



Научно стручно веће за природно математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Branimir Todorović

Datum рођења

21 / 6 / 1967

Naziv i sedište ustanove/organizacije u kojoj je kandidat zaposlen

Prirodno matematički fakultet, Univerzitet u Nišu

Radno mesto

Vanredni profesor

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

19.9.2012

Datum raspisivanja konkursa

29.03.2017

Način (mesto) objavljivanja

Publikaciji „Poslovi“ broj 719, Nacionalne službe za zapošljavanje, objavljenom 29.03.2017 godine

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Vanredni profesor

Uža naučna oblast

Računarske nauke

1. Doktorat nauka iz oblasti za koju se bira

(naziv doktorske disertacije, naučna oblast, godina i mesto odbrane)

Sekvencijalna adaptacija parametara i strukture rekurentnih neuronskih mreža radijalnih bazisnih funkcija, primenom nelinearnih ne-Gausovih filtara, naučna oblast Elektrotehničke nauke, 03.06.2005.god., Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu

2. Pozitivna ocena nastavnog rada

(naziv dokumenta, naziv ustanove/organizacije koja je izdala dokument, datum izdavanja)

3. Ostvarene aktivnosti bar u tri elementa doprinosa široj akademskoj zajednici iz člana 4. kriterijuma

(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

Član saveta i kolegijuma Centra za kognitivne nauke, Univerziteta u Nišu

<http://www.cogsci.ni.ac.rs/memberssr.html>

Mentor jedne doktorske disertacije i pet master rada

http://wpresspmf.pmf.ni.ac.rs/?wpfb_dl=809

Definisanje sadržaja i učešće kao naučnog istraživača u inovacionom projektu "Classifieds Guard" su-finansiranog od strane Fonda za inovacionu delatnost, u kome je glavni partner Prirodno matematički fakultet u Nišu
<http://www.inovacionifond.rs/program-saradnje-nauke-i-privrede-finansirani-projekti/>

4. Objavljen udžbenik, monografija, praktikum ili zbirka zadataka iz oblasti za koju se bira

Branimir Todorović, Slavica Todorović-Zarkula, Miomir Stanković (2011), Rekurentne neuronske mreže: estimacija parametara, stanja i strukture

5. Učešće u naučnim projektima
(osnovni podaci o naučnim projektima)

Naučni projekat Ministarstva nauke, "Razvoj metoda izračunavanja i procesiranja informacija: teorija i primena", br. 174013

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

7. Od prvog izbora u prethodno zvanje 12 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22 ili M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, pri čemu bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor rada

1. Mancev Dejan, Todorovic Branimir (2015), k-Best Max-margin Approaches for Sequence Labeling, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS, (2015), vol. 12 br. 2, str. 465-486 <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=1820-02141500014M&AspxAutoDetectCookieSupport=1>

2. Mancev Dejan, Todorovic Branimir(2014). A Primal Sub-Gradient Method for Structured Classification with the Averaged Sum Loss INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, (2014), vol. 24 br. 4, str. 917-930 <https://eudml.org/doc/271862>

3. Ilic Velimir, Mancev Dejan, Todorovic Branimir, Stankovic Miomir(2012), Gradient computation in linear-chain conditional random fields using the entropy message passing algorithm, PATTERN RECOGNITION LETTERS, (2012), vol. 33 br. 13, str. 1776-1784 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167865512001857>

4. Ilic Velimir, Stankovic Miomir, Todorovic Branimir (2012), Computation of Cross-Moments Using Message Passing Over Factor Graphs, ADVANCES IN MATHEMATICS OF COMMUNICATIONS, (2012), vol. 6 br. 3, str. 363-384, <http://aimsciences.org/journals/displayArticlesnew.jsp?paperID=7549>

5. Protic Milan, Stankovic Miomir, Mitic Dragan, Todorovic Branimir (2012), Application of Fractional Calculus in Ground Heat Flux Estimation, THERMAL SCIENCE, (2012), vol. 16 br. 2, str. 373-384, <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0354-98361100075P>

6. Ilic Velimir, Stankovic Miomir, Todorovic Branimir (2011) Entropy Message Passing, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, vol. 57, br. 1, str. 375-380, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5673956&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F18%2F567>

7. Miomir Raos, Ljiljana Živković, Branimir Todorović, Nenad Živković, Amelija Đorđević, Jasmina Radosavljević (2011), Modelling of Parameters of the Air Purifying Process With a Filter- Adsorber Type Purifier by Use of Neural Network, STROJARSTVO: ČASOPIS ZA TEORIJU I PRAKSU U STROJARSTVU, Vol.53 No.3, 2011, pp. 165-170, http://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id_broj=6336

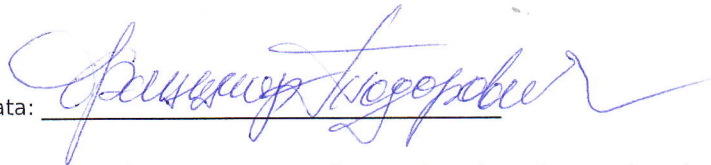
8. Tri naučna rada saopštena na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima

1. Todorović B., Stanković M., Moraga C. Recurrent Neural Networks Training Using Derivative Free Nonlinear Bayesian Filters. In: Merelo J., Rosa A., Cadenas J., Dourado A., Madani K., Filipe J. (eds) Computational Intelligence. Studies in Computational Intelligence, vol 620. Springer, 2016

2. Todorović B., Stanković M., Moraga C. (Best paper award) Derivative Free Training of Recurrent Neural Networks - A Comparison of Algorithms and Architectures. In NCTA 2014 - Proceedings of the International Conference on Neural Computation Theory and Applications, part of IJCCI 2014, Rome, Italy, 22 - 24 October, 2014. 2014, 76-84.

3. Mancev Dejan, Todorovic Branimir, Confidence Based Learning of a Two-Model Committee for Sequence Labeling, ELEVENTH

Potpis kandidata: _____

A handwritten signature in blue ink, written in a cursive style, positioned above a horizontal line. The signature appears to be "S. K. Kozlov".

Napomena: Kandidat je dužan da popunjen, odštampan 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.