



Научно стручно веће за техничко - технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ
У НИШУ

Примљено	06.09.2017
Број	
03/09-104/17-001	

Име и презиме

Milutin P. Petronijević

Datum rođenja

26 / 12 / 1966

Naziv i sedište ustanove/organizacije u kojoj je kandidat zaposlen

Elektronski fakultet u Nišu

Radno mesto

Docent

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

29.1.2013

Datum raspisivanja konkursa

25.08.2017

Način (mesto) objavljivanja

Narodne novine (Niš)

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Docent ili vanredni profesor

Uža naučna oblast

Elektroenergetika

Odaberite oblast

Ostale oblasti

1. Naučni stepen doktora nauka iz uže naučne oblasti za koju se bira
(naziv doktorske disertacije, naučna oblast, godina i mesto odbrane)

"Novi pristupi u prevaz laženju uticaja propada napona na regulisane pogone sa asinhronim motorom", naučna oblast:
Elektroenergetika, odbranjena na Elektronskom fakultetu u Nišu 04.04.2012.godine.

2. Sposobnost za nastavni rad
(naziv dokumenta, naziv ustanove/organizacije koja je izdala dokument, datum izdavanja)

Dokument usvaja Izborno veće Elektronskog fakulteta u Nišu.

3. Ostvarene aktivnosti bar u tri elementa doprinosa široj akademskoj zajednici iz člana 4. kriterijuma
(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

3. učešće u radu tela fakulteta i univerziteta:

- član Komisije za nagrade i odlikovanja Fakulteta (odluka br. 02/02-008/13-004 i br. 02/02-006/16-004)
- predsednik Komisije za obezbeđenje kvaliteta Fakulteta (odluka br. 02/02-001/16-005 i br. 02/02-006/16-004)
- član Komisije za priznavanje ESPB bodova ostvarenih u toku mobilnosti studenata (odluka br. 07/01-006/15-003)
- član Komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije (odluka NSV br. 8/20-01-007/15-019).
- član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije (odluka NNV 07/03-028/15-003)

4. rukovođenje aktivnostima na fakultetu i univerzitetu

- vršilac dužnosti šefa Katedre za energetiku od 18.04.2013. do 31.12.2015. godine (rešenje br. 01/05-117/13-019)
- šef Laboratorije za električne mašine pogone i vuču (rešenje 01/05-333/12-001)

5. doprinos aktivnostima koje poboljšavaju ugled i status fakulteta i Univerziteta

- učešće u aktivnostima promocije Fakulteta u srednjim školama (Pirot, Dimitrovgrad)

6. uspešno izvršavanje zaduženja vezanih za nastavu, mentorstvo, profesionalne aktivnosti namenjene kao doprinos lokalnoj ili široj zajednici;

- mentor studentima osnovnih i master studija za najbolji završni i master rad u školskoj 2014/15 i 2015/16.

8. recenziranje radova i ocenjivanje radova i projekata (po zahtevima drugih institucija); recenzent u međunarodnim časopisima

- Electric Power Systems Research (Elsevier),
 - Electrical Engineering (Springer),
 - IET Electric Power Applications (Institution of Engineering and Technology),
 - IEEE Power Electronics (IEEE),
 - Hemijska Industrija (TMF Beograd)
 - Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics,
- konferencije:
- ETRAN, SAUM, IEEE PEMC, Miel,

11. učešće na lokalnim, regionalnim, nacionalnim ili internacionalnim umetničkim manifestacijama (izložbe, festivali, umetnički konkursi i sl.), konferencijama i skupovima;

- učešće u organizaciji nastupa na manifestaciji Nauk nije bauk 2016 (potvrda br. 01/05-163/16-003) i 2017 (potvrda Gimnazije Svetozar Mrković)

14. učešće u radu značajnih tela zajednice i profesionalnih organizacija;

- član IEEE organizacije

4. Originalno stručno ostvarenje (projekat, studije), odnosno, rukovođenje ili učešće u naučnim projektima

Stručna ostvarenja:

2011 "Pumpna stanica niskog pritiska glavni elektroprojekat rekonstrukcije napajanja i upravljanja" JKP Naissus Niš, IRC Alfatec Niš.

2013 - 2014 "Glavni elektroprojekat rekonstrukcije napajanja i upravljanja fabrike vode Mediana 2" " JKP Naissus Niš, IRC Alfatec Niš.

2014 - "Glavni elektroprojekat rekonstrukcije pumpne stanice "Vinarce" (Naručilac: Setec Engineering - Austria, u okviru programa Water & Sewerage Programme in Medium-Sized Municipalities in Serbia, Programme II Phase 1, Korisnik: JKP "Vodovod" Leskovac)

2014 - "Glavni elektroprojekat rekonstrukcije pumpne stanice "Sarajina" (Naručilac: Setec Engineering - Austria, u okviru programa Water & Sewerage Programme in Medium-Sized Municipalities in Serbia, Programme II Phase 1, Korisnik: JP "Vodovod" Vranje)

Učešće u naučnoistraživačkim projektima

Nacionalni projekti:

2003-2003 "Uticaj parametara kvaliteta električne energije na energetska efikasnost EES-a", Ministarstvo nauke Republike Srbije (EE210-204A)

2003-2005 "Realizacija distribuiranog mernog sistema za permanentno merenje parametara kvaliteta električne energije i analiza dopunskih gubitaka u mreži", Ministarstvo nauke Republike Srbije (EE210-190B).

2003-2005 "Proračun gubitaka i eksperimentalna verifikacija proračuna za distributivno područje Elektrodistribucije Niš i iniciranje mera za sniženje gubitaka", Ministarstvo nauke Republike Srbije (EE220-205B).

2005-2007 "Automatizacija i modernizacija elektromotornih pogona dizaličnih postrojenja", Ministarstvo nauke Republike Srbije (TR-006142).

2006-2008 "Povećanje energetske efikasnosti industrijskih procesa primenom elektromotornih pogona sa širokim opsegom regulacije brzine za transport fluida i materijala", Ministarstvo nauke Republike Srbije (EE-232031).

2008-2010 "Razvoj tehnologija projektovanja i upravljanja mobilnim robotima za bezbedno kretanje u neuređenoj i promenljivoj sredini", Ministarstvo nauke Republike Srbije (TR-11029).

2011-2017 "Razvoj i integracija tehnologija projektovanja inteligentnog mehatroničkog interfejsa za primenu u medicini (HUMANISM)", Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, ev. broj III 44004.

2011-2017 "Razvoj novih informaciono-komunikacionih tehnologija, korišćenjem naprednih matematičkih metoda, sa primenama u medicini, energetici, e-upravi, telekomunikacijama i zaštiti nacionalne baštine", Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, ev. broj III 44006.

Međunarodni projekti:

2015 - 2016 - "Building network of remote labs for strengthening university - secondary vocational schools collaboration" - NERELA, Tempus Project 543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHE.

5. Objavljeni udžbenik, monografija, praktikum ili zbirka zadataka za užu naučnu oblast

1. B. I. Jeftenić, V. Vasć, Đ. Oros, N. Mitrović, Milutin Petronijević, Saša Štatkić, M. Bebić, "Elektromotorni pogoni - zbirka rešenih zadataka", Akademska misao, 2003, Beograd.
2. N. Mitrović, B. Jeftenić, M. Petronijević, V. Kostić, "Elektromotorni pogoni -Laboratorijske vežbe", Elektronski fakultet u Nišu, edicija: Pomoćni udžbenici, 2004, Niš.
3. Nebojša N. Mitrović, Vojkan Z. Kostić, Milutin P. Petronijević, Borislav I. Jeftenić, "Implementacija algoritama za upravljanje momentom i fluksom asinhronih motora", Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, edicija: Monografije, ISBN 978-86-85195-74-7, 2009, Niš.

6. Od izbora u prethodno zvanje jedan rad objavljen u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu ili fakultet Univerziteta u Nišu ili sa SCI liste, u kojem je prvopotpisani autor rada

Milutin Petronijević, Boban Veselić, Nebojša Mitrović, Vojkan Kostić, " Voltage sag sensitivity of industrial vector controlled induction motor drives - a comparative study," Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics (Accepted for publication).

7. Od izbora u prethodno zvanje dva rada u časopisu kategorije M21 ili M22 ili M23 sa petogodišnjim impakt faktorom većim od 0.49 prema Tomson Reuters listi ili sa SCI liste, u kojem je prvopotpisani autor rada (podaci o naučnim radovima, DOI broj)

Petronijević, Milutin; Mitrović, Nebojša; Kostić, Vojkan; Banković, Bojan, "An Improved Scheme for Voltage Sag Override in Direct Torque Controlled Induction Motor Drives," Energies, vol. 10, no. 5, p. 663, May 2017 [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/en10050663>;
Impact factor: IF₂₀₁₆ (5 years)= 2.707 (M22)

Milutin Petronijević, Branislava Peruničić-Draženić, Čedomir Milosavljević, and Boban Veselić, "Discrete-time speed servo system design - a comparative study: PI versus ISM", IET Control Theory Application, July, 2017 [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1049/iet-cta.2016.1480>
Impact factor: IF₂₀₁₆ (5 years)= 2.823 (M22)

8. Više radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim skupovima

Filip Filipović, Milutin Petronijević, Nebojša Mitrović, Bojan Banković, "Arduino and Raspberry Pi Based Solution for Electrical Machines Data Acquisition System", IcEtran 2017 Conference Proceedings, Kladovo, Republic of Serbia, June 5 - 8, 2017., paper EE1.6, pp. 1 - 5.

Marko Dimitrijević, Dejan Stevanović, Miona Andrejević Stošović, Milutin Petronijević, Predrag Petković, "Compensation of harmonics in smart grid using photovoltaic energy source", 2016 International Symposium on Industrial Electronics (INDEL), Banja Luka, 2016, pp. 1-6. doi: 10.1109/INDEL.2016.7797799.

Milutin Petronijević; Lidija Korunović; Ivan Anastasijević, "Analysis of Current Harmonics in DC and AC Drives", 10th

Mediterranean conference on Power Generation, Transmission, distribution and Energy Conversion MedPower 2016, Belgrade, Serbia, 6-9 November, 2016., Proceedings S10 Power quality and quality of supply, Paper No. 064, pp. 1-6, ISBN 978-1-78561-406-4

Ivan Anastasijević Milutin P. Petronijević, Lidija M. Korunović "The Case Study of Harmonic Compensation Using Photovoltaic Energy source", XIII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2016, Niš, Serbia, 9 - 11 November 2016., pp. 96 - 99, ISBN 978-86-6125-170-2.

Lidija M. Korunović, Ivan Anastasijević, Milutin P. Petronijević, "the Analysis of Current Distortion of Some Outdoor Lighting Sources", XIII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2016, Niš, Serbia, 9 - 11 November 2016., pp. 100 - 103, ISBN 978-86-6125-170-2.

Bojan Banković, Nebojša Mitrović, Milutin Petronijević, Vojkan Kostić, "Practical Implementation of Field Oriented and Direct Torque Control Schemes for Teaching Induction Motor Drive", Proceedings of Papers from SAUM 2012, 2012, Faculty of Electronic Engineering Nis, Faculty of Mechanical Engineering Nis, SAUM - Association of Serbia for Systems, Automatic control and Measurements, pp. 414 - 417.

Lidija Korunović, Ivan Anastasijević, Milutin Petronijević, "Current Distortion of Nonlinear Indoor Lighting Sources at Different Supply Voltages", Proceedings of Full Papers - 12th International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС 2015), Niš, Republic of Serbia, 31.08 - 02.09. 2015, ISBN: 978-86-6125-145-0, pp. 1 - 4.

Nebojša Mitrović, Vojkan Kostić, Milutin Petronijević, Bojan Banković, "Pspice Model for Three Phase Induction Motor", Proceedings / Small Systems Simulation Symposium SSSS 12-14. Feb. 2016, Niš, ISBN 978-86-6125-154-2 (FEE), pp. 32-35.

Bojan Banković, Nebojša Mitrović, Vojkan Kostić, Milutin Petronijević, "Pspice Simulation of Power Electronics and Induction Motor Drives", Proceedings / Small Systems Simulation Symposium SSSS 12-14. Feb. 2016, Niš, ISBN 978-86-6125-154-2 (FEE), pp. 36-39.

Milutin Petronijević, Ivan Anastasijević, Lidija Korunović, "Analiza harmonika struje u pogonu sa asinhronim motorom", XVIII Savetovanje Energetska elektronika Ee2015, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija, 28-30. oktobar 2015, str. 1-5, ISBN 978-86-7892-757-7.

Potpis kandidata: _____



Napomena: Kandidat je dužan da popunjen, odstampan i potpisan obrazac o ispunjavanju uslova za izbor u zvanje nastavnika dostavi fakultetu koji je objavio konkurs zajedno sa ostalom dokumentacijom kojom dokazuje da ispunjava uslove konkursa.