварио две наставничке мобилности у оквиру Erasmus+ и СЕЕPUS програма.
- Има учешће у међународним (Tempus и Erasmus+) пројектима и билатералним пројектом са Црном Гором.
- Био је на стручном усавршавању на универзитету у иностранству.
- Кандидат има 12 радова у међународним часописима са импакт фактором и међународним конференцијама, 1 монографију и 3 пројекта са ауторима који раде на другим универзитетима у земљи и иностранству.

Напомена: Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање пет резултата из два изборна елемента.

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 избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област Теоријска и општа електротехника пријавио се један кандидат: др Бранко Копривица, ванредни професор Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу.

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс и детаљне анализе резултата рада кандидата у досадашњем наставном, научном и стручном раду, Комисија констатује да кандидат др Бранко Копривица испуњава све услове за избор у звање редовни професор који су прописани: а) Законом о високом образовању, јер поседује звање доктора наука из уже 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) према критеријумима датим у Табели.

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ	Остварено	Потребно	Испуњава услов
1.1 Резултати научног рада			
Број радова категорије М21а, М21, М22 и М23 (први, други или кореспондирајући аутор)	10 (5)	3 (2)	Да
Испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9	17	5	Да
Број радова категорије М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90	34	6	Да
Рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета	1	1	Да
Саопштење на међународном или домаћем научном скупу	27	2	Да
Учешће у научном пројекту	1	1	Да
НСИ ≥ 10	101	10	Да
1.2 Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе			
Искуство у педагошком раду	18 година		Да
Позитивна оцена педагошког рада	4,77	>3	Да
Одобрен и објављен уџбеник одобрен за ужу област за коју се бира објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	1	Да
1.3 Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка			
Менторство једне одбрањене докторске дисертације	1	1	Да
Менторство у завршним радовима на основним и мастер академским студијама	27		Да
Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на мастер академским студијама	22	3	Да
2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ			
2.1 Стручно-професионални допринос	6	5 резултата у најмање 2 изборна елемента	Да
2.2 Допринос академској и широј заједници	4		
2.3 Сарадња са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству	4		
Укупно	14 резултата у 3 изборна елемента		

На основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Факултета техничких наука у Чачку 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 Бранко Копривица, ванредни професор, испуњава све потребне услове за избор у звање **редовни професор** на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, за ужу научну област **Теоријска и општа електротехника**.

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 научно-истраживачког и стручног рада, као и позитивне оцене педагошког рада, сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Статуту Факултета техничких наука у Чачку и Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије сматрају да кандидат, **др Бранко Копривица**, ванредни професор, испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Теоријска и општа електротехника**.

Чланови Комисије са задовољством предлажу **Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Чачку и Већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу** да усвоје Извештај и да се кандидат **др Бранко Копривица** изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Теоријска и општа електротехника**, на неодређено време са пуним радним временом на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу.

У Нишу, Новом Саду и Чачку, април 2025. год.

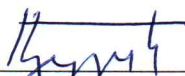
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



Др Аленка Миловановић, редовни професор, председник Комисије
Факултет техничких наука у Чачку
Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Теоријска и општа електротехника



Др Ненад Цветковић, редовни професор, члан Комисије
Електронски факултет
Универзитет у Нишу
Ужа научна област: Теоријска електротехника



Др Никола Пурић, редовни професор, члан Комисије
Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду
Ужа научна област: Теоријска електротехника

НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста. Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање 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 односно да да своје издвојено мишљење.

Поље техничко-технолошких наука

РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

Ред. бр.	УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА		Остварено	Испуњава услов
Општи услови	Испуњен услов за избор у ванредног професора	Да	Да	
	Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању	Да	Да	
1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ				
1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА				
Обавезни услови	3 рада категорије М21а, М21, М22 или М23, из научне области за коју се бира, од избора у претходно звање ($N_{ScT}=3$). На бар 2 рада кандидат треба да буде први, други или кореспондирајући аутор	10 (5)	Да	
	Испуњава услове за ментора докторских дисертација у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама.	$N_{ScT}=17$ (2014-2024.)	Да	
	6 радова после избора у звање ванредног професора из групе М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90	34	Да	
	Ако је $N_{ScT}=3$ тада још 6 радова категорије М30 (од којих се сваки може заменити са 2 рада категорије М60)	/	/	
	1 рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (катеорија М24, М51-53), а уколико не постоји одговарајући часопис рад може бити објављен и у неком другом домаћем часопису	1	Да	
	Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу	27	Да	
Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту	1	Да		
$XPI \geq 10$	101	Да		
1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ				
Обавезни услови	За кандидате који су у радном односу на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена педагошког рада на основу олене факултетеке комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода)	4,77	Да	
	Одобрен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања)	1	Да	

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Обавезни услови	Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из Документа за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација	Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова	Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама
	1	27	22
	Да	Да	Да

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ

ДА

НЕ

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

(Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање пет резултата из два изборна елемента, који морају да буду наведени и образложени у Извештају комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање)

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Аутор/коаутор елабората или студије	/	/
Руководилац или сарадник на пројекту	1	Да
Аутор/коаутор патента или техничког унапређења	1	Да
Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката	107	Да
Аутор или коаутор монографије	1	Да
Уређивање часописа и публикација	1	Да
Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа	/	/
Чланство у програмском или организационом одбору научног скупта	6	Да

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОГ И ШИРОГ ЗАЈЕДНИЦИ

Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.	/	/
--	---	---

Вођење професионалних (струковних) организација	/	/
Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација	/	/
Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета	3	Да
Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника	8	Да
Руковођење на факултету и Универзитету	/	/
Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета)	3	Да
Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова	3	Да
Пружање консултантских услуга заједници	/	/

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Постдокторско усавршавање у иностранству	/	/
Гостујући професор на другим Универзитетима	/	/
Учешће у програмима размене наставника и студената	2	Да
Заједнички студијски програми	/	/
Учешће или руковођење међународним пројектима	3	Да
Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)	1	Да
Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству	16	Да

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ

ДА

НЕ

КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР

ДА

НЕ