



Научно стручно веће за техничко - технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Darko B. Mitić

Datum рођења

2 / 2 / 1969

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, А. Медведева 14, Ниш, Србија

Радно место

Docent

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

14.3.2011.

Datum raspisivanja konkursa

23.10.2015.

Наčin (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“

Звање за које је расписан конкурс

Docent ili vanredni profesor

Ужа научна област

Automatika

Одaberite област

Остале области

1. Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира
(назив докторске дисертације, научна област, година и место одбране)

„Digitalni sistemi promenljive strukture zasnovani na modelu ulaz-izlaz“, научна област: Automatika, 2006, Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

2. Сposobност за наставни рад

(назив документа, назив установе/организације која је издала документ, датум издавања)

Документ усваја Изборно веће Електронског факултета у Нишу

3. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. критеријума
(опис активности, подаци о документима)

1. Član

- Saveta Elektronskog fakulteta u Nišu,
 - Komisije za obezbeđenje kvaliteta Elektronskog fakulteta u Nišu,
 - Veća Centra za unapređenje kvaliteta Univerziteta u Nišu,
 - Komisije za sprovođenje aktivnosti u vezi sa konstituisanjem i obezbeđenjem prostora za rad Centra za multidisciplinarne studije Univerziteta u Nišu,
 - Komisije o mobilnosti studenata i akademskom priznavanje mobilnosti iz odgovarajuće oblasti pri Katedri za automatiku,
 - Komisije o vrednovanju studijskog programa za upis na master akademske studije pri Katedri za automatiku.
2. Učešće u postupku akreditacije Elektronskog fakulteta u Nišu, kao i osnovnih akademskih, diplomskih akademskih i osnovnih strukovnih studija 2008. godine.
 3. Rukovođenje postupkom akreditacije multidisciplinarnih diplomskih akademskih studija Multimedijalne tehnologije na Univerzitetu u Nišu 2010. godine.
 4. Kordinator u postupku akreditacije za studije master akademskih i doktorskih akademskih studija na Elektronskom fakultetu u Nišu 2013. godine.
 5. Član komisija za ocenu i odbranu dve doktorske disertacije i jedne magistarske teze.
 6. Predsednik i član komisija za pregled i odbranu većeg broja završnih, diplomskih, i master radova.
 7. Šef Laboratorije za analogne sisteme i regulaciju elektromotornih pogona na Elektronskom fakultetu u Nišu.
 8. Sekretar Saveza Srbije za sisteme, automatsko upravljanje i merenja.
 9. Recezent u International Journal of Robust and Nonlinear Control, IEEE Transactions on Industrial Electronics, FACTA UNIVERSITATIS.
 10. Predsednik Organizacionih odbora međunarodnih konferencija SAUM 2010, SAUM 2012 i SAUM 2014.
 11. Član IEEE.

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

Učešće u realizaciji 8 domaćih projekata:

1. "Upravljanje elektromotornim pogonima i sporim industrijskim procesima", rukovodilac prof. dr Čedomir Milosavljević, kao deo projekta " Elektronski sistemi za merenje i kontrolu industrijskih procesa", rukovodilac prof. dr Milić Stojić, 1993-2000., Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet.
2. "Dvopozicioni elektronski regulatori zasnovni na NE555 kolu", rukovodilac prof. dr Čedomir Milosavljević, 1993., Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet.
3. ИТ.1.03.0125.Б "Primena sistema promenljive strukturei kliznih režima u upravljanju elektromotornih pogonai elektroenergetskih pretvarača napona i frekvencije", rukovodilac prof. dr Čedomir Milosavljević, 2002-2004., Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet..
4. TP-6104Б "Razvoj digitalno upravljanoeg elektronskog automatizovanog sistema za biohemijsku analizu uzoraka krvi", rukovodilac prof. dr Čedomir Milosavljević, 2005., Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet.
5. TP-12003 "Integrirani informacioni sistem odbrane od grada - HASIS 3DI", rukovodilac prof. dr Dejan Rančić, 2008-2010., Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet.
6. TP-13003 "Inteligentna integracija geo-, poslovnih i tehničkih informacija na nivou preduzeća", rukovodilac prof. dr Leonid Stoimenov, 2008-2010., Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet.
7. TR 35005 "Istraživanje i razvoj nove generacije vetrogeneratora visoke energetske efikasnosti", u periodu od 2011-2015.
8. III 43007 "Istraživanje klimatskih promena i njihovog uticaja na životnu sredinu. Praćenje uticaja, adaptacija i ublažavanje ",u periodu od 2011-2015.

kao i u 10 međunarodnih projekata:

1. C.E.P. Project (076/ WUS-Austria) "Center for Advanced DSP Based Control Techniques of Electrical Drives", rukovodilac prof. dr Čedomir Milosavljević, 2002-2003., Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet.
2. TEMPUS Project JEP-41112-2006 "Development of Master Study Programmes in Telecommunications and Control", Grant Holder prof. dr Nikolaos Uzunoglou, Grant Coordinator prof. dr Vera Marković.
3. TEMPUS Project JP-00051-2008 "Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia", Grant Holder prof. dr Miroslav Plančak
4. TEMPUS Structural Measures Project 158999-TEMPUS-1-2009-1-ES-TEMPUS-SMGR "Strengthening Quality Assurance System with Western Balkans HEIs in Support of National and Regional Planning", rukovodilac dr Carolina Madeleine, University of Alicante.
5. TEMPUS Joint Project - Curriculum Reform, Development and improvement of automotive and urban engineering studies in Serbia - DIAUSS (2011-2014).

6. IPA projekat MORESYN - EDU CCI No. 2007CB16IPO006-2011-2-14 (IPA program prekogranične saradnje Bugarska -Srbija).
7. TEMPUS projekta BAEKTEL - Blending academic and entrepreneurial knowledge in technology enhanced learning (2013-2016).
8. TEMPUS projekta NeReLa - Building Network of Remote Labs for strengthening university-secondary vocational schools collaboration. (2013-2016).
9. "Program međunarodne saradnje, Norveška (NOR), Bosna (BA) i Srbija (S), univerziteta i industrije u informaciono-komunikacionim tehnologijama, istraživanju i razvoju – NORBAS", projekat koji se finansira od strane norveškog Ministarstva spoljnih poslova u periodu od 2012-2015. Program HERD/ICT. Učesnici na projektu: Fakultet za informacione tehnologije, matematiku i elektrotehniku – Norveški univerzitet za nauku i tehnološku razvoj, Univerzitet u Banja Luci, Elektronski fakultet - Univerzitet u Nišu.
10. IPA projekat AdriaHUB - Project code: 2°ord./0127/0.

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

- 1 Dragan Antić, Darko Mitić, Zoran Jovanović: Regulacija elektromotornih pogona – zbirka rešenih zadataka, Pomoćni udžbenik, Elektronski fakultet u Nišu, Unigraf Niš, 2010, ISBN 978-86-6125-017-0.
- 2 Zoran Jovanović, Dragan Antić, Darko Mitić: Regulacija elektromotornih pogona – praktikum za laboratorijske vežbe, Pomoćni udžbenik, Elektronski fakultet u Nišu, Unigraf Niš, 2010, ISBN 978-86-6125-018-7.
- 3 Dragan Antić, Čedomir Milosavljević, Goran Golo, Darko Mitić, Predrag Vuković: Sistemi automatskog upravljanja - ispitni zadaci, Pomoćni udžbenik, Elektronski fakultet u Nišu, P.P. "Čuperak plavi", Niš, 1995, ISBN 86-80135-06-2.

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

Darko Mitić, Dragan Antić, Marko Milojković, Saša Nikolić, Staniša Perić: "Input-output based quasi-sliding mode control of DC-DC converter", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Vol. 25, No. 1, pp. 69-80, Print ISSN: 0353-3670, (DOI: <http://dx.doi.org/10.2298/FUEE1201069M>), Publisher: University of Niš.

7. Od izbora u prethodno zvanje najmanje dva rada u časopisu sa SCI liste u kojem je prvopotpisani autor rada (podaci o naučnim radovima, DOI broj)

Darko B. Mitić, Goran S. Jovanović, Mile K. Stojčev, Dragan S. Antić: "Phase-synchroniser based on gm-C all-pass filter chain with sliding mode control", International Journal of Electronics, Vol. 102, No. 3, (2015), pp. 362-375, ISSN: 0020-7217, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00207217.2014.896421>), Publisher: Taylor & Francis.

7 zamena: Jedan rad u časopisu sa SCI liste zamenjuje se sa dva rada u časopisima sa SCIE liste u kojima je bar u jednom radu prvopotpisani autor rada (podaci o naučnim radovima, DOI broj)

1. Darko Mitić, Staniša Perić, Dragan Antić, Zoran Jovanović, Marko Milojković, Saša Nikolić: "Digital sliding mode control of anti-lock braking system," Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 13, No. 1, (2013), pp. 33-40, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, (DOI: <http://dx.doi.org/10.4316/AECE.2013.01006>), Publisher: Stefan cel Mare University of Suceava, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science.
2. Staniša Perić, Dragan Antić, Vlastimir Nikolić, Darko Mitić, Marko Milojković, Saša Nikolić: "A new approach to the sliding mode control design: Anti-lock braking system as a case study", Journal of Electrical Engineering, Vol. 65, No. 1, (2014), pp. 37-43, ISSN: 1335-3632, (DOI: <http://dx.doi.org/10.2478/jee-2014-0005>), Publisher: Faculty of Electrical Engineering and Information Technology of the Slovak Technical University, and the Institute of Electrical Engineering of the Slovak Academy of Sciences.

8. Više radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim skupovima

Radovi po pozivu saopšteni na međunarodnim skupovima:

1. Goran Jovanović, Darko Mitić, Mile Stojčev: "On stability analysis of phase control loops with voltage-controlled active filters", Proceedings of XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - SAUM 2012, Niš, Serbia, November 14-16, 2012, pp. 355-362, ISBN 978-86-6125-072-9, Publisher: Faculty of Electronic Engineering - Niš, Faculty of Mechanical Engineering - Niš, SAUM - Association of Serbia for Systems, Automatic Control and Measurements, Serbia.
2. Dragan Antić, Darko Mitić, Zoran Jovanović, Staniša Perić, Marko Milojković, Saša Nikolić: "On anti-lock braking system sliding mode control techniques", Proceedings of the Special International Conference on Complex Systems: Sinergy of Control, Communications and Computing, COSY 2011, Ohrid, Macedonia, September 16-20, 2011, pp. 369-380, ISBN: 978-9989-2175-8-

Radovi saopšteni na međunarodnim skupovima:

1. Darko Mitić, Muhanad D. Almawlawe, Dragan Antić, Marko Milojković: "An approach to design of digital sliding mode control for buck-boost converter", Proceedings of the 18th International Symposium on Power Electronics - Ee 2015, Novi Sad, Serbia, October 28-30, 2015, Paper No. DS1-T1-1, pp. 1-4, Publisher: Power Electronics Society, Novi Sad, , Serbia.
2. Muhanad Almawlawe, Darko Mitić, Marko Milojković: "The advantage of using digital quasi-sliding mode in comparison with analogue PID sliding mode controller", Proceedings of the XII International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2015, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, May 29-30, 2015, pp. 551-556, ISBN: 978-99938-39-53-8, Publisher: University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina.
3. Muhanad Almawlawe, Darko Mitić, Marko Milojković, Dragan Antić, Zoran Ičić: "Quasi-sliding mode based generalized minimum variance control of DC-DC boost converter", Proceedings of the XII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2014, Niš, Serbia, November 12-14, 2014, pp. 156-159, ISBN: 978-86-6125-117-7, Publisher: Faculty of Electronic Engineering - Niš, Faculty of Mechanical Engineering - Niš, SAUM – Association of Serbia for Systems, Automatic Control and Measurements, Serbia.
4. Zoran Ičić, Stanko Stankov, Nikola Danković, Darko Mitić, Saša Arsić: "The control system of electric hot water boilers", Proceedings of the XII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2014, Niš, Serbia, November 12-14, 2014, pp. 132-135, ISBN: 978-86-6125-117-7, Publisher: Faculty of Electronic Engineering - Niš, Faculty of Mechanical Engineering - Niš, SAUM – Association of Serbia for Systems, Automatic Control and Measurements, Serbia.
5. Marko T. Milojković, Miroslav B. Milovanović, Darko B. Mitić, Staniša Lj. Perić, Miodrag D. Spasić, Saša S. Nikolić: "Improving woodworking industry through implementation of IPA project ADRIA HUB", Proceedings of the XII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2014, Niš, Serbia, November 12-14, 2014, pp. 380-382, ISBN: 978-86-6125-117-7, Publisher: Faculty of Electronic Engineering - Niš, Faculty of Mechanical Engineering - Niš, SAUM – Association of Serbia for Systems, Automatic Control and Measurements, Serbia.
6. Goran Jovanović, Darko Mitić, Mile Stojčev, Tatjana Nikolić: "A 900 MHz self-tunable narrowband low-noise amplifier", Proceedings of XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2013, Ohrid, Macedonia, June 26-29, 2013, Vol. 1, pp. 235-238, ISBN 978-9989-786-90-7, http://www.icestconf.org/images/proceedings/icest_2013_01.pdf, Publisher: Faculty of Technical Sciences – Bitola, Macedonia.
7. Darko Mitić, Miodrag Spasić, Morten Hovd, Dragan Antić: "An approach to design of sliding mode based generalized predictive control", Proceedings of IEEE 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) 2013, Timisoara, Romania, May 23-25, 2013, pp. 347-351, ISBN 978-1-4673-6397-6, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SACI.2013.6608996>), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
8. Slobodan Aleksandrov, Zoran Jovanović, Dragan Antić, Staniša Perić, Saša Nikolić, Darko Mitić: "Web access to the real mechatronics laboratory", Proceedings of XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - SAUM 2012, Niš, Serbia, November 14-16, 2012, pp. 431-434, ISBN 978-86-6125-072-9, Publisher: Faculty of Electronic Engineering - Niš, Faculty of Mechanical Engineering - Niš, SAUM – Association of Serbia for Systems, Automatic Control and Measurements, Serbia.
9. Darko Mitić, Dragan Antić, Staniša Perić, Marko Milojković, Saša Nikolić: "Fuzzy sliding mode control for anti-lock braking systems", Proceedings of the 7th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI 2012, Timisoara, Romania, May 24-26, 2012, pp. 217-222, ISBN: 978-1-4673-1014-7, Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
10. Darko Mitić, Dragan Antić, Marko Milojković, Saša Nikolić, Staniša Perić: "Quasi-sliding mode control of a DC-DC converter", Proceedings of the 10th International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2011, Niš, Serbia, September 25-29, 2011, Proceedings of full papers on CD, Session P2-3, ISBN: 978-86-6125-042-2, Publisher: Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Serbia.
11. Darko Mitić, Dragan Antić, Staniša Perić, Marko Milojković, Saša Nikolić: "Sliding mode control of anti-lock braking system based on reaching law method", Proceedings of the XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2011, Niš, Serbia, June 29- July 01, 2011, Vol. 2, pp. 387-390, ISBN: 978-86-6125-032-3, Publisher: Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia.
12. Dragan Antić, Marko Milojković, Saša Nikolić, Darko Mitić, Staniša Perić: "The concept of quasi orthogonality applied in technical systems", Proceedings of the XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2011, Niš, Serbia, June 29- July 01, 2011, Vol. 2, pp. 379-382, ISBN: 978-86-6125-032-3, Publisher: Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia.

Radovi saopšteni na domaćim skupovima:

1. Darko Mitić, Nenad D. Pavlović, Dragan Antić, Dejan Mitić, Nebojša Jotović: „Prikaz LiReX platforme“, Zbornik radova 59.

- konferencije ETRAN 2015, Srebrno jezero, Srbija, Jun 08-11, 2015, str. AU2.7-1-4, Izdavač: Društvo za ETRAN, Srbija.
2. Miodrag D. Spasić, Darko B. Mitić, Staniša Lj. Perić, Dragan S. Antić, Saša S. Nikolić: „Feedback linearizacija i upravljanje kliznim režimima serijskim DC motorom“, Zbornik radova 58. konferencije ETRAN 2014, Vrnjačka Banja, Srbija, Jun 02-05, 2014, str. AU2.3-1-6, ISBN: 978-86-80509-70-9, Izdavač: Društvo za ETRAN, Srbija.
3. Marko T. Milojković, Dragan S. Antić, Darko B. Mitić, Nebojša S. Jotović, Staniša Lj. Perić: „Doprinos razvoju društva znanja u Srbiji kroz realizaciju IPA projekta ADRIA HUB“, Zbornik radova 58. konferencije ETRAN 2014, Vrnjačka Banja, Srbija, Jun 02-05, 2014, str. AU2.7-1-3, ISBN: 978-86-80509-70-9, Izdavač: Društvo za ETRAN, Srbija.
4. Miodrag Spasić, Dragan Antić, Darko Mitić, Staniša Perić, Saša Nikolić: „Primena digitalnog prediktivnog upravljanja zasnovanog na modelu procesa za upravljanje hidrauličkim sistemom sa tri rezervoara“, Zbornik radova 57. konferencije ETRAN 2013, Zlatibor, Srbija, Jun 3-6, 2013, str. AU4.4.1-5, ISBN: 978-86-80509-68-6, Izdavač: Društvo za ETRAN, Srbija.
5. Nikola Danković, Darko Mitić, Marko Milojković, Stanko Stankov, Miroslav Milovanović: „Termodinamički model sistema za hlađenje protektora i njegova primena“, Zbornik radova 57. konferencije ETRAN 2013, Zlatibor, Srbija, Jun 3-6, 2013, str. AU5.4.1-4, ISBN: 978-86-80509-68-6, Izdavač: Društvo za ETRAN, Srbija.
6. Dragan Antić, Miodrag Spasić, Darko Mitić, Marko Milojković, Staniša Perić, Saša Nikolić: „LABSE – Edukaciona maketa bazirana na programabilno logičkom kontroleru“, Zbornik radova 56. konferencije ETRAN 2012, Zlatibor, Srbija, Jun 11-14, 2012, str. AU5.6-1-4, ISBN: 978-86-80509-67-9, Izdavač: Društvo za ETRAN, Srbija.
7. Stanko Stankov, Dragan Antić, Nikola Danković, Zoran Jovanović, Darko Mitić, Dejan Mitić, Saša Nikolić: „Jedan način merenja veličina trofaznog sistema“, Zbornik radova 56. konferencije ETRAN 2012, Zlatibor, Srbija, Jun 11-14, 2012, str. ML1.5-1-4, ISBN: 978-86-80509-67-9, Izdavač: Društvo za ETRAN, Srbija.
8. Staniša Perić, Darko Mitić, Dragan Antić, Marko Milojković, Dejan Mitić: „Digitalno upravljanje sistemom protiv blokiranja kočnica sa kvazi-kliznim režimom“, Zbornik radova 55. Konferencije za ETRAN, Banja Vrućica, Teslić, Bosna and Hercegovina, Jun 6-9, 2011, str. AU5.5-1.4, ISBN: 978-86-80509-66-2, Izdavač: Društvo za ETRAN, Srbija, Elektrotehnički fakultet Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
9. Darko Mitić, Ljilja Antić, Zoran Jovanović, Nikola Danković: „Primena upravljanja s kvazi-kliznim režimom u ekonomskom sistemu opisanim Puuovim modelom“, Zbornik radova 55. konferencije ETRAN 2011, Banja Vrućica, Teslić, Bosna and Hercegovina, June 6-9, 2011, str. AU5.5-6-4, ISBN: 978-86-80509-66-2, Izdavač: Društvo za ETRAN, Srbija, Elektrotehnički fakultet Banja Luka, Bosna i Hercegovina.

