



Научно стручно веће за природно математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Ljiljana Radović

Datum rođenja

28 / 10 / 1969

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Машињски факултет

Радно место

Vanredni profesor

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

05.03.2012.

Datum raspisivanja konkursa

02.12.2016.

Наћин (место) објављивања

Narodne novine, Niš

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Vanredni profesor ili redovni profesor

Ућа научна област

Matematika i informatika

1. Doktorat nauka iz oblasti za koju se bira

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

Naziv: Izvođenje Mackay-evih grupa iz 230 prostornih grupa simetrije.

Naučna oblast: matematika (geometrija)

Godina i mesto: Univerzitet u Nišu, Prirodno matematički fakultet, 2004.

2. Pozitivna ocena nastavnog rada

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

Izveštaj Komisije za sprovođenje studentskog vrednovanja kvaliteta studija na Mašinskom fakultetu u Nišu za školsku 2015/2016. godinu, odluka NN veća Mašinskog fakulteta o usvajanju izveštaja br 612-635-1/16 od 25.10.2016.

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

(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

1. Podržavanje vannastavnih akademskih aktivnosti studenata: učešće na Mašinijadama, takmičenja iz matematike na Mašinijadama (dokaz-diplome).

2. Učešće u radu tela fakulteta: član Saveta fakulteta (2006-2009), broj odluke 612-857-7/2006 od 27.11.2006., član komisije za akreditaciju i reakreditaciju (2014) broj 612-484-2/2013. od 01.07.2013., član komisije za kvalitet (2008 - 2010), vršilac dužnosti šefa katedre za prirodno-matematičke nauke (2012-2013), član tima za promociju fakulteta, nosilac akreditacije fakulteta kao NIO 2015, član i predsednik više komisija za polaganje prijemnog ispita/upis studenata na osnovne i master studije (odluke u arhivi fakulteta).

3. Rukovođenje aktivnostima na fakultetu. Prodekan za naučno istraživački rad i međunarodnu saradnju, odluka broj 612-607/2015 od 01.10.2016.

4. Član organizacionog odbora konferencije XVI Geometrical Seminar (2010) http://tesla.pmf.ni.ac.rs/geometrijski_seminar/COMMITTEES.htm, MonGeometrija (2014) <http://mongeometrija.com>, organizator dve akreditovane letnje škole za nastavnike matematike u Mađarskoj (2012) i Srbiji (2014) u okviru Temus projekta VisMath in Education.

5. Urednik elektronskog časopisa VisMath, MISANU, Beograd, broj odluke 145/2 od 23. marta 2015.

6. Višegodišnji rad sa učenicima u odeljenju sa posebnim sklonostima za fiziku pri gimnaziji Svetozar Marković (profesor matematike), priprema i učešće u komisijama na takmičenjima srednjoškola.

7. Popularizacija nauke, učešće u organizaciji manifestacije M3 u Beogradu 2014 i 2015 (zahvalnica).

4. Mentorstvo ili komentorstvo bar jedne doktorske disertacije

Mentorstvo doktorske disertacije Vladana M. Nikolica, dipl. ing. arh., Univerzitet u Nišu, Građevinsko arhitektonski fakultet; odbranjena 2015.

tema: Konstruktivna obrada geometrijskih površi i njihova primena u arhitekturi

5. Ostvareni rezultati u razvoju naučno-nastavnog podmlatka, i to u barem jednom od sledećih elemenata: učesćem u komisijama za odbranu doktorske disertacije, magistarske teze ili master rada, držanjem nastave na doktorskim studijama; držanjem priprema studenata za studentska takmičenja, učesćem u završnim radovima na specijalističkim i master studijama i slično

1. Član komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije Milana Zlatanovića, Univerzitet u Nišu, PMF Niš (2011), Milana Trifunovića, Univerzitet u Nišu, MF Niš (2016), Nikole Vitkovića, Univerzitet u Nišu, MF Niš (2016).

2. Na Mašinskom fakultetu, Univerzitet u Nišu, drži odabrana poglavlja iz matematike; Varijacioni račun, Matematički principi geometrijskog modeliranja.

6. Od izbora u prethodno zvanje objavljen udžbenik ili monografija iz oblasti za koju se bira

Udžbenik: Matematika u inženjerskom menadžmentu, Lj. Radovic, Lj Petkovic, ISBN 978-86-6055-087-5 (u štampi).

7. Učešće u međunarodnim ili domaćim naučnim projektima

Domaći: "Geometrija, obrazovanje i vizuelizacija sa primenama", projekat finansiran od strane Ministarstva nauke Republike Srbije, br.projekta 174012 (2011. - 2016.)

Međunarodni: TEMPUS - JPHE5 530394-2012 (2012-2014.) "Visuality & Mathematics: Experiential Education of Mathematics through Visual Arts, Sciences and Playful Activities", MISANU Belgrade;

8. 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

Radovic Lj.M, Jablan S.V: Meander Knots and Links, Filomat, (2015), vol. 29 br. 10, pp. 2381-2392, DOI: 10.2298/FIL1510381R

9. Od prvog izbora u prethodno zvanje 18 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22, M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor.

1. Radovic Lj., Gerdes P., Jablan S., Saydanovic R., Plaited polyhedra: A knot theory point of view, J. Knot Theory and Ramification (2016) 25:9, DOI: 10.1142/S0218216516410066 (M23- 3).

2. Kauffman L.H, Jablan S.V, Radovic Lj.M, Sazdanovic R., Reduced Relative Tutte, Kauffman Bracket and Jones Polynomials of Virtual Link Families, Journal of knot theory and ramifications, (2013), 22 (4) DOI: 10.1142/S0218216513400038 (M23 - 3).

3. Jablan S, Radovic Lj, Sazdanovic R, Zekovic A, Mirror-curves and knot mosaics, Computers & Mathematics with applications, (2012), 64 (4), str. 527-543 DOI:10.1016/j.camwa.2011.12.042 (M21a -10).

4. Jablan S., Radović L., Sazdanović R., Zeković A, Knots in Art, Symmetry – Basel (2012), 4(2), pp. 302-328 DOI:

10.3390/sym4020302 (M22 - 5).

6. Radović Lj., Jablan S., Mirror-curve Codes for Knots and Links, Publications de l'Institut Mathématique (2013), 94(108), pp 181-186, DOI: 10.2298/PIM1308181R (M23 - 3).

10. Šest naučnih radova radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima

1. Radović, Lj.; Families of plaited polyhedra as knots and links, XIX Geometrical Seminar, August 28 – September 4, 2016, Zlatibor.
2. Huylebrouck, D., Radović, Lj.; Rodler's Spiral Staircase, Nexus 2016 - Architecture and Mathematics, 6-9 June 2016, Donostia-San Sebastián – Spain, Book of abstracts, pp 119-122.
3. Radović, Lj.; On Symmetry Classification of Serbian Medieval Frescoes Ornaments, 18th Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics, Beli Manastir, September 6 – 10, 2015, pp12.
4. Jablan S, Radovic Lj, Meander knots and links, 13th Serbian Mathematical Congress, May 2014, Book of Abstracts, pp 85.
5. Radovic Lj., Jablan S., Mirror-curve code for knots and links, VII Geometrical Seminar, September 3-8, 2012, Zlatibor, Serbia.
6. Radovic Lj., Jablan S., Vasarely's Work- Invitation to Mathematical and Combinatorial Visual Game, BRIDGES 2010, Pecs, Hungary, Conference Proceeding pp. 124-136.

11. Ostvarenih deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajući autocitate i citate saradnika, odnosno kocitate)

1. Tutte and Jones polynomials of links, polyominoes and graphical recombination patterns. Authors: Jablan Slavik; Radovic Ljiljana ; Sazdanovic Radmila; JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY (2011), 49(1), pp. 79-94; DOI: 10.1007/s10910-010-9731-1 citiran u:
 - 1.1 The architecture and the Jones polynomial of polyhedral links. Authors: Jin, Xian'an; Zhang, Fuji; JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY (2011), 49(9), pp: 2063-2088;
 - 1.2 On Deletion-Contraction Polynomials for Polycyclic Chains. Authors: Dobrynin, Andrey A.; Vesnin, Andrei Yu; MATCH – Commun. Math. Comput. Chem. (2014), 72(3), pp: 845-864.
 - 1.3 Zeros of Jones polynomials of graphs, Authors Dong, F., Jin, X.; ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORIC, 22 (3), art. no. P3.23, pp. 1-18.
2. Nonplanar graphs derived from Gauss codes of virtual knots and links, authors: Jablan Slavik; Radovic Ljiljana ; Sazdanovic Radmila; JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY (2011), 49 (1): 2250-2267, DOI: 10.1007/s10910-011-9884-6 citiran u
 - 2.1 A Survey on Mathematical Models for DNA Polyhedra. Authors: Hu, Guang; Wang, Ze; Qiu, Wen-Yuan; MATCH – Commun. Math. Comput. Chem. (2014), 72(3), pp: 845-864. (2013), 70(3). pp. 725-742.
 - 2.2 Links and Planar Diagram Codes. Authors: Mastin, Matt; JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS (2015), 24(3).
3. The theory of pseudoknots. Authors Henrich A., Hoberg R., Jablan S., Johnson L., Minten E., Radovic Lj.M.; JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS(2013), 22 (7), citiran u
 - 3.1 Average bridge number of shadow resolutions, Authors: Liu, D., Mackey, S., Nicholson, N.R., Schroeder, T., Thomas, K.; JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS (2013) , 22 (10), art. no. 1350064
4. Tutte and jones polynomials of link families. Authors: Jablan, S., Radović, L., Sazdanović, R.; FILOMAT (2010) 24 (3), pp.19-33, citiran u:
 - 4.1 A survey on several invariants of three types of polyhedral links. Author: Jin, X; MATCH – Commun. Math. Comput. Chem. (2016), 76 (3), pp. 569-594.
5. Knots and Links Derived from Prismatic Graphs. Authors: Jablan, Slavik; Radovic, Ljiljana; Sazdanovic, Radmila; MATCH – Commun. Math. Comput. Chem. (2014), 72(3), pp: 845-864.(2011), 66(1), pp: 65-92, citiran u:
 - 5.1.The Architecture of DNA Sierpinski Links. Authors: Duan, Jin-Wei; Zheng, Zhen; Zhou, Pan-Pan; Qiu, Wen-Yuan; MATCH – Commun. Math. Comput. Chem. (2014), 72(3), pp: 845-864.(2012), 67(3), pp 817-832.
 - 5.2 The New Euler's Formula of the Crossed DNA Polyhedral Links. Authors: Li, Xiao-Wei; Wang, Wen-Xing; Qiu, Wen-Yuan; MATCH – Commun. Math. Comput. Chem. (2014), 72(3), pp: 845-864.(2013), 70(1), pp. 365-382.
 - 5.3 The HOMFLY polynomials of odd polyhedral links, authors: Liu, Shuya; Zhang, Heping; JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY (2013), 51(5), pp.1310-1328.

Potpis kandidata:  _____

Napomena: Kandidat je dužan da popunjen, edštampan 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.