



Научно стручно веће за природно математичке науке

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

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ  
У НИШУ

Примљено 31.12.2015

Број

03/01-076/15-002

Име и презиме

Sladana D. Marinković

Datum рођења

9 / 6 / 1963

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet

Radno mesto

Vanredni profesor

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

4.7.2011

Datum raspisivanja konkursa

17.12.2015

Način (mesto) objavljivanja

Dnevni list "Narodne novine"

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Vanredni profesor ili redovni profesor

Uža naučna oblast

Matematika

1. Doktorat nauka iz oblasti za koju se bira

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

Primena bazičnih hipergeometrijskih funkcija u teoriji ortogonalnosti i numeričkoj matematici,

naučna oblast: Matematika,

2005, Elektronski fakultet Univerziteta u Nišu.

2. Pozitivna ocena nastavnog rada

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

Dokument se usvaja na Izbornom veću Elektronskog fakulteta u Nišu

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

(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

2. Učešće u nastavnim aktivnostima koje ne nose ESPB bodove:

Učešće u realizaciji prijemnog ispita i pripreme nastave za polaganje prijemnog ispita i kurseva Elementarne matematike za studente prve godine.

3. Učešće u radu tela Fakulteta i Univerziteta:

Članstvo u Komisiji za nastavu Nastavno-naučnog veća Elektronskog fakulteta, Komisiji za obezbeđenje kvaliteta Elektronskog fakulteta i u Veću Centra za unapređenje kvaliteta Univerziteta u Nišu.

5. Doprinosi aktivnostima koje poboljšavaju ugled i status Fakulteta i Univerziteta:

Učešće na Republičkim seminarima o nastavi matematike i računarstva u osnovnim i srednjim školama, koji se održavaju u organizaciji Društva matematičara Srbije.

6. Uspešno izvršavanje zaduženja vezanih za nastavu, mentorstvo, profesionalne aktivnosti namenjene kao doprinos lokalnoj i široj zajednici:

Učešće u Komisiji za pregled i ocenu radova iz matematike na Smotri stručnih i istraživačkih radova talenata u organizaciji Regionalnog centra za talente Niš.

8. Recenziranje radova i ocenjivanje radova i projekata (po zahtevima drugih institucija):

Recenzent više radova u časopisima Applied Mathematics and Computation (Elsevier), Mathematische Nachrichten (Wiley & Sons), Applicable Analysis and Discrete Mathematics (Univerzitet u Beogradu) itd., kao i nekoliko stručnih publikacija.

4. Mentorstvo ili komentorstvo bar jedne doktorske disertacije

4 zamena: Jedan naučni rad u časopisu kategorije M21 ili M22, ili jedan udžbenik ili jedna monografija (rad, udžbenik i monografija se ne računaju u stavovima 6., 8. i 9. )

Miomir S. Stanković, Slađana D. Marinković, Predrag M. Rajković, The deformed exponential functions of two variables in the context of various statistical mechanics, Applied Mathematics and Computation, Elsevier Inc., Vol. 218, No.6, pp. 2439-2448 (2011). ISSN 0096-3003 (M21)

<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/journal/00963003/218/6>

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

Član Komisije za odbranu master rada.

Angažovana za izvođenje nastave na doktorskim studijama na Elektronskom fakultetu, modul Primenjena matematika.

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

Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, Diferencijalno-integralni račun bazičnih hipergeometrijskih funkcija, Mašinski fakultet u Nišu, 2008. ISBN 978-86-80587-86-8. (monografija)

Ljubiša M. Kocić, Gradimir V. Milovanović, Slađana D. Marinković, Operaciona istraživanja, edicija: Osnovni udžbenici, Elektronski fakultet u Nišu, 2007. ISBN 86-85195-51-9. (udžbenik)

7. Učešće u međunarodnim ili domaćim naučnim projektima

2006-2010: Deterministička i stohastička stabilnost mehaničkih sistema (ON144023G)

2011--2016: Dinaministička stabilnost i nestabilnost mehaničkih sistema pod dejstvom stohastičkih poremećaja (ON174011)

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

Slađana D. Marinković, Predrag M. Rajković, Miomir S. Stanković, The q-iterative methods in numerical solving of some equations with infinite products, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, Univerzitet u Nišu, Vol. 28, No 4, pp. 379-392 (2013). ISSN 0352-9665 (M51)

[http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai2804/fumi2804\\_04.pdf](http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai2804/fumi2804_04.pdf)

9. Od prvog izbora u prethodno zvanje najmanje 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.

Pre izbora u zvanje vanredni profesor:

1. Slađana D. Marinković, Bratislav Danković, Miomir S. Stanković, Predrag M. Rajković, Orthogonality of some sequences of the rational functions and the Müntz polynomials, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Elsevier North-Holland, Vol. 163, No.2, pp. 419-427 (2004). ISSN 0377-0427 (M22)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/03770427/163/2>

2. Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, On q-Newton-Kantorovich method for solving systems of equations, *Applied Mathematics and Computation*, Elsevier Inc., Vol. 168, No. 2, pp. 1432-1448 (2005). ISSN 0096-3003 (M22)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00963003/168/2>

3. Slađana D. Marinković, Predrag M. Rajković, The q-analogues of Laguerre polynomials over a collection of complex origin intervals, *Integral Transforms and Special Functions*, Taylor & Francis Ltd., Vol. 16, No. 2, pp. 159-169 (2005). ISSN 1065-2469 (M23)

<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a713947613~frm=titlelink>

4. Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, On q-orthogonal polynomials over a collection of complex origin intervals related to little q-Jacobi polynomials, *Ramanujan Journal*, Springer-Verlag Dordrecht, Vol. 12, No. 2, pp. 245-255 (2006). ISSN 1382-4090 (M21)

<https://springerlink3.metapress.com/content/g798777146706765/resource-secured/?target=fulltext.pdf&sid=lhvzl2rua0ec2felq3p3ev55&sh=www.springerlink.com>

5. Wolfram Koepf, Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Properties of q-holonomic functions, *Journal of Difference Equations and Applications*, Taylor & Francis Ltd., Vol. 13, No. 7, pp. 621-638 (2007). ISSN 1023-6198 (M21)

<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a779727311~frm=titlelink>

6. Slađana D. Marinković, Predrag M. Rajković, Miomir S. Stanković, The inequalities for some types of q-integrals, *Computers and Mathematics with Applications*, Pergamon, vol. 56, No. 10, pp. 2490--2498 (2008). ISSN 0898-1221 (M21)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/08981221/56/10>

7. Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, A generalization of the concept of q-fractional integrals, *Acta Mathematica Sinica, English Series*, Springer-Verlag, Vol. 25, No. 10, pp. 1635-1646 (2009). ISSN 1439-8516 (M22)

<http://link.springer.com/journal/10114/25/10/page/1>

8. Miomir S. Stanković, Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, On the fractional q-derivative of Caputo type, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Prof. Marin Drinov Academic Publishing House Vol. 63, No. 2, pp. 1-8 (2010). ISSN 1310-1331 (M23)

<http://www.proceedings.bas.bg/>

Posle izbora u zvanje vanredni profesor:

10. Miomir S. Stanković, Slađana D. Marinković, Predrag M. Rajković, Deformed and modified Mittag-Leffler polynomials, *Mathematical and Computer Modelling*,

Pergamon, Vol. 54, No. 1--2, pp. 721--728 (2011). ISSN 0895-7177 (M21)

<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/journal/08957177/54/1>

11. Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, Predrag M. Rajković, Functions induced by iterated deformed Laguerre derivative: analytical and operational approach, *Abstract and Applied Analysis*, Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2012, Article ID 190726, 17 pages (2012). ISSN 1085-3375 (M21)

<http://www.hindawi.com/journals/aaa/si/127539>

12. Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, Orthogonal polynomials with varying weight of Laguerre type, *Faculty of science and mathematics, University of Niš*, Vol. 29, No. 5, pp. 1053-1062 (2015) ISSN 2406-0933 (M21)

<http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2015/29%20-%205/FILOMAT%20Volume%2029-5.html>

13. Predrag M. Rajković, Franz Hinterleitner, Slađana D. Marinković, Polynomials Associated With A Functional Product Of The Hermite Type, *Mathematical Methods in The Applied Sciences*, John Wiley & Sons Ltd, accepted for publishing, DOI:

10.1002/ma.3645, ISSN 0170-4214 (M22)

10. Najmanje šest naučnih radova radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima

1. Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Nataša Savić, The Classical Orthogonal Polynomials In The Tilings, Matchings And Paths, International Conference „XVI Geometrical Seminar“ (Ed. S. Minčić, Lj. Velimirović), Vrnjačka Banja, September 20-25, 2010, Faculty of Sciences and Mathematics University of Niš, pp. 103-112 (2011) ISBN 978-86-83481-81-1 (M33)  
[http://tesla.pmf.ni.ac.rs/geometrijski\\_seminar/XVI%20GEOMETRICAL%20SEMINAR.htm](http://tesla.pmf.ni.ac.rs/geometrijski_seminar/XVI%20GEOMETRICAL%20SEMINAR.htm)
2. Miomir S. Stanković, Slađana D. Marinković, Predrag M. Rajković, A Deformed Exponential Function of Two Variables -Motivation and Applications, Third international conference on applications of mathematics in technical and natural sciences, Albena, Bulgaria, 20-25 June 2011, Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences, AIP (American Institute of Physics) Conf. Proc. 1404, pp. 265-270 (2011). (M33)  
<http://www.math.bas.bg/~nummeth/boussinesq/conf.htm>
3. Bratislav Danković, Predrag M. Rajković, Miomir S. Stanković, Slađana Marinković, Almost orthogonal polynomial sequences of Laguerre type and applications, XI Conference on Systems, Automatic Control and Measure (SAUM), Niš, November 14-16, 2012, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, pp. 379-381. (M33)  
<http://saum.elfak.rs/index.php/saum/2014>
4. Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, A limit of the expected values for trials with random numbers, The second international conference “Mechanical Engineering in XXI century”, Niš, June 20-21, 2013, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 29-32. ISBN 978-86-6055-039-4 (M33)  
<http://www2.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/topic.php?id=1855>
5. Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, Program solutions for a limit problem with random numbers trials, The International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Section Informatics, Albena, Bulgaria (2014) pp. 295-302 ISBN 978-619-7105-10-0 / ISSN 1314-2704 (M33)  
<http://www.sgem.org/index.php/sgem-deadline/sgem-proceedings2014>
6. Predrag M. Rajković, Miomir S. Stanković, Slađana D. Marinković, Polynomials of Mittag-Leffler Type with an Additional Parameter, XII Conference on Systems, Automatic Control and Measure (SAUM), Niš, November 12-14, 2014, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, pp. 362-366 (2014) ISBN 978-86-6125-117-7. (M33)  
<http://saum.elfak.rs/index.php/saum/2014>
7. Predrag Rajković, Miomir Stanković, Slađana Marinković, The Generalized And Deformed Exponential Functions, The third international conference „Mechanical Engineering in XXI century“, Niš, September 17-18, 2015, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 489-492 (2015) ISBN 978-86-6055-072-1 (M33)  
<http://www2.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/topic.php?id=2034>

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

Slađana D. Marinković, Predrag M. Rajković, Miomir S. Stanković, The inequalities for some types of q-integrals, Computers and Mathematics with Applications, Pergamon, vol. 56, No. 10, pp. 2490--2498 (2008). ISSN 0898-1221 (M21)  
citiran u:

1. Özge Dalmanoglu, Ogün Dogru, On statistical approximation properties of Kantorovich type  $qq$ -Bernstein operators, Mathematical and Computer Modelling, Volume 52, Issues 5-6, September 2010, Pages 760-771 (M21)
2. Qinghua Feng, Bin Zheng, Generalized Gronwall-Bellman-type delay dynamic inequalities on time scales and their applications, Applied Mathematics and Computation, Volume 218, Issue 15, 1 April 2012, Pages 7880-7892 (M21)
3. Chaowu Zhu, Wengui Yang, Some new fractional q-integral Grüss-type inequalities and other inequalities, Journal of Inequalities and Applications, December 2012, 2012:299 (M21)
4. Mediha Örkücü, Ogün Doğru, q-Szász-Mirakyan-Kantorovich type operators preserving some test functions, Applied Mathematics Letters, Volume 24, Issue 9, September 2011, Pages 1588-1593 (M21)
5. P.N. Agrawal, Zoltán Finta, A. Sathish Kumar, Bernstein-Schurer-Kantorovich operators based on q-integers, Applied Mathematics and Computation, Volume 256, 1 April 2015, Pages 222-231 (M21)
6. P.N. Agrawal, Zoltán Finta, A. Sathish Kumar, Bivariate q-Bernstein-Schurer-Kantorovich Operators, Results in Mathematics, June 2015, Volume 67, Issue 3, pp 365-380 (M21)

Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, On q-Newton-Kantorovich method for solving systems of equations, Applied Mathematics and Computation, Elsevier Inc., Vol. 168, No. 2, pp. 1432-1448 (2005). ISSN 0096-3003 (M22)  
citiran u:

7. Moustafa El-Shahed, Mohammed Gaber, Two-dimensional q-differential transformation and its application, Applied Mathematics and Computation, Volume 217, Issue 22, 15 July 2011, Pages 9165-9172 (M21)

8. Guo-Cheng Wu, Variational Iteration Method for q-Difference Equations of Second Order, Journal of Applied Mathematics, vol. 2012, Article ID 102850, 5 pages, 2012. doi:10.1155/2012/102850 (M23)

Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, A generalization of the concept of q-fractional integrals, Acta Mathematica Sinica, English Series, Springer-Verlag, Vol. 25, No. 10, pp. 1635-1646 (2009). ISSN 1439-8516 (M22)  
citiran u:

9. Hasan Ogunmez, Umut Mutlu Ozkan, Fractional Quantum Integral Inequalities, Journal of Inequalities and Applications, Volume 2011, Article ID 787939, 7pages, doi:10.1155/2011/787939 (M21)

10. Wengui Yang, Some new fractional quantum integral inequalities, Applied Mathematics Letters, Volume 25, Issue 6, June 2012, Pages 963-969 (M21)

Predrag M. Rajković, Slađana D. Marinković, Miomir S. Stanković, Fractional integrals and derivatives in q-calculus, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, Univerzitet u Beogradu, Vol. 1, pp. 311--323 (2007). ISSN 1452-8630  
citiran u:

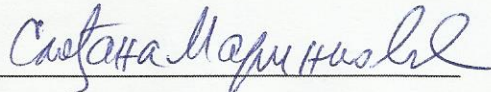
11. Rui A.C. Ferreira, Positive solutions for a class of boundary value problems with fractional q-differences, Computers & Mathematics with Applications, Volume 61, Issue 2, January 2011, Pages 367-373 (M21)

12. Thabet Abdeljawad, Dumitru Baleanu, Caputo q-fractional initial value problems and a q-analogue Mittag-Leffler function, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 16, Issue 12, December 2011, Pages 4682-4688 (M21)

13. John R. Graef, Lingju Kong, Positive solutions for a class of higher order boundary value problems with fractional q-derivatives, Applied Mathematics and Computation, Volume 218, Issue 19, 1 June 2012, Pages 9682-9689 (M21)

14. Guo-Cheng Wu, Dumitru Baleanu, New applications of the variational iteration method - from differential equations to q-fractional difference equations, Advances in Difference Equations, December 2013, 2013:21 (M21)

---

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 konkursa.