

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Број: 27.08.2012

Орг. јед.	Број	ПРЕДЛОГ	ВРЕДНОСТ
05	620/7	-	-

Истим путем саопштен  
Д. Станић

Образац 4

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**  
- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
<p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке <b>Наставно-научно веће ПМФ-а, 20.06.2012.</b></p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса <b>04.07.2012. лист „Послови“</b></p> <p>3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс <b>Један наставник у звању доцента за ужу научну област Математичка анализа са применама</b></p> <p>4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проф. др Градимир В. Миловановић, редовни професор, Математички институт САНУ, Београд, Нумеричка анализа и Теорија апроксимација, 3. март 1986.</li> <li>• Проф. др Дејан Р. Бојовић, ванредни професор, ПМФ, Крагујевац, Математичка анализа са применама, 11. јул 2012.</li> <li>• Проф. др Александар С. Цветковић, ванредни професор, Машински факултет, Београд, Математика и рачунарство, 15. децембар 2009.</li> </ul> <p>5. Пријављени кандидати: <b>Др Марија Станић, доцент ПМФ-а у Крагујевцу</b></p>
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: <b>Марија, Петар, Станић</b></p> <p>2. Звање: доктор математичких наука</p> <p>3. Датум и место рођења, адреса: <b>17.11.1975, Горњи Милановац; Копитарева 12/25 Крагујевац</b></p> <p>4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: <b>Природно-математички факултет, Крагујевац, доцент</b></p> <p>5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: <b>Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, 1994-1998, студијска група Математика, дипломирани математичар за рачунарство и информатику, просечна оцена 9,83.</b></p>

6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:  
**Универзитет у Крагујевцу, Природно–математички факултет, 1998–2003, последипломске магистарске студије математике, смер Нумеричка математика и оптимизација, магистар математичких наука, просечна оцена 10,00.**
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:  
***Нестандардне ортогоналности и одговарајуће квадратуре Гаусовог типа***
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: **Природно–математички факултет Крагујевац**
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:  
***Генералисане квадратурне формуле Гаусовог типа, 2007, доктор математичких наука***

10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: **енглески језик (чита и пише одлично, говори врло добро)**

1. Област, ужа област:

**Математика, Математичка анализа са применама, специјално Нумеричка анализа и Теорија апроксимација**

2. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

- **Постдокторско усавршавање на Департману за математику Политехничког универзитета у Торину (Италија) 2009. године у трајању од 3 месеца.**
- **Током 2009. године је по позиву гостовала у Потенци, Италија (University of Basilicata), где је одржала два предавања на међународним докторским студијама (International PhD Study in Mathematics, International Doctoral Seminar Janos Bolyai, University of Basilicata, Potenza, Italy, November, 26–27, 2009):**
  1. **M. Stanić: *Convolution quadrature rules,***
  2. **M. Stanić: *Trigonometric orthogonal systems and quadrature rules.***

3. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):

**Од 1999. до 2004. године радила као асистент–приправник; од 2004. до 2007. као асистент и од 2007. ради као доцент на Природно–математичком факултету у Крагујевцу.**

4. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

**Друштво математичара Србије**

(Од 2003. до 2006. године била је члан и заменик председника Управног одбора Друштва математичара Србије, а од 2005. до 2006. члан Извршног одбора Друштва математичара Србије. Од 2006. године до данас је председник Друштва математичара Србије – Подружница Крагујевац.)

### **III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

1. **М. СТАНИЋ**, *Нумеричка интеграција осцилаторних функција*, Задужбина Андрејевић, Београд, 2008, 145 страна, ISBN 978-86-7244-693-7 (**M41 – 7 бодова**; 6 аутоцитата из категорија M50, 4 аутоцитата из категорија M20 и 4 аутоцитата који су у моменту штампе монографије били на рецензији, а у међувремену публиковани у категоријама M20).
2. A.S. CVETKOVIĆ and **M.P. STANIĆ**, *Trigonometric orthogonal systems*, In: Approximation and Computation – In Honor of Gradimir V. Milovanović, Series: Springer Optimization and its Applications, Vol. 42 (W. Gautschi, G. Mastroianni, Th.M. Rassias eds.), pp. 103–116, Springer–Verlag, Berlin–Heidelberg–New York, 2011, ISBN 978-1-4419-6593-6. (**M14 – 4 бода**).
3. G.V. MILOVANOVIĆ and **M.P. STANIĆ**, *Multiple orthogonality and applications in numerical integration*, In: Nonlinear Analysis: Stability, Approximation, and Inequalities, Series: Springer Optimization and its Applications, Vol. 68 (P. Georgiev, P.M. Pardalos, H.M. Srivastava eds.), Chapter 26, pp. 431–455, Springer–Verlag, Berlin–Heidelberg–New York, 2012, ISBN 978-1-4614-3497-9. (**M14 – 4 бода**).

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

а) у ранијем периоду

1. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Trigonometric orthogonal systems and quadrature formulae with maximal trigonometric degree of exactness*, NMA 2006, Lecture Notes in Comput. Sci. **4310** (2007), 402–409. ISSN 0302–9743 (**M23**)
2. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Gaussian quadratures for oscillatory integrands*, Appl. Math. Lett. **20**, No. 8 (2007), 853–860. ISSN 0893–9659 (**M22**)
3. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *A special Gaussian rule for trigonometric polynomials*, Banach J. Math. Anal. **1** (2007), no. 1, 85–90. ISSN 1735–8787 (**M24**)

б) у току последњег изборног периода

1. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Explicit formulas for five-term recurrence coefficients of orthogonal trigonometric polynomials of semi-integer degree*, Appl. Math. Comput. **198** (2008), 559–573. ISSN 0096–3003 (**M22 – 5 бодова**)
2. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Trigonometric orthogonal systems and quadrature formulae*, Comput. Math. Appl. **56** (2008), 2915–2931. ISSN 0898–1221 (**M22 – 5 бодова**)
3. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Orthogonal polynomials for modified Gegenbauer weight and corresponding quadratures*, Appl. Math. Lett. **22**, No. 8 (2009), 1189–1194. ISSN 0893–9659 (**M22 – 5 бодова**)
4. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Quadrature formulae with multiple nodes and a maximal trigonometric degree of exactness*, Numer. Math. **112** (2009), 425–448. ISSN 0029–599X (**M21 – 8 бодова**)
5. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Moment functional and orthogonal trigonometric polynomials of semi-integer degree*, J. Comput. Anal. Appl. **13(5)** (2011), 907–922. ISSN 1521–1398 (**M23 – 3 бода**)
6. G. MONEGATO, L. SCUDERI, **M.P. STANIĆ**, *Lubich convolution quadratures and their application to problems described by space-time BIEs*, Numer. Algorithms **56 (3)** (2011), 405–436. ISSN 1017–1398 (**M21 – 8 бодова**)
7. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *A generalized Birkhoff-Young-Chebyshev quadrature formula for analytic functions*, Appl. Math. Comput. **218 (3)** (2011), 944–948. ISSN 0096–3003 (**M21 – 8 бодова**)
8. A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, S. DIMITRIJEVIĆ, S. SIMIĆ, *Common fixed point theorems for four mappings on cone metric type space*, Fixed Point Theory Appl. Volume **2011** (2011), Article ID 589725, 15 pages, doi:10.1155/2011/589725. ISSN 1687–1812 (стари ISSN 1687–1820) (**M21 – 8 бодова**)

9. **M.P. STANIĆ**, A.S. CVETKOVIĆ, *Orthogonal polynomials with respect to modified Jacobi weight and corresponding quadrature rules of Gaussian type*, Numer. Math. Theor. Meth. Appl. **4** (4) (2011), 478–488. ISSN 1004–8979 (**M21 – 8 бодова**)
10. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *A trigonometric orthogonality with respect to a nonnegative Borel measure*, FILOMAT **26:4** (2012), 689–696. ISSN 0354–5180 (**M23 – 3 бода**)
11. **M.P. STANIĆ**, A.S. CVETKOVIĆ, S. SIMIĆ, S. DIMITRIJEVIĆ, *Common fixed point under contractive condition of Ćirić's type on cone metric type space*, Fixed Point Theory Appl. 2012:**35** (2012) 7 pages. ISSN 1687–1812 (стари ISSN 1687-1820) (**M21 – 8 бодова**)
12. S. DIMITRIJEVIĆ, B. POPOVIĆ, **M. STANIĆ**, *Analysis of the usage of computers in mathematics teaching - overview of the situation in Serbia*, Croatian Journal of Education **14** (2) (2012), 387–415. ISSN 1848–5189 (наследник часописа ISSN 1846-1204) (**M23 – 3 бода**)
13. A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, Z.M. MARJANOVIĆ, T.V. TOMOVIĆ: *Asymptotic behavior of orthogonal trigonometric polynomials of semi-integer degree*, Appl. Math. Comput. **218** (23) (2012), 11528–11533. ISSN 0096–3003 (**M21 – 8 бодова**)

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):

а) у ранијем периоду

1. G.V. MILOVANOVIĆ, **M. STANIĆ**, *Multiple orthogonal polynomials on the semicircle and corresponding quadratures of Gaussian type*, Math. Balkanica (N.S.) **18** (2004) 373–387. ISSN 0205–3217 (**M53**)
2. G.V. MILOVANOVIĆ, **M. STANIĆ**, *Multiple orthogonality and quadratures of Gaussian type*, Rend. Circ. Mat. Palermo, Serie II, Suppl. **76** (2005), 75–90. ISSN 0009–725X (**M53**)

б) у току последњег изборног периода

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):

а) у ранијем периоду

1. G.V. MILOVANOVIĆ, **M. STANIĆ**, *Construction of multiple orthogonal polynomials by discretized Stieltjes-Gautschi procedure and corresponding Gaussian quadratures*, Facta Univ. Ser. Math. Inform. **18** (2003) 9–29. YU ISSN 0352–9665 (**M51**)
2. **M. STANIĆ**, *S-orthogonality on the semicircle*, Kragujevac J. Math. **26** (2004) 39–48. ISSN 1450–9628 (**M51**)
3. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Multiple orthogonal polynomials on the semicircle*, Facta Univ. Ser. Math. Inform. **20** (2005), 41–55. YU ISSN 0352–9665 (**M51**)
4. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Two conjectures for integrals with oscillatory integrands*, Facta Univ. Ser. Math. Inform. **22**, No. 1 (2007), 77–90. YU ISSN 0352–9665 (**M51**)

б) у току последњег изборног периода

1. G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Christoffel-Darboux formula for orthogonal trigonometric polynomials of semi-integer degree*, Facta Univ. Ser. Math. Inform. **23** (2008), 29–37. YU ISSN 0352–9665 (**M51 – 2 бода**)

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. First International Congress MASSEE' 2003, September 15-21, 2003, Borovets, Bulgaria; Forth International Minisimposium "Transform Methods & Special Functions, Borovetz' 2003" ("TMSF, Borovetz' 2003")

G.V. MILOVANOVIĆ, **M.P. STANIĆ**, *Multiple orthogonal polynomials on the semicircle and corresponding quadratures of Gaussian type*, Book of Abstracts, p. 62, ISBN 954-9650-05-7. (**M32**)

2. Fifth International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory (FAAT 2004), June 16 - 23, 2004, Acquafredda di Maratea, Italy

G.V. MILOVANOVIĆ, M.P. STANIĆ, *Multiple orthogonality and quadratures of Gaussian type*, Book of Abstracts, p. 138. (M34)

3. Sixth International Conference on Numerical Methods and Applications (NM&A'06), August 20 - 24, 2006, Borovetz, Bulgaria

G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, M.P. STANIĆ, *Trigonometric orthogonal systems and quadrature formulae with maximal trigonometric degree of exactness*, Book of Abstracts, pp. 48 – 49. (M34)

4. International Conference on Numerical and Applied Mathematics (ICNAM-2006), September 27 - 30, 2006, Kragujevac, Serbia

G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, M.P. STANIĆ, *Trigonometric orthogonal systems and Gaussian type quadratures*, Book of Abstracts, pp. 35 – 36. (M34)

5. Sixth International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 07), July 15 - 20, 2007, Zurich, Switzerland

G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, M.P. STANIĆ, *Quadrature formulae with maximal trigonometric degree of exactness*, In: PAMM • Proc. Appl. Math. Mech. **7** (2007), 2020043-2020044. ISSN 1617-7061 (M33)

б) у току последњег изборног периода

1. Approximation & Computation 2008 (APP&COM 2008), August 25–29, 2008, Niš, Serbia

G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, M.P. STANIĆ, *Trigonometric orthogonal systems*, Book of Abstracts, p. 31. (M34 – 0,5 бодова)

2. Sixth International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory (FAAT 2009), September 24 – 30, 2009, Acquafredda di Maratea, Italy

G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, M.P. STANIĆ, *Trigonometric polynomials of semi-integer degree orthogonal with respect to a moment functional*, Book of Abstracts, p. 127. (M34 – 0,5 бодова)

3. Second International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT 2010), September 23 – 26, 2010, Cluj–Napoca, Romania

G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, M.P. STANIĆ, *Numerical calculation of the fourth derivative*, Book of Abstracts, pp. 100 – 101. (M34 – 0,5 бодова)

4. Improving Specific Subject Didactics at the Teacher Training Faculties (ISDTF 2011), October 20 – 21, 2011, Belgrade, Serbia

B.Z. POPOVIĆ, S. DIMITRIJEVIĆ, M.P. STANIĆ, *A view on the level of computer usage in mathematical teaching in Serbia*, Book of Abstracts, p. 22, ISBN 978-86-7025-548-7. (M34 – 0,5 бодова)

5. Computer Algebra and Dynamic Geometry Systems in Mathematics Education (CADGME 2012), June 22 – 24, 2012, Novi Sad, Serbia

S. DIMITRIJEVIĆ, B.Z. POPOVIĆ, M.P. STANIĆ: *Analysis of the usage of computers in mathematics teaching – overview of the situation in Serbia*, Abstract number 10. (M34 – 0,5 бодова)

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. 10th Congress of Yugoslav Mathematicians, January, 21 – 24, 2001, Belgrade, Serbia

S. JEVTIĆ, Z. VASILJEVIĆ, B. POPOVIĆ, M.P. STANIĆ, S. JOVANOVIĆ, N. IKODINOVIĆ, *MATEMATIČKA RADIONICA MLADIH (šta smo uradili, a šta nameravamo da uradimo?)*. (M64)

б) у току последњег изборног периода

1. 12th Serbian Mathematical Congress, August 28th – September 2nd, 2008, Novi Sad, Serbia

G.V. MILOVANOVIĆ, A.S. CVETKOVIĆ, M.P. STANIĆ, *Numerical integration of oscillatory functions*, Book of Abstracts, p. 33. (M64 – 0,2 бода )

<p>8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>9. Уређивање часописа и публикација:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Од 2005. до 2007. – техничка подршка у научном часопису <b>Facta Universitatis. Series: Mathematics and Informatics, ISSN 0352–9665.</b></li> <li>• Од 2003. до 2007. – технички уредник часописа Тангента, који издаје Друштво математичара Србије, YU ISSN 0354–656X.</li> </ul> <p>б) у току последњег изборног периода</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Од 2007. до 2008. – техничка подршка у научном часопису <b>Facta Universitatis. Series: Mathematics and Informatics, ISSN 0352–9665.</b></li> <li>• Од 2007. до данас је технички уредник часописа Тангента, који издаје Друштво математичара Србије, YU ISSN 0354–656X.</li> <li>• Од 2008. до данас је преводилац за Србију задатака за међународно математичко такмичење <i>Кенгур без граница</i> и уредник годишњих билтена са такмичења у Србији.</li> </ul>
<p>10. Обављање консултантских послова:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p><b>Истраживач на пројектима:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1999 – 2000: пројекат 04M03 (Министарство за науку, Република Србија): <i>Методи и модели у теоријској, индустријској и примењеној математици;</i></li> <li>• 2002 – 2005: пројекат #2002 (Министарство за науку, Република Србија): <i>Примењени ортогонални системи, конструктивне апроксимације и нумерички методи;</i></li> <li>• 2006 – 2007: SCOPES Joint Research Project No. IB7320-111079 (Swiss National Science Foundation): <i>New Methods for Quadrature.</i></li> </ul> <p><b>Аутор и реализатор следећих стручних семинара о настави математике које је организовало Друштво математичара Србије или неке његове подружнице:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПМФ, Крагујевац, акредитовани семинар „Методика наставе математике у основним и средњим школама“, 17–18. 01. 2007. Крагујевац Б. Поповић, <b>М. Станић</b>, Н. Икодиновић, Н. Вуловић: <i>Логичко–комбинаторне идеје у настави математике у основној школи.</i></li> <li>2. ПМФ, Крагујевац, акредитовани семинар „Методика наставе математике у основним и средњим школама“, 17–18. 01. 2007. Крагујевац <b>М. Станић</b>: <i>Mathematica у настави математике.</i></li> <li>3. Акредитовани семинар „Методика наставе математике у основним и средњим школама“, 17. 03. 2007. Смедеревска Паланка Б. Поповић, <b>М. Станић</b>, Н. Икодиновић, Н. Вуловић: <i>Логичко–комбинаторне идеје у настави математике у основној школи.</i></li> <li>4. Акредитовани семинар „Методика наставе математике у основним и средњим школама“, 17. 03. 2007. Смедеревска Паланка <b>М. Станић</b>: <i>Mathematica у настави математике.</i></li> </ol> <p>б) у току последњег изборног периода</p> <p><b>Истраживач на пројектима:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2007 – 2008: SCOPES Joint Research Project No. IB7320–111079 (Swiss National Science Foundation): <i>New Methods for Quadrature;</i></li> </ul>

- 2006 – 2010: пројекат #144004 (Министарство за науку и технолошки развој, Република Србија): *Ортогонални системи и примене.*
- 2011 – 2014: пројекат #ОИ174015 (Министарство просвете и науке, Република Србија): *Апроксимација интегралних и диференцијалних оператора и примене;*
- 2011 – 2014: пројекат #ИИИ44006 (Министарство просвете и науке, Република Србија): *Развој нових информационо–комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању.*

**У актуелном пријектном циклусу је истраживач категорије А1.**

**Аутор и реализатор следећих стручних семинарима акредитованих од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања:**

1. Републички семинар 2008. о настави математике и рачунарства у основној школи, у средњим школама, на вишим школама и на факултетима, Друштво математичара Србије, 11–12. 01. 2008. Ниш  
Б. ПОПОВИЋ, М. СТАНИЋ, Ј. ЕЛЕЗ: *Математика у трогодишњим стручним школама.*
2. Републички семинар 2010. о настави математике и рачунарства у основним и средњим школама, Друштво математичара Србије, 16–17. 01. 2010. Београд  
Г. МИЛОВАНОВИЋ, М. СТАНИЋ: *Mathematica у настави математике.*
3. Републички семинар 2012. о настави математике и рачунарства у основним и средњим школама, Друштво математичара Србије, 14–15. 01. 2012. Крагујевац  
М. СТАНИЋ, С. ДИМИТРИЈЕВИЋ: *Проблемска настава реализована уз помоћ рачунара.*

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

13. Остало:

#### **IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:**

**а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):**

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:  
**Као асистент–приправник и/или асистент на Природно–математичком факултету у Крагујевцу је држала вежбе из следећих предмета:**
  - **Нумеричка анализа** (дипломске студије математике, 4. година студија, двосеместрални предмет, фонд часова вежби 2+3)
  - **Анализа 2** (дипломске студије математике, 2. година студија, двосеместрални предмет, фонд часова вежби 4+4)
  - **Парцијалне и интегралне једначине** (дипломске студије математике, 3. година студија, двосеместрални предмет, фонд часова вежби 2+2)
  - **Функционална анализа са применама** (дипломске студије математике, 3. година студија, двосеместрални предмет, фонд часова вежби 3+3)
  - **Теорија бројева** (дипломске студије математике, 4. година студија, једносеместрални предмет, фонд часова вежби 2).**На Машинском факултету у Крагујевцу држала вежбе из предмета Математика 1 (прва година студија, 2 часа недељно) и Математика 2 (прва година студија, 2 часа недељно).**
2. Педагошко искуство:  
**Школске 2000/2001. предавала Анализу са алгебром ученицима 3. разреда специјализованог одељена ученика талентованих за математику у Првој крагујевачкој гимназији.**

3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):

**1999 – 2004. асистент–приправник**

**2004 – 2007. асистент**

3. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):

**У зимском семестру школске 2007/2008. године држала предавања из следећих предмета: Анализа 3 (45 часова предавања), Функционална анализа са применама (45 часова предавања) и Софтверски практикум (15 часова предавања).**

5. Оцена приступног предавања: –

**б) Садашњи наставни рад** (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

**На Природно–математичком факултету у Крагујевцу:**

- **Нумеричка математика** (основне академске студије математике, 3. година студија, 3 часа недељно)
- **Нумеричка анализа** (мастер академске студије математике, 2. година студија, 3 часа недељно)
- **Нумеричка математика и симболичко програмирање** (мастер академске студије информатике, 1. година студија и основне академске студије информатике, 3. година студија, 2 часа недељно)
- **Образовни софтвер** (мастер академске студије математике, 1. година студија и основне академске студије математике, 3. година студија, 2 часа предавања недељно)
- **Пројекат примењене математике** (мастер академске студије математике и мастер академске студије информатике, 2. година студија, 1+1+3 часова недељно)
- **Софтверски практикум** (основне академске студије математике, 1. година студија, 1 час недељно)
- **Функционална анализа са применама** (дипломске студије математике, смер математика и рачунарство, стари програм, двосеместрални предмет, по 3 часа предавања у сваком семестру)
- **Анализа 3** (дипломске студије математике, смер теоријска математика, стари програм, двосеместрални предмет, по 3 часа предавања у сваком семестру)
- **Нумеричка анализа** (докторске академске студије математике, 1. година студија, 5 часова предавања недељно)
- **Теорија апроксимација** (докторске академске студије математике, 1. година студија, 5 часова предавања недељно)
- **Нумерички методи** (докторске академске студије информатике, 1. година студија, 5 часова предавања недељно).

**На Факултету инжењерских наука у Крагујевцу:**

- **Математика 3** (основне академске студије машинског инжењерства и основне академске студије војноиндустријског инжењерства, 2. година студија, 2 часа предавања недељно)
- **Математичка анализа** (последипломске магистарске студије и докторске студије)
- **Нумеричка анализа** (последипломске магистарске студије и докторске студије).

2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курса):

- **Образовни софтвер**
- **Нумеричка математика и симболичко програмирање.**

3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):

4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

1. **М. СТАНИЋ, Н. ИКОДИНОВИЋ, Теорија бројева – збирка задатака**, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004, 320 страна, ISBN 86-17-12141-6.

2. Д. БОЈОВИЋ, Б. ПОПОВИЋ, **М. СТАНИЋ**, *Парцијалне и интегралне једначине – збирка задатака*, Универзитет у Крагујевцу, Природно–математички факултет, Крагујевац, 2006, vi+240 страна, ISBN 978-86-81829-77-6.
3. **М. СТАНИЋ**, С. ДИМИТРИЈЕВИЋ, С. СИМИЋ, Д. БОЈОВИЋ, *Функционална анализа – збирка задатака*, Универзитет у Крагујевцу, Природно–математички факултет, Крагујевац, 2007, 252 стране, ISBN 978-96-81829-78-3.
4. Н. ИКОДИНОВИЋ, **М. СТАНИЋ**, М. ПАВЛОВИЋ, С. СИМИЋ, *Математика 3*, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2011, 267 страна, ISBN 978-86-86663-64-1.
5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):
  - **М. СТАНИЋ**, *Кратак курс LATEX-a 2<sub>e</sub>*, Природно–математички факултет, Крагујевац, 2004. (скрипта).
6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација: –
7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:
 

**International PhD Study in Mathematics, International Doctoral Seminar Janos Bolyai, University of Basilicata, Potenza, Italy, November, 26–27, 2009:**

  - **М. СТАНИЋ**: *Convolution quadrature rules*,
  - **М. СТАНИЋ**: *Trigonometric orthogonal systems and quadrature rules*.
8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:
 

У студентским анкетама је добила високе оцене на основу чега је Студентски парламент својим дописом подржао избор др Марије Станић.
9. Остало:
  - Један од оснивача Математичке радионице младих и више година предавач у радионици.
  - Више година држала припреме ученицима основних и средњих школа за домаћа и међународна математичка такмичења.
  - Заједно са осталим члановима Републичке комисије за математичка такмичења ученика основних школа коаутор следећих збирки задатака:
    1. *1000 задатака са математичких такмичења ученика основних школа 1994–2003*, Друштво математичара Србије, Београд, 2003, vi+320 страна, ISBN 86-81453-50-5.
    2. *1000 задатака са математичких такмичења ученика основних школа 1996–2005*, Друштво математичара Србије, Београд, 2006, iv+255 страна, ISBN 86-81453-55-6.
    3. *1000 задатака са математичких такмичења ученика основних школа 1998–2007*, Друштво математичара Србије, Београд, 2007, iv+254 страна, ISBN 978-86-81453-65-0.
    4. *1000 задатака са математичких такмичења ученика основних школа 2000–2009*, Друштво математичара Србије, Београд, 2010, iv+268 страна, ISBN 978-86-81453-77-3.
  - Један од редактора (са Р. Тошићем, Н. Икодиновићем и С. Димитријевић) збирке задатака *Тангента 10*, Друштво математичара Србије, Београд, 2006, 241 страна, ISBN 86-81453-56-4.
  - Аутор је већег броја научно–популарних чланака у часописима за популаризацију математике *Математички лист* и *Тангента*.
  - Аутор и реализатор неколико научно–популарних предавања из математике одржаних на Природно–математичком факултету у Крагујевцу, у Првој крагујевачкој гимназији, Ужичкој гимназији, Ваљевској гимназији, итд.

## V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руковођење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

**Ментор у изради 9 дипломских радова:**

1. Томашевић Драган, *Диофантове једначине*, ПМФ, Крагујевац, 2008.
2. Ковачевић Ивица, *Ограничени линеарни оператори у Банаховим просторима*, ПМФ, Крагујевац, 2009.
3. Петровић Невена, *Ортогонални полиноми и примене*, ПМФ, Крагујевац, 2010.
4. Јовановић Александра, *Апроксимација функција*, ПМФ, Крагујевац, 2010.
5. Јанковић Селена, *Нумеричка интеграција*, ПМФ, Крагујевац, 2010.
6. Анђелковић Бојана, *Компактни оператори*, ПМФ, Крагујевац, 2010.
7. Ранчић Вера, *Додатна настава математике у основној школи*, ПМФ, Крагујевац, 2011.
8. Томислав Јевтић, *Неке класичне неједнакости и примене*, ПМФ, Крагујевац, 2011.
9. Горан Цекулић, *Конвексни скупови и конвексне функције*, ПМФ, Крагујевац, 2012.

2. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације): –

3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

- Члан више десетина комисија за одбрану дипломских радова.
- Члан комисије за оцену и одбрану специјалистичког рада под насловом „Пропорционалне величине у настави математике основне и средње школе“, кандидата Марије Ивановић, одлука број 820/ VIII-1 од 19.10.2011. Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу.
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Квадратурне формуле са максималним тригонометријским степеном тачности“ кандидата мр Звездана Марјановића, одлука број 930/II-1 од 30.11.2011. Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу.
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Ставови о непокретној тачки на просторима са недетерминистичком метриком“, кандидата мр Ралета Николића, одлука број 170/X-1 од 13.03.2012. Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу.

## VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:

- Од марта 2008. до данас члан Комисије за обезбеђење квалитета Природно–математичког факултета у Крагујевцу.
- Од јуна 2012. до данас члан Комисије за самовредновање Природно–математичког факултета у Крагујевцу.
- Од маја 2008. до јуна 2012. члан Наставно–научног већа Природно–математичког факултета у Крагујевцу.
- Од фебруара 2010. до данас члан Комисије за претходна питања Универзитета у Крагујевцу.
- Од 2004. до 2009. била је члан Савета Природно–математичког факултета у Крагујевцу.

2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:

- Комисија за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Математичка анализа са применама у Институту за математику и информатику, одлука број 100/XIII-2 Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу.
- Комисија за припрему извештаја за избор кандидата Невене Петровић, дипломираног математичара, у звање истраживач – приправник за научну област Математика у Институту за математику и информатику, одлука број 90/V-1 од 10.02.2011. Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу.
- Комисија за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Математичка анализа са применама у Институту за математику и информатику, одлука број 250/VIII-4 од 30.03.2011. Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу.
- Комисија за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног

асистента за ужу научну област Математичка анализа са применама у Институту за математику и информатику, одлука број 250/VIII-6 од 30.03.2011. Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу.

- Комисија за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Математичка анализа са применама у Институту за математику и информатику, одлука број 250/VIII-8 од 30.03.2011. Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу.
- Комисија за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног сарадника у настави са 30% радног времена за ужу научну област Математичка анализа са применама у Институту за математику и информатику, одлука број 700/IV-4 од 21.09.2011. Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу.
- Комисија за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног сарадника за ужу научну област Математика на Факултету за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи, одлука број 54/5 од 06.10.2011. Привременог Савета Факултета за хотелијерство и туризам.
- Комисија за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Математичка анализа са применама у Институту за математику и информатику, одлука број 990/IV-2 од 13.12.2011. Наставно–научног већа ПМФ-а у Крагујевцу и одлука број 5/8 од 11.01.2012. Стручног већа за природно–математичке науке Универзитета у Крагујевцу.

3. Руковођење на факултету и Универзитету:

- Од јануара 2008. до септембар 2008. и од септембра 2011. до данас управник Института за математику и информатику Природно–математичког факултета у Крагујевцу.

4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

- Од маја 2011. до данас члан (и председник) државне комисије Министарства просвете и науке за лиценцирање професора математике у основним и средњим школама.
- Активно учествовала у припреми материјала за акредитацију студијских програма Института за математику и информатику.
- Од 2002. до 2004. била је заменик лидера државне екипе Србије и Црне Горе на Јуниорским балканским математичким олимпијадама.
- Од 2002. до 2005. била је члан Републичке комисије за математичка такмичења ученика основних школа и технички уредник годишњих билтена са такмичења.
- Један од оснивача Математичке радионице младих у Крагујевцу 1999. године.
- Више година радила као ментор у Регионалном центру за таленте у Крагујевцу.

5. Вођење професионалних (струковних) организација:

- Од 2006. до данас председник Друштва математичара Србије – Подружница Крагујевац.

6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):

- Члан организационог одбора и технички секретар међународне конференције *MATHEMATICS IN 2004 AT KRAGUJEVAC*, Крагујевац, Србија, 2004.
- Члан организационог одбора и секретар међународне конференције *International Conference on NUMERICAL AND APPLIED MATHEMATICS (ICNAM–2006)*, Крагујевац, Србија, 2006.
- Секретар међународне конференције *International Conference APPROXIMATION & COMPUTATION 2008 (APP&COM 2008)*, Ниш, Србија, 2008.
- Члан организационог одбора 8. Јуниорске балканске математичке олимпијаде 2004. године.
- Члан организационог одбора и члан тима координатора 26. Балканске математичке олимпијаде 2009. године.
- Од 2008. до данас је преводилац за Србију задатака за међународно математичко такмичење *Кенгур без граница* и уредник годишњих билтена са такмичења у Србији.

7. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:

- Од 2005. до 2006. била је члан Извршног одбора Друштва математичара Србије.

- Од 2003. до 2006. била је члан и заменик председника Управног одбора Друштва математичара Србије.

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

- Рецензирала је радове за часописе *Applied Mathematics and Computation*, *AIP* и *Kragujevac Journal of Mathematics*.
- Референт за *Zentralblatt für Mathematik*.

9. Пружање консултантских услуга заједници: –

## VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

### VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

#### 1. Научно–истраживачки рад

Др Марија Станић се активно бави научно–истраживачким радом у областима Нумеричка анализа, Теорија апроксимација, Теорија фиксне тачке и Методика наставе математике. До сада има објављену једну монографију националног значаја, два поглавља у монографијама међународног значаја, 23 научна рада, међу којима је 16 радова у часописима са SCI листе, учествовала је на 10 међународних и две домаће научне конференције. До сада је била ангажована на 5 домаћих и једном међународном научно-истраживачком пројекту. У тренутном пројектном циклусу Министарства за просвету и науку је истраживач категорије А1. Број бодова остварених након избора у звање доцента према „Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу“ дат је у следећој табели (потребно је минимално 8 бодова).

Категорија	Број референци	Број бодова
M21	7	56
M22	3	15
M23	3	9
M51	1	2
M14	2	8
M41	1	7
M34	5	2,5
M64	1	0,2
<b>Укупно</b>		<b>99,7</b>

#### 2. Наставни рад

Др Марија Станић је у претходном периоду успешно држала наставу из 10 предмета, међу којима су 3 на доктрским студијама, на Природно–математичком факултету и из 3 предмета, међу којима су 2 на докторским студијама, на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Поред тога, др Марија Станић је одржала два предавања у Италији на међународним докторским студијама. Коаутор је 4 универзитетска уџбеника и збирки задатака и аутор је једне скрипте.

#### 3. Рад на обезбеђивању научно–наставног подмлатка

Др Марија Станић је била ментор 9 дипломских радова и члан комисије за одбрану једног специјалистичког рада и 2 докторске дисертације.

#### 4. Допринос академској, локалној и широј заједници

Др Марија Станић је у великој мери ангажована у различитим активностима Факултета, Универзитета, Друштва математичара Србије и других стручних и научних институција и организација (у Извештају је наведена 31 ставка доприноса академској, локалној и широј заједници).

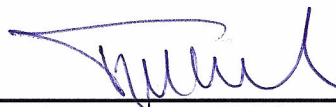
На основу претходно изнетих података закључујемо да др Марија Станић задовољава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента за ужу научну област Математичка анализа са применама на Природно – математичком факултету у Крагујевцу. Остварени резултати вишеструко превазилазе прописане минималне услове за избор у звање доцента на Универзитету у Крагујевцу за област математичких наука.

#### **IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА**

Комисија са задовољством предлаже Наставно–научном већу Природно–математичког факултета и Стручном већу за природно–математичке науке Универзитета у Крагујевцу да др Марију Станић изабере у звање доцента за ужу научну област Математичка анализа са применама.

Такође, Комисија сматра да др Марија Станић испуњава све услове и за избор у звање ванредног професора према „Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу“ (има 99,7 бодова из категорија М10–М60, а потребно је 16; 16 радова у часописима са SCI листе, а потребно је 2; 4 универзитетска уџбеника и збирке задатака и једну монографију, а потребна је једна библиографска публикација; 31 ставку доприноса академској заједници, а потребно је 3; држала је наставу из 14 различитих предмета на Природно–математичком факултету и Факултету инжењерских наука), па сходно томе препоручујемо Наставно–научном већу Природно–математичког факултета да распише конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Математичка анализа са применама и тако омогући унапређење у више звање др Марије Станић, која је у претходном изборном периоду остварила изванредне резултате у свим доменима научно–истраживачког рада, наставно–педагошког рада, међународне сарадње, као и у популаризацији математике и у раду са млађим сарадницима.

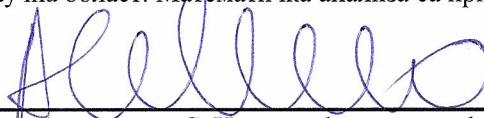
#### **ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**



Проф. др Градимир В. Миловановић, ред. проф.  
Математички институт САНУ, Београд  
ужа научна област: Нумеричка анализа и Теорија апроксимација



Проф. др Дејан Р. Бојовић, ванр. проф.  
Природно – математички факултет, Крагујевац  
ужа научна област: Математичка анализа са применама



Проф. др Александар С. Цветковић, ванр. проф.  
Машински факултет, Београд  
научна област: Математика и рачунарство

#### **НАПОМЕНА:**

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста. Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства. Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу. Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.