



Научно стручно веће за техничко - технолошке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ  
У НИШУ

Примљено	21.07.2017
Број	05/01-099/17-001

Име и презиме

Ivan Petkovic

Datum rođenja

5 / 12 / 1977

Naziv i sedište ustanove/organizacije u kojoj je kandidat zaposlen

Elektronski fakultet u Nisu

Radno mesto

docent

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

25.2.2013

Datum raspisivanja konkursa

15.07.2017

Način (mesto) objavljivanja

Narodne novine

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Docent ili vanredni profesor

Uža naučna oblast

Računarstvo i informatika

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)

„Analiza procesnih i računskih iteracija primenom savremenih računarskih aritmetika“, Računarstvo i informatika, 2012,  
Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet

2. Sposobnost za nastavni rad

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

Dokument usvaja Izorno 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)

- Predsednik i član komisija za pregled i odbranu većeg broja završnih, diplomskih i master radova (rešenja)
- Član komisije za stručnu praksu (odluka)
- Recenzent u nekoliko naučnih časopisa
- Član udruženja ACM (Association for Computing Machinery)
- Učešće u organizaciji manifestacije za popularizaciju nauke (Nauk nije bauk)
- poboljšavanje ugleda fakulteta i Univerziteta: Gostovanja po pozivu 2015. i 2017. na univerzitetu Naval Postgraduate Study (Monterej, SAD) radi zajedničkog istraživanja (odluka)
- poboljšavanje ugleda fakulteta i Univerziteta: predavač kursa iz Web programiranja odabranim učenicima srednje škole Nikola Tesla, organizovanog od strane Elektronskog fakulteta
- kompletna izrada i održavanje sajta katedre za Računarstvo Elektronskog fakulteta u Nišu (2004)
- izrada sajta CIITLab laboratorije pri katedri za Računarstvo Elektronskog fakulteta u Nišu (2005)

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

Projekti finansirani od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije:

- ON-174022 - Konstrukcija i analiza efikasnih algoritama za rešavanje nelinearnih jednačina
- ON-144024 - Numeričko rešavanje i analiza nelinearnih jednačina
- ON-164 - Tehnološki unapređeno učenje u Srbiji
- III-47003 - Infrastruktura za elektronski podržano učenje na daljinu
- ON-180 - Virtuelne WEB laboratorije za permanentno inženjersko obrazovanje
- NPEE-243010 - WEB portal za balansiranje, planiranje i gazdivanje proizvodnjom i potrošnjom energije u lokalnoj zajednici

Projekti saradnje sa privredom:

- S-240 - ABB, Razvoj softvera

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

Milena Stanković, Suzana Stojković, Miloš Radmanović, Ivan Petković „Objektno orijentisani jezici C++ i Java sa rešenim zadacima”, Elektronski fakultet u Nišu, 2005.

#### 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

Ivan Petković, Petar Rajković, Aleksandar Milenković, "On the characterization of tasks modeled by interval design structure matrix on domain-driven design software development", Facta Universitatis, Ser. Math. Inform. Vol. 32 (2017), 181-193 DOI: 10.22190/FUMI1702181P

#### 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 Rojters listi ili sa SCI liste, u kojem je prvopotpisani autor rada (podaci o naučnim radovima, DOI broj)

- 1) Ivan Petković, Beny Neta, "On an application of symbolic computation and computer graphics to root-finders: The case of multiple roots of unknown multiplicity", J. Computational and Applied Mathematics, Vol. 38 (215-230) DOI: 10.1016/j.cam.2016.06.008 (M21)
- 2) Ivan Petković, Đorđe Herceg, "Symbolic computation and computer graphics as tools for developing and studying new root-finding methods", Applied Mathematics and Computation, Vol. 295 (2017), 95-113 DOI: 10.1016/j.amc.2016.09.025 (M21)

#### 8. Više radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim skupovima

1. I. Petković, Computational aspects of the implementation of disk inversions, XIII International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Validated Numerical Computations, El Paso, September 29–October 3, 2008. štampano u: Reliable Computing, Vol. 15 (2010), 81-90
2. I. Petković, V. Petković, Interval Matrix Models of Design Iteration, Conference Proceeding, Vol. 1, pp. 20-24, International Conference on Electronics and Information Engineering (ICEIE, Kyoto, Japan, 2010)



3. M. S. Petković, S. M. Ilić, I. Petković, A posteriori error bound methods for the inclusion of polynomial zeros, J. Comput. Appl. Math. Vol. 208 (2007), 316-330. XII International Congress on Computational and Applied Mathematics (Lueven, Belgija, 2006)
4. M. S. Petković, I. Petković: Computer era in mathematics; examples, Proc. on VIII Conf. on Computer Science & Information Technologies YU INFO (electronic edition), Kopaonik, March 2002.
5. I. Petković: Webencrypt, application for HTML i Javascript protection, Proc. on VIII Conf. on Computer Science & Information Technologies YU INFO (electronic edition), Kopaonik, March 2002.
6. I. Petković: Data organization and management in web service for curriculum management. Proc. on IX Conf. on Computer Science & Information Technologies YU INFO (electronic edition), Kopaonik, March 2003.
7. I. Petković: Component Development of the Client Side of the Web Applications; Proceedings of 6th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Telsiks 2003, October 2003.
8. M. Stanković, I. Petković, M. Rajković, Online Web Laboratories implemented as Web Services, Invited Lecture, Telfor 2003, November 2003.
9. I. Petković: Web Component for Online Course Management as Support of Educational Process, Proceedings of Workshops on Computer Science Education 2003, 135 - 138.
10. I. Petković, V. Petković: Web application user interface design, Proc. on X Conf. on Computer Science & Information Technologies YU INFO (electronic edition), YU INFO (electronic edition), Kopaonik, Mart 2004.
11. M. Petković, I. Petković: Mathematics and computers, Invited lecture, XV Conf. on Applied Mathematics, Budva 2004
12. I. Petković: Web root-finders as an e-science support, XV Conf. on Applied Mathematics, Budva 2004
13. Petković, M. Stanković: Object Oriented Web Client for Content Management Systems, Proceedings of ICEST 2004, Bitola 16-19 June 2004, 289-292
14. M. Stanković, M. Rajković, I. Petković, P. Rajković: Education Supported by Content Management Systems, Dekus, Ohrid 2004
15. I. Petković, M. Stanković, M. Rajković, P. Rajković: Integration of Object Oriented Web and Centura CMS, ICEST 2005
16. I. Petković, M. Stanković, M. Rajković: Web Operative Systems as e-Learning support, Telfor 2006
17. P. Rajković, I. Petković, M. Stanković: Data Layer Model Realization in Heating Energy Distribution System Tracking Application, Infoteh 2007, Jahorina
18. I. Petković, Computational aspects of the implementation of disk inversions, XIII International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Validated Numerical Computations, El Paso, September 29–October 3, 2008. štampano u: Reliable Computing, Vol. 15 (2010), 81-90
19. I. Petković, M. Rajković, M. Stanković: An Architecture for online Data Visualization, Infoteh 2007, Jahorina
20. I. Petković, Risk Management using Dependency Structure Matrix, Symposium on Computer Languages, Implementations and Tools, ICNAAM 2011
21. P. Rajković, I. Petković, D. Janković. Benefits of Using Domain Model Code Generation Framework in Medical Information Systems. Fourth Workshop on Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications SQAMIA 2015, pp. 45-52, Maribor, Slovenija, Jun 8 - 10th, 2015
22. P. Rajkovic, I. Petkovic, A. Milenkovic, D. Jankovic: Combining Agile and Traditional Methodologies in Medical Information Systems Development Process. SQAMIA 2016: 65-72

Potpis kandidata: \_\_\_\_\_



**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