

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област *Рачунарске науке*

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије од 07.10.2015. године.
2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звање редовног професора за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
3. Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука са седнице одржане 26.10.2015, одлука број 8/17-01-010/15-011.
4. Комисија:
 - др Предраг Станимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област *Рачунарске науке*, председник,
 - др Предраг Рајковић, редовни професор Машинског факултета у Нишу, ужа научна област *Математика и информатика*,
 - др Милан Тасић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област *Рачунарске науке*.
5. Пријављени кандидати:
 - др Марко Петковић

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Марко Д. Петковић
2. **Звање:** ванредни професор
3. **Датум и место рођења** 04.02.1984., Ниш
4. **Адреса:** Ниш, Романијска 9/18
5. **Садашње запослење:** ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке (Информатика)
6. **Основне студије**
 - 6.1. **Година уписа и завршетка основних студија:** 2002., 2006.
 - 6.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:**
Студијска група за математику и информатику, смер Рачунарство и информатика, Природно-Математички факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9.9.
 - 6.3. **Научна област основних студија:** Математичке науке
7. **Основне студије, други завршени факултет**
 - 6.1. **Година уписа и завршетка основних студија:** 2002., 2008.
 - 6.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:**
Студијска група (смер) за телекомуникације, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9.7.
 - 6.3. **Научна област основних студија:** Телекомуникације
8. **Докторска дисертација:**
 - 7.1. **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2008.
 - 7.2. **Наслов докторске дисертације:** *Симболичко израчунавање Ханкелових детерминанти и генералисаних инверза матрица.*
 - 7.3. **Научна област докторске дисертације:** Рачунарске науке
9. **Знање страних језика:** говори енглески језик.
10. **Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**
 - научна област* – рачунарске науке,
 - ужа област* – научна израчунавања
 - уска оријентација* – израчунавање генералисаних инверза константних, рационалних и полиномијалних матрица;
 - уска оријентација* – конструкција и примена нумеричких метода
 - научна област* – математичке науке,
 - ужа област* – комбинаторика; линеарна алгебра,
 - уска оријентација* – израчунавање Ханкелове трансформације низова целих и реалних бројева;
 - научна област* – рачунарске науке,
 - ужа област* – теорија информација и кодирање
 - уска оријентација* – пројектовање скаларних и векторских квантизера;

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Philip Morris International – DIN “Fabrika đuvana” AD Niš, 2005, програмер и дизајнер база података.
2. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, 15.01.2007 до 15.04.2009, истраживач приправник.
3. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 15.04.2009 доцент а од 27.09.2012 ванредни професор за ужу научну област Информатика (Рачунарске науке).
4. Гимназија "Светозар Марковић" у Нишу, од 01.09.2007, професор за предмете из области рачунарства у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре и специјализованом одељењу за талентоване физичаре.

IV НАСТАВНИ РАД

Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. *Примена рачунара у биологији* (на Одсеку за биологију са екологијом);
2. *Информатика* (студијски програм Биологија, основне студије);
3. *Паралелна обрада* (на Одсеку за математику и информатику);
4. *Математичко програмирање* (на Одсеку за математику и информатику);
5. *Операциона истраживања* (на Одсеку за математику и информатику);
6. *Увод у рачунарство и дигитална логичка кола* (студијски програм Информатика, основне студије);

Предавања:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. *Увод у нумеричку анализу* (студијски програм Информатика, основне студије);
2. *Нумеричка анализа* (студијски програм Информатика, мастер студије);
3. *Теорија програмских језика* (студијски програм Информатика, мастер студије);
4. *Теорија информација и кодирање* (студијски програм Информатика, дипломске студије);
5. *Израчунавање генералисаних инверза матрица* (студијски програм Математика, студијски програм Информатика, докторске студије);
6. *Научна израчунавања* (студијски програм Математика, студијски програм Информатика, докторске студије);
7. *Информатика* (студијски програм Географија, основне студије);
8. *Примена рачунара у биологији* (студијски програм Биологија, основне студије);
9. *Основи рачунарства* (студијски програм Физика, основне студије);

Остале наставне активности:

Кандидат од школске 2007/08 године изводи наставу из предмета *Основи информатике и рачунарства* у специјализованом одељењу за талентоване физичаре гимназије “Светозар Марковић” у Нишу, а од школске 2009/10 из истоименог предмета у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре.

Кандидат од 2004. године активно учествује у припреми ученика специјализованих одељења за талентоване математичаре и физичаре за такмичења из математике и физике.

Кандидат је одржао већи број популарних предавања на различите теме из области рачунарства и математике у оквиру неколико манифестација које се баве популаризацијом науке (фестивал Наук није баук, Ноћ истраживача, астрономско друштво Вега, регионални центар за таленте Ниш, итд.).

Од 2002. године, кандидат активно учествује у раду Истраживачке станице Петница (код Ваљева), најпре као млађи сарадник на семинару физике (2002. године) а затим и као стручни сарадник и предавач на семинару математике (од 2003. године).

Активности на унапређењу наставе:

Учествовао је у изради тренутно важећих студијских програма у области Рачунарских наука и припреми документације за акредитацију тих програма.

Такође, активно је учествовао у презентацији студијских програма у области Рачунарских наука као предавач, односно ментор студентских презентација.

Менторисао је већи број студентских пројеката, студијских истраживачких и дипломских / мастер радова.

Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

1. Predrag Stanimirović, Nebojša Stojković, Marko Petković, *Matematičko programiranje*, Prirodno-matematički fakultet u Nišu, 2007.
2. Marko Petković, *Osnovi konkurentnog programiranja sa zbirkom zadataka*, Prirodno-matematički fakultet u Nišu, 2010.
3. Marko Petković, *Algoritmi numeričke analize*, Prirodno-matematički fakultet u Nišu, 2013.

V УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

1. *Алгебарске структуре и методе за процесирање информација* (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2007-2010.
2. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене*, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2014.

Међународни научно-истраживачки пројекти:

1. *Adaptive approach to detect unusual behavior in video imagery*, Applied Mathematics Research Center, Delaware State University, Dover, DE, USA, 01.07.2009 – 01.10.2009.
2. *Generalized inverses and its applications*, билатерални пројекат са Кином, 01.06.2013 – 01.06.2015.

Истраживачке посете:

1. Institute of Physics, Polish Academy of Science, једномесечни научни боравак базиран на награди на такмичењу "First Step to Nobel Prize", 2002.
2. Delaware State University, Dover, DE, USA, тромесечно постдокторско усавршавање, 2009.

VI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

Чланство у редакцијама научних часописа:

- a. **Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics**, Универзитет у Нишу.
- b. **Kragujevac Journal of Mathematics**, Универзитет у Крагујевцу.
- c. **Filomat**, Природно-математички факултет у Нишу, специјални број посвећен 13. Српском математичком конгресу.

Чланство у програмским и организационим одборима научних конференција:

- a. 13. Српски математички конгрес, Врњачка Бања, 2014. (члан програмског одбора)
- b. TINKOS, Ниш, 2014. (члан програмског и организационог одбора)

Рецензентске активности:

1. *Applied Mathematics and Computation (Elsevier);*
2. *Computers and Mathematics with Applications (Elsevier);*
3. *Journal of Computational and Applied Mathematics (Elsevier);*
4. *Electronic Journal of Linear Algebra (ILAS)*
5. *Linear and Multilinear Algebra*
6. *SIAM Journal of Matrix Analysis (SIAM);*
7. *IEEE Transactions of Wireless Communications (IEEE);*
8. *Mechatronics (Elsevier);*
9. *Information Sciences (Elsevier);*
10. *Information Processing Letters (Elsevier);*
11. *International Journal of Computer Mathematics (Taylor and Francis);*
12. *Mathematical Reviews (AMS);*
13. *Acta Mathematica Scientia (Elsevier);*
14. *Elektronika Ir Elektrotehnika (Kaunas University of Technology, Lithuania);*
15. *Journal of King Saud University (Elsevier);*
16. *Waves in Random and Complex Media (Taylor and Francis);*
17. *Missouri Journal of Mathematical Sciences (Warrensburg, Missouri);*
18. *Mathematica Moravica (University of Kragujevac, Serbia);*
19. *Matematički Vesnik (University of Belgrade, Serbia);*
20. *Filomat (University of Niš, Serbia);*

VII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. Руковођење израдом докторских дисертација:

- a. **Radica Војјић**, *Израчунавање Ханкелове трансформације низова*, Природно-математички факултет у Нишу, 2014.

2. Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација:

- a. **Милан Башић**, *Неки проблеми теорије графова на квантним мрежама и недетерминистичким аутоматима*, Природно-математички факултет у Нишу, 2011.
- b. **Иван Станимировић**, *Алгоритми за симболичка матрична израчунавања и оптимизацију*, Природно-математички факултет у Нишу, 2013.

- с. **Марјан Станков**, *Мерења и модели прелазних и стационарних режима тињавог пражњења у аргону*, Природно-математички факултет у Нишу, 2015.

VIII ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

1. Mathematical Reviews, division of the American Mathematical Society
2. Комитет знања Србије (КОЗНАС)

IX НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Најважније награде на домаћим и међународним такмичењима средњошколаца:

1. Математика
 - а. Сребрна и бронзана медаља на Балканијадама из математике, 2001. и 2002. године.
 - б. Учешће на међународној олимпијади из математике 2002. године.
 - с. Трећа награда на међународном математичком турниру градова 2000. године.
2. Физика
 - а. Бронзана медаља на међународној олимпијади из физике 2002. године.
 - б. Прва награда на престижном међународном такмичењу научних радова средњошколаца "Први корак до Нобелове награде", 2001. године.
3. Програмирање
 - а. Три прве, и три друге награде на републичким и савезним такмичењима.

Остале награде:

1. Најбољи студент на одсеку за математику и информатику Природно-Математичког факултета, 2005 године.
2. Најбољи дипломирани студент на Природно-Математичком факултету, 2006. године.
3. Најбољи студент у генерацији на Електронском факултету у Нишу, 2003. и 2004. године.
4. Палилулска повеља за изузетан научно-истраживачки рад у 2007. години.

X НАУЧНИ РАДОВИ

Кандидат се бави научним истраживањима у области рачунарских наука (симболичко и нумеричко израчунавање генерализаних инверза матрица, теорија информација и кодирање) и математичких наука (израчунавање детерминанти, теорија апроксимација, нумеричка линеарна алгебра). Објавио је **111** научна рада, од чега **58** у часописима категорија M21, M22 и M23. Имао је **34** саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја.

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21, 8 бодова)

- Радови објављени до избора у звање ванредни професор

1. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Generalized inversion is not harder than matrix multiplication*, Journal of Computational and Applied Mathematics 230:1 (2009), 270-282. (M21, IF=1.292)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042708006237>

2. Anjan Biswas, **Marko Petković**, Daniela Milović, *Topological and non-topological exact soliton solution of the power law KdV equation*, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 15 (2010), 3263-3269. (M21, IF=2.697)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1007570409006273>

3. M.S. Ismail, **Marko Petković**, Anjan Biswas, *1-Soliton solution of the generalized KP equation with generalized evolution*, Applied Mathematics and Computation 216:7 (2010), 2220-2225. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310002973>

4. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, **Marko Petković**, Anjan Biswas, *Soliton solutions of a few nonlinear wave equations*, Applied Mathematics and Computation 216:9 (2010), 2649-2658. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310003644>

5. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, **Marko Petković**, Anjan Biswas, *Soliton solutions of burgers equations and perturbed burgers equation*, Applied Mathematics and Computation 216:11 (2010), 3370-3377. (M21, IF=1.534).

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310005059>

6. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, **Marko Petković**, Anjan Biswas, *Modified simple equation method for nonlinear evolution equations*, Applied Mathematics and Computation 217:2 (2010), 869-877. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310007150>

7. Anjan Biswas, **Marko Petković**, Daniela Milović, *Topological exact soliton solution of the power law KdV equation*, Applied Mathematics and Computation 217:4 (2010), 1780-1784. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300309010364>

8. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on Penrose equation*, Journal of Computational and Applied Mathematics 235 (2011), 1604-1613. (M21, IF=1.292)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042710004917>

9. **Marko Petković**, Milan Bašić, *Further results on the perfect state transfer in integral circulant graphs*, Computers & Mathematics with Applications 61:2 (2011), 300-312. (M21, IF=1.472)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122110008540>

10. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, **Marko Petković**, Anjan Biswas, *Applications of He's principles to partial differential equations*, Applied Mathematics and Computation, 217:16 (2011), 7039-7047. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311001718>

11. **Marko Petković**, Milan Tasić, Predrag Stanimirović, *Effective partitioning method for computing generalized inverses and their gradients*, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 7588-7598. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311002426>

12. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, **Marko Petković**, Anjan Biswas, *Soliton solutions for nonlinear Calogero-Degasperis and potential Kadomtsev-Petviashvili equations*, Computers & Mathematics with Applications, 62:6 (2011), 2621-2628. (M21, IF=1.472)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089812211100650X>

- *Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanredni profesor*

13. **Marko Petković**, Dragoljub Pokrajac, Longin Jan Latecki, *Spherical Coverage Verification*, Applied Mathematics and Computation 218 (2012), 9699–9715. (M21, IF=1.534)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300312002469>
14. Radica Bojičić, **Marko Petković**, Paul Barry, *Hankel transform of a sequence obtained by series reversion*, Integral Transforms and Special Functions 23:11 (2012), 803–816. (M21, IF=0.759)
http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652469.2011.640326#.VgJ_N-qpBc
15. Nebojša Stojković, Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, Danka Milojković, *On the Simplex Algorithm Initializing*, Abstract and Applied Analysis, Article ID 487870 (2012), 15 pages. (M21, IF=1.442)
<http://www.hindawi.com/journals/aaa/2012/487870/>
16. Radica Bojičić, **Marko Petković**, Paul Barry, *The Hankel transform of aerated sequences*, Integral Transforms and Special Functions 24:9 (2013), 685–699. (M21, IF= 0.814)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652469.2012.751105>
17. Zoran Perić, Jelena Nikolić, Aleksandar Mosić, **Marko Petković**, *Design of Fixed and Adaptive Companding Quantizer with Variable-Length Codeword for Memoryless Gaussian Source*, Informatica 24:1 (2013), 71–86. (M21, IF= 1.627)
<http://www.mii.lt/informatica/htm/INFO888.htm>
18. Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, *Gauss-Jordan elimination method for computing outer inverses*, Applied Mathematics and Computation 219:9 (2013), 4667–4679. (M21, IF=1.600)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300312010971>
19. Milan Dinčić, Zoran Perić, **Marko Petković**, Dragan Denić, *Design of Product Polar Quantizers for A/D Conversion of Measurement Signals with Gaussian Distribution*, Measurement 46:8 (2013), 2441–2446. (M21, IF=1.526)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224113001747>
20. Zoran Perić, Milan Dinčić, **Marko Petković**, *The general design of asymptotic unrestricted polar quantizers with square cells*, Digital Signal Processing 23:5 (2013), 1731–1737. (M21, IF=1.918)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1051200413001292>
21. Ali R. Soheili, Fazlollah Soleymani, **Marko Petković**, *On the computation of weighted Moore-Penrose inverse using a high-order matrix method*, Computers & Mathematics with Applications 66:11 (2013), 2344–2351. (M21, IF=2.069)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122113005580>
22. Zoran Perić, **Marko Petković**, Jelena Nikolić, *Optimization of Multiple Region Quantizer for Laplacian Source*, Digital Signal Processing 27 (2014), 150–158. (M21, IF=1.918)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1051200414000049>
23. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Two improvements of the iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on Penrose equations*, Journal of Computational and Applied Mathematics 267 (2014), 61–71. (M21, IF=1.077)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042714000624>
24. **Marko Petković**, *Generalized Schultz iterative methods for the computation of outer inverses*, Computers & Mathematics with Applications 67:10 (2014), 1837–1847. (M21, IF=2.069)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122114001527>

25. **Marko Petković**, Miodrag Petković, *Hyper-power methods for the computation of outer inverses*, Journal of Computational and Applied Mathematics 278 (2015), 110–118. (M21, IF=1.007)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042714004312>

26. **Marko Petković**, Predrag Bakić, Andrew Maidment, David Pokrajac, *Asymptotic number of $\mathbb{Z}^3\Delta$ cells covering $C^{(1)}$ surface on uniform grid and complexity of recursive-partitioning simulation of septal tissue regions*, Applied Mathematics and Computation 252:1 (2015), 263–272. (M21, IF=1.600)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300314016440>

27. Radica Bojičić, **Marko Petković**, *Orthogonal polynomials approach to the Hankel transform of sequences based on Motzkin numbers*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, to appear. (M21, IF=0.854)

<http://math.usm.my/bulletin/pdf/acceptedpapers/2013-08-012-R1.pdf>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22, 5 бодова)

- Радови објављени до избора у звање ванредни професор

28. Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, *Computing generalized inverses of polynomial matrices by interpolation*, Applied Mathematics and Computation 172 (2006), 508-523. (M22, IF=0.816)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300305002195>

29. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Interpolation algorithm for computing Drazin inverse of polynomial matrices*, Linear Algebra and its Applications 422 (2007), 526-539. (M22, IF=0.702)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002437950600512X>

30. Milan Tasić, Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, *Symbolic computation of weighted Moore-Penrose inverse using partitioning method*, Applied Mathematics and Computation 189 (2007), 615-640. (M22, IF=0.821)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300306016365>

31. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, Milan Tasić, *Effective partitioning method for computing weighted Moore-Penrose inverse*, Computers & Mathematics with Applications 55 (2008), 1720-1734. (M22, IF=0.997)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122107006475>

32. Zoran Perić, **Marko Petković**, Milan Dinčić, *Simple Compression Algorithm for Memoryless Laplacian Source Based on the Optimal Companding Technique*, Informatica 20 (2009), 1–16. (M22, IF=1.040)

<http://www.mii.lt/informatica/htm/INFO742.htm>

33. Milan Bašić, **Marko Petković**, Dragan Stevanović, *Perfect state transfer in integral circulant graphs*, Applied Mathematics Letters 22:7 (2009), 1117-1121. (M22, IF=0.978)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900041X>

34. Milan Bašić, **Marko Petković**, *Some classes of integral circulant graphs either allowing or not allowing perfect state transfer*, Applied Mathematics Letters 22:10 (2009), 1609-1615. (M22, IF=0.978)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900192X>

35. Milan Bašić, **Marko Petković**, *Perfect state transfer in integral circulant graphs of non square-free order*, Linear Algebra and its Applications, 433 (2010) 149-163. (M22, IF=1.073)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379510000662>

36. **Marko Petković**, Predrag Rajković, Paul Barry, *The Hankel transform of generalized central trinomial coefficients and related sequences*, Integral Transforms and Special Functions 22:1 (2011), 29-44. (M22, IF=0.756)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652469.2010.497998>

37. **Marko Petković**, Zoran Perić, Aleksandar Mosić, *Optimization of variable-length code for data compression of memoryless Laplacian source*, IET Communications, 5:7 (2011), 906- 913. (M22, IF=0.963)

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5871788&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F4105970%2F5871786%2F05871788.pdf%3Farnumber%3D5871788>

- *Радови објављени након избора у звање ванредни професор*

38. Predrag Rajković, Paul Barry, **Marko Petković**, *Sobolev orthogonal polynomials in computing of Hankel determinants*, Linear Algebra and its Applications 437 (2012), 2417–2428. (M22, IF=1.005)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379512004776>

39. Vladimir Stojanović, **Marko Petković**, *Moment Lyapunov exponents and stochastic stability of a three-dimensional system on elastic foundation using a perturbation approach*, Journal of Applied Mechanics (Transactions of the ASME / American Society of Mechanical Engineers) 80:5 (2013), 051009. (M22, IF=1.395)

<http://appliedmechanics.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=1712790>

40. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Block recursive computation of generalized inverses*, Electronic Journal of Linear Algebra 26 (2013), 394–405. (M22, IF=0.667)

http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/articles/vol26_pp394-405.pdf

41. Zoran Perić, **Marko Petković**, *Two-dimensional radial μ -law companding quantiser for Laplacian source*, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (European Transactions on Telecommunications), 26:4 (2015), 559-567. (M22, IF=1.354)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ett.2669/abstract>

Радови објављени у међународним часописима (M23, 3 бода)

- *Радови објављени до избора у звање ванредни професор*

42. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Symbolic computation of the Moore-Penrose inverse using partitioning method*, International Journal of Computer Mathematics 82 (2005), 355-367. (M23, IF=0.254)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160512331323353>

43. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Interpolation algorithm of Leverrier-Faddeev type for polynomial matrices*, Numerical Algorithms 42 (2006), 345-361. (M23, IF=0.466)

<http://www.springerlink.com/content/u657123124440016/?MUD=MP>

44. Predrag Rajković, **Marko Petković**, Paul Barry, *The Hankel Transform of the Sum of Consecutive Generalized Catalan Numbers*, Integral Transforms and Special Functions 18 (2007), 285-296. (M23, IF=0.322)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652460601092303>

45. Nebojša Stojković, Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, *Modification and implementation of two-phase simplex method*, International Journal of Computer Mathematics 86:7 (2009), 1231-1242. (M23, IF=0.478)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160701818992>

46. Zoran Perić, Milan Dinčić, **Marko Petković**, *Design of a hybrid quantizer with variable length code*, *Fundamenta Informaticae* 98:2-3 (2010), 233-256. (M23, IF=0.715)

<http://iospress.metapress.com/content/7q76526w2706gp33/?p=3e2af852ff8044b588922d1bc73edbe4&pi=4>

47. **Marko Petković**, Zoran Perić, Aleksandra Jovanović, *An iterative method for optimal resolution-constrained polar quantizer design*, *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical Engineering* 30:2 (2011), 574-589. (M23, IF=0.460)

<http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?articleid=1907342>

48. Ghodrat Ebadi, A.H. Kara, **Marko Petković**, Anjan Biswas, *Soliton solutions and conservation laws on the Gilson-Pickering equation*, *Waves in Random and Complex Media*, 21:2 (2011), 378-385. (M23, IF=0.679)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17455030.2011.569036>

49. Jelena Stefanović Marinović, **Marko Petković**, Ivan Stanimirović, Miloš Milovančević, *A model of planetary gear multicriteria optimization*, *Transactions of Famena* 35:4 (2011), 21-34. (M23, IF=0.143)

<http://famena.fsb.unizg.hr/famena.php?lang=eng&famena=38>

- *Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanredni profesor*

50. **Marko Petković**, Paul Barry, Predrag Rajković, *Closed-form expression for Hankel determinants of the Narayana polynomials*, *Czechoslovak Mathematical Journal* 62 (137) (2012), 39-57. (M23, IF=0.300)

<http://dml.cz/dmlcz/142039>

51. **Marko Petković**, Mihajlo Stefanović, *On the phase crossing statistics and random FM noise in generalized Rice fading channels*, *Journal of Electrical Engineering (Elektrotechnicky Casopis)* 63:1 (2012), 41-46. (M23, IF=0.546)

http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/1_112-06.pdf

52. Dragan Stevanović, **Marko Petković**, Milan Bašić, *On the diameter of integral circulant graphs*, *Ars Combinatoria* 106 (2012), 495-500. (M23, IF=0.441)

<http://www.combinatorialmath.ca/ArsCombinatoria/vol106.html>

53. Ghodrat Ebadi, A. H. Kara, **Marko Petković**, Ahmet Yildirim, Anjan Biswas, *Solitons and conserved quantities of the Ito equation*, *Proceedings of the Romanian Academy Series A* 13:3 (2012), 215-224. (M23, IF= 0.537)

<http://www.academiaromana.ro/sectii2002/proceedings/doc2012-3/05-Ebadi.pdf>

54. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, **Marko Petković**, Petra Laketa, Anjan Biswas, *Dynamics of the shallow water waves with Boussinesq equation*, *Scientia Iranica (Transaction B)* 20:1 (2013), 179-184. (M23, IF= 0.842)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1026309812002945>

55. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, **Marko Petković**, Anjan Biswas, *Soliton solutions to a few coupled nonlinear wave equations by tanh method*, *Iranian Journal of Science & Technology (Transaction A)* 37:A2 (2013), 109-115. (M23, IF=0.200)

ijsts.shirazu.ac.ir/pdf_1500_b1de5bfa94c97202cecf6de98fec73a4.html

56. Marjan Stankov, **Marko Petković**, Vidosav Marković, Suzana Stamenković, Aleksandar Jovanović, *Numerical modelling of DC argon glow discharge at low pressure without and with*

Ar (3P2) metastable state, Romanian Journal of Physics 59:3–4 (2014), 328–338. (M23, IF=0.745)

http://www.nipne.ro/rjp/2014_59_3-4/0328_0338.pdf

57. Marjan Stankov, **Marko Petković**, Vidosav Marković, Suzana Stamenković, Aleksandar Jovanović, *The Applicability of Fluid Model to Electrical Breakdown and Glow Discharge Modeling in Argon*, Chinese Physics Letters, DOI: 10.1088/0256-307X/32/2/025101. (M23, IF=0.924)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0256-307X/32/2/025101/pdf>

58. Jelena Stefanović-Marinović, **Marko Petković**, Ivan Stanimirović, *An Application of ELECTRE Method to the Planetary Gear Trains Optimization*, Journal of Mechanical Science and Technology, 29:2 (2015), 647-654. (M23, IF=0.703)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12206-015-0124-z#page-1>

Радови објављени у часописима националног значаја (M51, 2 бода)

- Радови објављени до избора у звање ванредни професор

59. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, Nebojša Stojković, *Two modifications of revised simplex method*, Matematički Vesnik 54 (2002), 163-169.

<http://www.emis.de/journals/MV/0234/15.html>

60. Nebojša Stojković, Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, *Several modifications of simplex method*, FILOMAT 17 (2003), 169-176.

<http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/Dokumenta/17-15.pdf>

61. Predrag Rajković, Miloš Ivković and **Marko Petković**, *A conjecture about positivity of the polynomials obtained by the expanding of product*, Mathematica Balcanica 18 (2004), 219-230.

<http://www.mathbalkanica.info/toc/cont1834.pdf>

62. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Partitioning method for two-variable rational and polynomial matrices*, Mathematica Balcanica 19 (2005), 185-194.

<http://www.mathbalkanica.info/toc/cont1912.pdf>

63. Milan Tasić, Predrag Stanimirović, Ivan Stanimirović, **Marko Petković**, Nebojša Stojković, *Some useful MATHEMATICA teaching examples*, Facta Universitatis(Niš) Series Electronics and Energetics 18 (2005), 329-344.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0353-3670/2005/0353-36700502329T.pdf>

64. Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, Milan Zlatanović, *Visualization in optimization with MATHEMATICA*, FILOMAT 23:2 (2009), 68-81.

<http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/filomat/2009/23-2-2009/Paper7.pdf>

65. Ivan Stanimirović, **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, Miroslav Ćirić, *Heuristic algorithm for single resource project scheduling problem based on the dynamic programming*, Yugoslav Journal of Operations Research 19:2 (2009), 281-298.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-0243/2009/0354-02430902281S.pdf>

66. Saša Vukašinović, Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, Miroslav Ćirić, *Turing machine and its symbolic implementation*, Facta Universitatis, Ser. Math. Inform. 24 (2009), 53-72.

http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai24/fumi-24_53_72.pdf

67. Predrag Rajković, **Marko Petković**, *Generalized Borwein conjecture and partitions of natural numbers*, Functional analysis, approximation and computation 1:2 (2009), 47-56.

<http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/faac/2009/1-2-2009/faac1-2-6.pdf>

68. Anjan Biswas, **Marko Petković**, Daniela Milović, Fayequa Majid, *An exact solution of perturbed solitary waves due to KdV equation*, Australian Journal of Basic and Applied Sciences 4:8 (2010), 3154-3158.

<http://www.insipub.com/ajbas/2010/3154-3158.pdf>

69. Ivan Stanimirović, Milan Zlatanović, **Marko Petković**, *On the linear weighted sum method for multi-objective optimization*, Facta Universitatis, Ser. Math. Inform. 26 (2011), 47-62.

http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai26/fumi-26_49_63.pdf

- Радови објављени након избора у звање ванредни професор

70. **Marko Petković**, Nenad Živić, *The Fekete problem and construction of the spherical coverage by cones*, Facta Universitatis, Ser. Math. Inform. 28:4 (2013), 393–402.

http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai2804/fumi2804_05.pdf

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (МЗЗ, 1 бод)

- Радови објављени до избора у звање ванредни професор

71. Predrag Stanimirović, Nebojša Stojković, **Marko Petković**, *Run-time transformations in implementation of linear multi-objective optimization*, Proceedings of the conference PRIM, Budva, Serbia and Montenegro, 2004.

72. **Marko Petković**, *Simulation of Crosstalk between Several Interconnection Lines in CMOS Integrated Circuits*, Proceedings of international conference MIEL, Belgrade, Serbia, 2006.

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=1650988&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D1650988

73. **Marko Petković**, Predrag Rajković, *The Hankel transform of shifted Narayana polynomials*, Proceedings of the conference PRIM, Novi Sad, Serbia, 2007.

74. Mihajlo Stefanović, **Marko Petković**, *Envelope Level Crossing Rate of Cosine Signal With Nakagami-q Interference*, Proceedings of international conference TELSIKS, Niš, Serbia, 2007.

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=4376063&contentType=Conference+Publications&refinements%3D4294934745%26sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A4375902%29

75. Dragoljub Pokrajac, **Marko Petković**, Longin Jan Latecki, Aleksandar Lazarević, Nataša Reljin, Janko Milutinović, *Computational Geometry Issues of Reverse Nearest Neighbor Algorithm*, Proceedings of the Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics and Related Fields, Honolulu, HI, January 2008.

76. **Marko Petković**, Dragoljub Pokrajac, Longin Jan Latecki, Aleksandar Lazarević, Nataša Reljin, Janko Milutinović, *Algorithms for spherical coverage verification*, Proceedings of the Third international conference of mathematical sciences - ICM2008, Al Ain, UAE, 2008.

77. Mihajlo Stefanović, **Marko Petković**, *Level Crossing Rate of Phase Process and FM Noise in Nakagami-q Fading Channel Influenced by Interference*, Proceedings of international conference ICEST, Niš, Serbia, 2008.

78. Stefan Panić, Mirjana Dimić, **Marko Petković**, Dušan Stefanović, Mihajlo Stefanović, *Second order statistics of SC macrodiversity system in the presence of Nakagami-m fading*, Proceedings of the conference INFOTEH-Jahorina, March 2009. (in Serbian)

79. Predrag Rajković, **Marko Petković**, *The non-negative polynomial solution of a few difference equations and systems*, Proceedings of the conference PRIM 2009, Subotica, Serbia 2009.
80. Dragoljub Pokrajac, Janko Milutinović, **Marko Petković**, Keith Offen, *Genetic Algorithms and Sequential Quadratic Programming for Uniform Placement of Points on Hypersphere*, Proceedings of the X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, 2010.

Саопштења са националних скупова штампана у целини (М63, 0.5 бода)

- Радови објављени до избора у звање ванредни професор

81. Ivan Stanimirović, **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Heuristic Algorithm for single resource constrained project scheduling problem*, Proceedings of symposium on strategic management, July 2006, Jagodina (Serbia).
82. Mihajlo Stefanović, Stefan Panić, Aleksandar Mosić, **Marko Petković**, Dušan Stefanović, *Selective combining in channel with correlated alpha-mu fading*, Proceedings of the conference TELFOR, Belgrade, Serbia, 2008. (in Serbian)

- Радови објављени након избора у звање ванредни професор

83. Marjan Stankov, **Marko Petković**, Vidosav Marković, Suzana Stamenković, *One-dimensional fluid model of glow discharge formation in argon*, Proceedings of the 12th congress of Serbian physicists, Vrnjacka Banja, Serbia, 2013. (in Serbian)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34, 0.5 бода)

- Радови објављени до избора у звање ванредни професор

84. **Marko Petković**, *Modifications of simplex method and its implementation*, international conference FILOMAT, Niš, Serbia and Montenegro, 2001.
85. **Marko Petković**, *Two modifications of revised simplex method*, International conference Mathematical Analysis and its applications (MAA5), Niška Banja (Niš), 2002.
86. **Marko Petković**, *A conjecture about positivity of polynomials obtained by expanding of a product*, International congress MASSEE, Borovets, Bulgaria, 2003.
87. Predrag Rajković, Miloš Ivković, **Marko Petković**, *Partitioning method for two-variable rational and polynomial matrices*, International congress MASSEE, Borovets, Bulgaria, 2003.
88. **Marko Petković**, *Computing generalized inverses of polynomial matrices by interpolation*, Applied Linear Algebra, in honor of Richard Varga, Palić, Serbia, 2005.
89. Predrag Rajković, **Marko Petković**, *On recent progress in q-calculus*, Meeting on Multimedia Technology for Mathematics and Computer Science Education, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005.
90. **Marko Petković**, Predrag Rajković, *Visual considerations of q-polynomials, q-Bezier objects and famous conjectures*, DAAD Spring school on computer graphics, Berlin, Germany, 2006.
91. Predrag Rajković, **Marko Petković**, *On q-Calculus, Partitions and Tiling*, Meeting on Multimedia Technology for Mathematics and Computer Science Education, Belgrade, Serbia, 2006.
92. Predrag Rajković, **Marko Petković**, *Hankel Transform of Narayana Polynomials and Generalized Catalan Numbers*, PRIM, Kragujevac, Serbia, 2006.

93. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Computing generalized inverses of constant and rational matrices*, Applied Linear Algebra, in honor of Ivo Marek, Novi Sad, Serbia, 2008.
 94. **Marko Petković**, Predrag Rajković, Paul Barry, *On the Hankel transform of generalized central trinomial coefficients*, Approximation and Computation, Niš, Serbia, 2008.
 95. **Marko Petković**, Predrag Rajković, Paul Barry, *On the Hankel transform of some integer sequences*, 12. Serbian mathematical congress, Novi Sad, Serbia, 2008.
 96. Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, Milan Zlatanović, *Visualization in optimization with MATHEMATICA*, International conference MoNGeometrija, Vrnjačka Banja, Serbia, 2008.
 97. Nebojša Stojković, **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Finding initial basic feasible solution in simplex algorithm*, PRIM, Subotica, Serbia, 2009.
 98. Predrag Rajković, **Marko Petković**, *Generalized Borwein conjecture and partitions of natural numbers*, PRIM, Subotica, Serbia, 2009.
 99. **Marko Petković**, Predrag Rajković, Paul Barry, *On the special transforms and Hankel determinants of several number sequences*, Functional analysis and its applications, Niš, Serbia, 2009.
 100. **Marko Petković**, Dragoljub Pokrajac, Longin Jan Latecki, Janko Milutinović, *Algorithms for spherical coverage verification*, Theoretical computer science - from foundation to applications, Niš, Serbia, 2009.
 101. Predrag Stanimirović, **Marko Petković**, Milan Tasić, *Computation of generalized inverses*, Theoretical computer science - from foundation to applications, Niš, Serbia, 2009.
 102. **Marko Petković**, Milan Bašić, *Perfect state transfer in integral circulant graphs*, 16th ILAS conference (minisymposium *Linear algebra in quantum information theory*), Pisa, Italy, 2010
 103. **Marko Petković**, Dragoljub Pokrajac, Longin Jan Latecki, Janko Milutinović, *Covering hypersphere by spherical hypercaps*, XVI geometrical seminar, Vrnjacka Banja, Serbia, 2010.
 104. **Marko Petković**, Predrag Stanimirović, *Iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on Penrose equations*, 17th ILAS conference, Braunschweig, Germany, 2011.
- Радови објављени након избора у звање ванредни професор
105. **Marko Petković**, Radica Bojičić, Predrag Rajković, Paul Barry, *Hankel transform computation of different integer sequences*, 14th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, 2014.
 106. **Marko Petković**, David (Dragoljub) Pokrajac, Longin Jan Latecki, Nenad Živić, *Construction and verification of the spherical coverage by hypercaps*, 14th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, 2014.
 107. David (Dragoljub) Pokrajac, Andrew Maidment, **Marko Petković**, Predrag Bakić, Marko Petković, *Mathematical Issues in Software Breast Phantom Simulation*, 14th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, 2014.
 108. **Marko Petković**, Dragoljub Pokrajac, Nenad Živić, *Spherical coverage construction and verification*, TINKOS, Niš, 2014.

Саопштења са националних скупова штампана у изводу (М64, 0.2 бода)

109. Marjan Stankov, **Marko Petković**, Vidosav Marković, Suzana Stamenković, Aleksandar Jovanović, *Jednodimenzioni fluidni model uspostavljanja tinjavog pražnjenja u argonu*, Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, 2013.

Одбрањена докторска дисертација (M71, 6 бода)

110. Marko Petković, *Simboličko izračunavanje Hankelovih determinanti i generalisanih inverza matrica*, Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, 2008.

Остали радови

111. Marko Petković, *Calculation of the profile of the liquid drop situated on the solid*, Proceedings of the ninth international competition in research projects in physics for high school (liceum) students 'First Step to Nobel Prize', 35-44, 2001 (Paper won first place).

XI ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21 (8 бодова)	27	1-27	216.00
M22 (5 бодова)	14	28-41	70.00
M23 (3 бода)	17	42-58	51.00
УКУПНО – M21–M23:	58	1-58	337.00
M51 (2 бода)	12	59-70	24.00
M33 (1 бод)	10	71-80	10.00
M63 (0.5 бодова)	3	81-83	1.50
M34 (0.5 бодова)	25	84-108	12.50
M64 (0.2 бодова)	1	109	0.20
УКУПНО – M30+M50+M60:	51	59-109	48.20
M71 (6 бодова)	1	110	6.00
УКУПНО:	110	1-110	391.20

Од избора у звање ванредни професор, кандидат је остварио укупно $15 \cdot 8 + 4 \cdot 5 + 9 \cdot 3 = 167$ бодова на основу радова из категорија M21-M23.

Рад [70] на коме је кандидат први аутор објављен је у часопису *Facta Universitatis: Series Mathematics and Informatics*, који издаје Универзитет у Нишу.

Радови [23], [24] и [25] на којима је такође кандидат први аутор, објављени су након избора у звање ванредни професор, у часописима *Journal of Computational and Applied Mathematics* и *Computers & Mathematics with Applications* који су на SCI листи.

XII Цитираност

Радови кандидата цитирани су вишеструко. Укупан број цитата (без ауоцитата) на основу *Web of Science* базе података, износи **231**, док на основу *SCOPUS* базе података износи **334**. У наставку наводимо само један мали део радова који цитирају радове кандидата.

Рад [37] цитиран је у:

1. F. Auli-Llinas, *2-Step Scalar Deadzone Quantization for Bitplane Image Coding*, IEEE Transactions on Image Processing 22:12 (2013), 4678-4688.

Рад [18] цитиран је у радовима:

2. S. Srivastava, D.K. Gupta, *An iterative method for solving general restricted linear equations*, Applied Mathematics and Computation 262 (2015), 344-353.
3. J. Ji, *Two inverse-of-N-free methods for AM, N^+* , Applied Mathematics and Computation 232 (2014), 39-48.
4. J. Ji, *Computing the outer and group inverses through elementary row operations*, Computers and Mathematics with Applications 68:6 (2014), 655-663.
5. X. Sheng, G. Chen, *Innovation based on Gaussian elimination to compute generalized inverse $AT,S(2)$* , Computers and Mathematics with Applications 65:11 (2013), 1823-1829.
6. X. Sheng, *Execute elementary row and column operations on the partitioned matrix to compute $M-P$ inverse A^+* , Abstract and Applied Analysis (2014), 596049.

Рад [13] цитиран је у раду:

7. Z. Wang, Z. Zhao, S. Weng, C. Zhang, *Incremental multiple instance outlier detection*, Neural Computing and Applications 26:4 (2015), 957-968.

Рад [54] цитиран је у радовима:

8. S.A. El-Wakil, E.M. Abulwafa, *Formulation and solution of space-time fractional Boussinesq equation*, Nonlinear Dynamics 80:1-2 (2015), 167-175.
9. M. Eslami, M. Mirzazadeh, *First integral method to look for exact solutions of a variety of Boussinesq-like equations*, Ocean Engineering 83 (2014), 133-137.
10. N. Fenyvesi, G. Bene, *Collision of water wave solitons*, Central European Journal of Physics 11:11 (2013), 1605-1615.

Рад [50] цитиран је у раду:

11. S. Kamioka, *Laurent biorthogonal polynomials, q -Narayana polynomials and domino tilings of the Aztec diamonds*, Journal of Combinatorial Theory: Series A 123:1 (2014), 14-29.

Рад [9] цитиран је у радовима:

12. G. Coutinho, C. Godsil, K. Guo, F. Vanhove, *Perfect state transfer on distance-regular graphs and association schemes*, Linear Algebra and Its Applications 478 (2015), 108-130.
13. J.W. Sander, T. Sander, *The exact maximal energy of integral circulant graphs with prime power order*, Contributions to Discrete Mathematics 8:2 (2013), 19-40.
14. J.W. Sander, T. Sander, *The maximal energy of classes of integral circulant graphs*, Discrete Applied Mathematics 160:13-14 (2012), 2015-2029.
15. C. Godsil, *State transfer on graphs*, Discrete Mathematics 312:1 (2012), 129-147.
16. D. Stevanović, *Two spectral characterizations of regular, bipartite graphs with five eigenvalues*, Linear Algebra and Its Applications 435:10 (2011), 2612-2625.
17. J. Zhou, C. Bu, J. Shen, *Some results for the periodicity and perfect state transfer*, Electronic Journal of Combinatorics 18:1 (2011), 1-7.
18. J.W. Sander, T. Sander, *The energy of integral circulant graphs with prime power order*, Applicable Analysis and Discrete Mathematics 5:1 (2011), 22-36.

Рад [33] цитиран је у радовима:

19. K.E. Barr, T.J. Proctor, D. Allen, V.M. Kendon, *Periodicity and perfect state transfer in quantum walks on variants of cycles*, Quantum Information and Computation 14:5-6 (2014), 417-438.
20. W. Klotz, T. Sander, *Integral Cayley graphs defined by greatest common divisors*, Electronic Journal of Combinatorics 18-1 (2011).

21. P. Dukes, P. Hegarty, S. Herke, *On the possible orders of a basis for a finite cyclic group*, *Electronic Journal of Combinatorics* 17:1 (2010), 1-10.
22. R.J. Angeles-Canul, R.M. Norton, M.C. Opperman, C.C. Paribello, M.C. Russell, C. Tamon, *Perfect state transfer, integral circulants, and join of graphs*, *Quantum Information and Computation* 10:3-4 (2010), 325-342.

XIII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Научни опус кандидата је веома широк, о чему говори велики број публикованих радова из различитих научних области. Иако су радови углавном из области рачунарских наука и математике, они су применљиви у многим другим областима (физици, електроници, телекомуникацијама, машинству, итд.).

Радови 1-12, 28-37, 42-49, 59-69, 71-82, 84-104 објављени су пре избора кандидата у звање ванредног професора и анализирани су раније. Научни рад кандидата публиковани након избора у звање ванредни професор, могу да се поделе у чак 8 целина. У наставку дајемо анализу ових радова, класификованих по целинама којима припадају.

Израчунавање генералисаних инверза константних, рационалних и полиномијалних матрица (радови 18, 40, 21, 23-25)

У раду 18 разматра се метод за рачунање произвољног спољашњег (2) инверза, базираног на Gauss-Jordan-овој елиминацији. Овај метод припада класи директних метода, и представља уопштење и побољшање претходно публикованог метода за рачунање Moore-Penrose-овог инверза. У раду је приказано извођење метода, као и резултати тестирања имплементације овог метода, примењене на рачунање различитих типова уопштених инверза. Резултати показују да метод у скоро свим примерима постиже задовољавајућу тачност израчунавања. Урађено је и упоредно тестирање овог и унапређене верзије претходно публикованог метода истог типа, и показано је да нов метод у просеку ради знатно брже од претходног.

У раду 40 описан је блок-рекурзивни метод за рачунање различитих уопштених инверза одређених класа матрица. Овај метод је директно уопштење познатог Strassen-овог метода за брзу инверзију матрица. Његова предност у односу на све остале директне методе је чињеница да достиже временску сложеност испод $O(n^3)$ (прецизније, $O(n^{2.3})$), уз одговарајући одабир брзог метода за множење матрица. Тестирања су показала да је метод супериоран и када се користи класично $O(n^3)$ множење матрица.

Са друге стране, у радовима 21, 23-25, кандидат проучава итеративне методе за рачунање различитих класа генералисаних инверза. У раду 21 дат је нов итеративни метод за рачунање тежинског Moore-Penrose-овог инверза. Овај метод одликује висок ред конвергенције уз смањен број матричних множења по итерацији. Најпре је изведен је доказ конвергенције метода, а затим је метод тестиран на различитим типовима ретких матрица. Показано је да нови метод достиже задату тачност израчунавања за краће време од познатог Shultz-овог метода. Такође је показано да се метод може успешно применити за убрзање савремених метода за решавање система линеарних једначина.

У раду 23 разматра се директна генерализација Shultz-овог метода за рачунање спољашњег (2) инверза. Показано је да је нов метод конвергентан, а размотрена је и анализа стабилности метода и отпорности на нумеричке грешке настале током примене метода. Дати су резултати тестирања метода на широкој класи тест матрица из библиотеке програмског пакета MATLAB као и са портала Matrix Market.

Анализа итеративних метода за рачунање спољашњих (2) инверза настављена је у радовима 24 и 25. Најпре је у раду 24 разматрана следећа општа формулација итеративног метода: $X_{n+1} = X_n p(AX_n)$ где је $p(x)$ произвољни полином са реалним коефицијентима. Оваква

формулација обухвата скоро све до сада познате итеративне методе за рачунање (2) инверза матрице A . Дати су потребни и довољни услови за полином $p(x)$ да би метод овог типа конвергирао, као и да би имао дати ред конвергенције r . Такође, дато је побољшање постојећих и конструисано је неколико нових метода овог типа.

Рад 25 наставља истраживање започето у раду 24 и даје два теоријски најефикаснија итеративна метода за рачунање (2) инверза са 4 односно 5 матричних множења по итерацији. Ови методи имају висок ред конвергенције (5 односно 9) и практично су применљиви како у аритметици високе прецизности тако и у класичној аритметици двоструке прецизности. Поред тога, перформансе ових метода далеко премашују све до сада познате итеративне методе за рачунање (2) инверза, о чему сведоче резултати тестирања.

Израчунавање Ханкелових детерминанти (радови 14, 16, 27, 50)

У раду 14 разматра се рачунање Ханкелове трансформације низа који се добија као обрнути ред одређене рационалне функције. Овај низ уопштава неколико познатих низова (низ испрекиданих Catalan-ових бројева, Motzkin-ових бројева, Narayana полинома, итд.). Извођење израза за Ханкелову трансформацију (низ Ханкелових детерминанти) овог низа важно је првенствено због значаја ове трансформације у комбинаторици, односно за проблеме пребројавања одређених класа путева у целобројној мрежи. За извођење је коришћен метод базиран на тежинској функцији о ортогоналним полиномима. Изведени су изрази и за Ханкелове трансформације померених низова.

Рад 16 посвећен је вези између Ханкелове и испрекиданих трансформација низова. Испрекидана трансформација низа c_n је низ $(c_0, 0, c_1, 0, c_2, 0, \dots)$. У овом раду дефинисана је и α -испрекидана трансформација која представља уопштење испрекидане трансформације, као и испрекидана-Ханкелова трансформација. Дати су изрази у затвореном облику за рачунање Ханкелове трансформације испрекиданог и α -испрекиданог низа, као и испрекидане-Ханкелове трансформације. Ови резултати су примењени на низ померених Каталанових бројева C_{n+t} као и на одговарајућу генерализацију низа посматраног у раду 16.

Изрази за Ханкелову трансформацију низова базираних на Motzkin-овим бројевима дати су у раду 27. Ту је коришћена модификација метода базираног на ортогоналним полиномима, која је применљива и на низове чија Ханкелова трансформација садржи нуле. Сличан метод коришћен је и у раду 50 где су посматрани низови базирани на Narayana полиномима.

Теорија информација и кодирање (радови 17, 19, 20, 22, 41)

Радови кандидата из области теорије информација и кодирања првенствено се односе на конструкцију и одређивање перформанси скаларних и векторских квантизера. Квантизер представља блок за конверзију аналогних у дигиталне сигнале. Математички гледано, квантизер представља функцију $Q: R^n \rightarrow Y$ где је $Y \subseteq R^n$ коначан скуп тачака. Уколико је $n = 1$, у питању је скаларни, а у супротном векторски квантизер.

У раду 17 описан је модел кодера са променљивом дужином кодне речи за кодирање Гаусовог извора информација без меморије. Овај кодер базиран је на два скаларна компандинг квантизера који имају различити број репрезентационих нивоа. Одрађена је оптимизација параметара квантизера за различите вредности средње битске брзине, а показано је и зависност односа сигнал-квантизациони шум (SQNR) од снаге улазног сигнала. Резултати су показали да овај модел задовољава G.712 стандард за квантизацију високог квалитета при битској брзини од 6.3 бита по одмерку, што је за 1.7 бит по одмерку боље од тренутно актуелног G.711 кодера.

На сличан начин, у раду 22 урађена је оптимизација параметара скаларног квантизера који се састоји од 2 или 3 компандинг квантизера. Овај квантизер је део кодера са променљивом дужином кодне речи за кодирање Лапласовог извора информација без меморије. Оптимизација је обављена у два нивоа, при чему су у првом нивоу оптимизоване границе региона деловања сваког од квантизера, а у другом нивоу оптимизовани су бројеви репрезентационих нивоа квантизера. Притом су коришћене технике како дискретне тако и континуалне оптимизације. Показано је да овако дизајниран квантизер има перформансе које веома мало одступају од

перформанси оптималног скаларног квантизера, а да притом карактерише знатно мања сложеност реализације.

Рад 19 садржи модел продуктног поларног квантизера, погодног за конструкцију A/D конвертора у мерним инструментима. Због специфичне примене, потребно је да квантизер има добре перформансе у широком опсегу снага улазног сигнала. Због тога је искоришћен компандинг квантизер са логаритамским μ -законом компресије за радијалну компоненту. Из истог разлога, уведена је и претпоставка да је улазни сигнал добијен из Гаусовог извора информација без меморије. Показано је да овај модел побољшава модел базиран на скаларном квантизеру за 2.5 dB, и да је у исто време робустнији у широком опсегу снаге улазног сигнала.

Ово истраживање је настављено у раду 20 где је посматран општи облик поларног квантизера, са скоро-квадратним ћелијама. Изрази за укупан број амплитудских нивоа, као и за појединачне бројеве фазних нивоа по једном амплитудском, изведени су у затвореном облику. Резултати су показали да овај квантизер побољшава перформансе (односа сигнал-квантизациони шум (SQNR)) скаларног квантизера за више од 3dB. Поред тога, нови квантизер поседује знатно већу робустност на промену снаге улазног сигнала, што је од пресудне важности када је у питању конструкција A/D конвертора за примену у мерним инструментима.

Слична конструкција, само за дводимензионални Лапласов извор информација без меморије, урађена је у раду 41. Због специфичности функције густине вероватноће овог извора, било је потребно другачије дефинисати радијалну и фазну компоненту, а самим тим и структуру самог квантизера. И овде је коришћен компандинг квантизер са логаритамским μ -законом компресије за радијалну компоненту. Показано је да овако конструисан квантизер повећава вредност SQNR за више од 3.5dB у односу на скаларни квантизер истог типа. Овај квантизер је посебно погодан за примену у конструкцији кодера аудио и видео сигнала.

Проблем покривања хиперсфере калотама (радови 13, 70, 106, 108)

У радовима који припадају овој целини, кандидат је проучавао проблем покривања хиперсфере калотама. Мотивација за разматрање овог проблема је једна варијанта инкременталног алгорита за одређивање инверзних k -најближих суседа, где се решење овог проблема директно користи. Поред овог, многи други практични проблеми распоређивања и покривања своде се на овај проблем (на пример, оптимално покривање површине земље сателитима, распоређивање примопредајних антена на неком простору, итд.).

У раду 13 разматра се верификациона варијанта проблема која гласи: за дати низ калота са центрима у тачкама $t_i \in S^d$ и централним угловима θ_i за $i = 1, 2, \dots, n$, испитати да ли овај низ калота прекрива d -димензионалну сферу S^d . Најпре је показана веза овог проблема са проблемом неконвексног квадратног програмирања, а затим је показано да проблем припада класи NP тешких проблема. Приликом извођења овог доказа, поред техника рачунаске (аналитичке) геометрије, коришћена је и теорија оптимизације, а на самом крају доказа и теорија графова. Након тога, дата су два алгорита за решавање проблема. Први хеуристички, који се своди на неконвексно квадратно програмирање, и други егзактни који је рекурзивни и има (у најгорем случају) експоненцијалну сложеност по димензији d . Оба алгорита су у стању да уколико је решење конкретне инстанце проблема негативно, да пронађу непокривену тачку на хиперсфери. Алгоритми су тестирани на већем броју тест примера, проистеклих из проблема налажења инверзних k -најближих суседа.

Конструктивна верзија проблема разматрана је у раду 70. У овој верзији проблема, потребно је одабрати тачке $t_i \in S^d$ за $i = 1, 2, \dots, n$ тако да се минимизује угао θ за који калоте центриране у тачкама $t_i \in S^d$ покривају хиперсферу. У овом раду, аутор је посматрао везу овог проблема, и проблема распоређивања тачака $t_i \in S^d$ тако да се минимизује вредност датог потенцијала (Фекете проблем). Тачке добијене решавањем Фекете проблема посматране су као апроксимативно решење оригиналног проблема конструкције покривања. Показано је да у тродимензионалном случају, добијена решења одступају највише 10% од оптималног решења. Поред тога, у раду су дате минималне вредности углова за $d = 4, 5, \dots, 9$.

Преглед досадашњих резултата кандидата и његових сарадника у овој области дат је у радовима 106 и 108.

Ови радови су резултат сарадње кандидата са колегама из Сједињених Америчких Држава, конкретно са Delaware State University (Dover, DE) и Temple University (Philladelphia, PE).

Теорија солитона (радови 53-55)

У радовима 53-55 испитивано је постојање солитонских решења одређених класа парцијалних диференцијалних једначина. Применом одговарајућих метода симболичког израчунавања пронађена су бројна нова солитонска решења различитих класа једначина. Ове једначине се јављају у многим проблемима из механике, хидродинамике оптике, итд. У раду 53 разматрана је Ito-ва једначина, и добијена су нека солитонска решења коришћењем G'/G метода, као и Ansatz метода. У раду 54 коришћен је \tanh метод и одређена су решења Boussinesq једначине. У раду 55 разматране су кубна Boussinesq једначина, систем две спојене Boussinesq једначине, као и њихове уопштене варијанте. Пронађен је већи број солитонских решења ових једначина.

Математичко програмирање (радови 15, 58)

У раду 15 извршено је поређење три метода за одређивање почетног базично допустивог решења Симплекс алгорита линеарног програмирања. Тестирање је обављено на познатим тест примерима из библиотеке *Netlib*. Резултати су показали да два оригинална метода аутора захтевају знатно мањи број итерација, него трећи, класични метод.

Рад 58 разматра примену ELECTRE метода вишекритеријумске оптимизације на проблем пројектовања планетарног зупчастог преносника. Овај рад је један од резултата сарадње кандидата са колегама са Машинског факултета у Нишу. У раду је развијен алгоритам који одређује скуп свих б-торки конструкционих параметара, таквих да добијени зупчаници имају одговарајуће перформансе. Добијени резултати су упоређени са резултатима добијеним применом класичних метода вишекритеријумске оптимизације (рад 49). Комплетан алгоритам за пројектовање и оптимизацију преносника имплементиран је у софтверу *PlanGears*.

Нумеричко моделирање електричног пробоја у аргону (56, 57, 83, 109)

Радови који припадају овој целини односе се на конструкцију и анализу нумеричких модела електричног пробоја у аргону, и резултат су сарадње кандидата са колегама са Департмана за физику.

У раду 56 дат је једнодимензионални проширени модел електричног пробоја у аргону на ниском притиску, са и без $\text{Ar} (^3\text{P}_2)$ метастабилног стања. Најпре је формиран математички модел који се састоји од једначине континуитета, закона одржања енергије и Пуасонове једначине. У питању су парцијалне диференцијалне једначине другог реда по просторној и првог по временској координати. Метод коначних разлика је употребљен за дискретизацију ових једначина, а Томасов метод за решавање добијеног система линеарних једначина.

Истраживање је настављено у раду 57 где су узети у обзир ефекти нелокалне јонизације као и променљивих коефицијената транспорта електрона. Добијене теоријске зависности се у доброј мери слажу са експерименталним подацима.

Радови 83 и 109 представљају преглед најважнијих резултата добијених у радовима 56 и 57.

Остали радови (26, 39, 51, 52, 107)

У радовима 26 и 107 проучен је један алгоритам за моделирање ткива дојке и одређена његова асимптотска сложеност. Имајући у виду рекурзивни карактер алгорита, било је потребно одредити асимптотски број координатних ћелија целобројне координатне мреже које имају пресек са границама области у ткиву. Ове границе се моделирају као унија $C^{(1)}$ површи у

тродимензионалном простору. Показано је да овај број тежи $c \cdot \delta^{-2}$, када дужина ивице основне ћелије (коцке) δ тежи нули. Овај резултат је у складу са чињеницом да је box-counting фрактална димензија $C^{(1)}$ површи једнака 2, и директно га уопштава. Самим тим, сложеност алгоритма је $\Theta(\delta^{-2})$ где је δ резолуција апроксимације. Овим је показано да је алгоритам ефикасан и практично применљив за добијање модела ткива дојке задовољавајуће резолуције. Ови радови су резултат сарадње кандидата са колегама из Сједињених Америчких Држава, конкретно са Delaware State University (Dover, DE) и University of Pennsylvania (Philadelphia, PE).

Рад 39 обрађује поступак одређивања стохастичке стабилности модела једног механичког система. Математички модел је конципиран као шестодимензионални систем стохастичких диференцијалних једначина. Услови скоро сигурне асимптотске стабилности одређени су пертурбационом методом до другог степена малог параметра. Целокупна процедура је захтевала интензивно коришћење техника симболичког израчунавања, и софтвера MATHEMATICA. Добијеним резултатима показано је да систем три еластично повезана носача на еластичној подлози има већу област стохастичке стабилности у поређењу са системом два еластично повезана носача без еластичне подлоге. На основу одређених области стабилности закључено је да без обзира на повећање броја носача, увођење еластичне подлоге повећава стохастичку стабилност система. Овај рад представља резултат сарадње кандидата са колегама са катедре за механику Машинског факултета у Нишу.

Рад 51 садржи анализу статистичких параметара сигнала под утицајем генерализаног Rice-овог (Benktmann-овог) фединга. Претпостављено је да компонента сигнала у фази има Rice-ову расподелу са параметрима A и σ_1 док компонента у квадратури има нормалну расподелу са параметром σ_2 . Овај модел применљив је на примопредајне системе у насељеним местима, за које постоји линија видљивости између предајника и пријемника. Изведен је израз за средњи број пресека графика фазе сигнала $\theta(t)$ и линије $\theta = \theta_0$. Ова вредност је познатија под називом *phase (level-)crossing rate* (PCR) и један је од параметара који одређује перформансе пријемника са PLL фазном петљом. Добијени аналитички изрази потврђени су нумеричком симулацијом. Овај рад представља резултат сарадње кандидата са колегама са катедре за телекомуникације Електронског факултета у Нишу.

У раду 52 разматран је проблем налажења дијаметра интегралног циркуларног графа. Показано је да је дијаметар ових графова $O(\ln \ln n)$. Самим тим, ово је класа графова која има мали дијаметар у односу на број чворова n , одакле следи да ови графови нису добри кандидати за моделирање квантних мрежа које омогућавају савршени трансфер стања (*perfect state transfer*, PST).

XIV ОЦЕНЕ

Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Марко Петковић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарских наука, математике и телекомуникација. Објавио је **111** научних радова, од чега **58** у часописима категорија M21, M22 и M23 (од тога 27 у M21, 14 у M22 и 17 у M23), чиме је остварио **391.2** бодова. Радови кандидата су вишеструко цитирани, и укупан број цитата (без аутоцитата) превазилази 200 (231 на основу Web of Science базе података, а 334 на основу SCOPUS базе података). Имао је 39 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (35 на међународним скуповима и 4 на скуповима националног значаја). Учествовао је у реализацији више научно-истраживачких пројеката (2 национална и 2 међународна пројекта). Кандидат је до сада сарађивао са преко 30 коаутора из целог света. Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а његови научни резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Успоставио је активну научну сарадњу са познатим научним радницима из иностранства (А. Biswas, Д. Покрајац, L. J. Latecki, Сједињене Америчке Државе; Р. Varry, Ирска; итд.).

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Марко Петковић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу и дао је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго. Аутор је плана и програма укупно 4 предмета на основним и мастер академским студијама, два предмета на докторским студијама, једног уџбеника, једног помоћног уџбеника и једне монографије.

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марко Петковић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио предавања и вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним, дипломским и докторским студијама на департманима за рачунарске науке, биологију и екологију и географију Природно-математичког факултета у Нишу, и наставу у специјализованим одељењима за талентоване математичаре и информатичаре, и физичаре, Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Менторисао је већи број дипломских односно мастер радова, и једну докторску дисертацију. Увек је имао коректан однос према студентима и колегама.

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Марко Петковић је био ментор за израду једне докторске дисертације (кандидат Радица Бојичић) а члан комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације (кандидати Милан Башић, Иван Станимировић и Марјан Станков). На докторским студијама из информатике и математике, на Природно-Математичком факултету у Нишу, изводи наставу из два предмета. Ове предмете је слушао (и полагао) и неколико студената докторских студија физике. Кандидат је више година учествовао у организовању припрема из математике и физике ученика специјализованих одељења Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Такође је члан државне и регионалне комисије за такмичења средњошколаца из математике. Од 2002. године кандидат активно учествује као млађи и стручни сарадник на програмима из математике и физике истраживачке станице Петница. У оквиру ових семинара одржао је већи број предавања и као ментор активно водио неколико ученичких пројеката. Био је члан стручне комисије за оцену радова у Регионалном центру за таленте у Нишу, као и ментор неколико ученичких пројеката. Редовни је учесник научно-популарних манифестација (фестивал Наук није баук, Ноћ истраживача, итд.) на којима је одржао већи број популарних предавања.

Овим активностима кандидат је у многоструком доприносу развоју научног подмлатка из области рачунарских наука и математике.

XV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега изложеног може се закључити да кандидат *др Марко Петковић* има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, био је ментор једне докторске дисертације, објавио је по један уџбеник, помоћни уџбеник и монографију, остварио је 337 бодова на укупно 58 научних радова у часописима међународног значаја (од тога 167 од претходног избора) који су цитирани више од 200 пута, и имао је више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Напоменимо само да је на основу члана 108 Статута потребно укупно 30 бодова за избор, при чему бар 8 бодова од претходног избора. За убрзани избор, потребно је (члан 110 Статута) двоструко више освојених бодова. Кандидат је остварио преко **10 пута више бодова** него што је чланом 110 предвиђено. Поред тога, кандидат је остварио сарадњу са великим бројем домаћих и иностраних научника из различитих научних области, а као плод сваке од тих сарадња настало је неколико објављених радова.

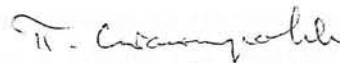
Према томе, кандидат **др Марко Петковић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

XVI ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је установила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, Комисија сматра да се ради о вансеријском кандидату чији се научни резултати високо цене у међународној научној јавности, и који је показао врхунске резултате и у наставном раду, обезбеђивању научно-наставног подмлатка, и у другим научним, наставним и стручним активностима.

Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **др Марка Петковића** предложи, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке и Сенату Универзитета у Нишу да га изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

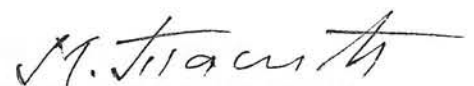
Ниш, 03.11.2015. године.



др Предраг Станимировић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, председник



др Предраг Рајковић
редовни професор
Машинског факултета у Нишу



др Милан Тасић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 16.12.2015. год. утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се проф. др **Марко Петковић** изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **рачунарске науке** за изборни период на **неодређено** време.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса: **Петковић Марко**.....
- 1.1.2. Датум и место рођења **04.02.1984. у Нишу**
- 1.1.3. Место сталног боравка **Ниш**

1.2. образовање

- 1.2.1. Назив завршеног факултета **Природно-математички факултет у Нишу**
- одсек, група, смер **Математика, рачунарство и информатика**.....
- година и место дипломирања **2006**.....

- 1.2.2. Назив специјалистичког рада
- научно подручје
- година и место одбране

- 1.2.3. Назив магистарског рада.....
- научна област.....
- година и место одбране

- 1.2.4. Назив докторске дисертације **Симболичко израчунавање Ханкелових детерминанти и генералисаних инверза матрица**
- научна област **Рачунарске науке**
- година и место одбране **2008, Ниш**.....

1.3. Професионална каријера

- 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање назив звања **Природно-Математички факултет у Нишу**
- назив уже научне области **информатика (рачунарске науке)**.....
- година избора **2009**.....

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **ванредни професор**
датум објављивања конкурса **07.10.2015**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-Математички факултет у Нишу

радно место **ванредни професор**

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту
– навести ако се први пут бира у звање)
27.09.2012

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
рачунарске науке

1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **07.10.2015**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист **“Послови”**

2.1.3. Ужа научна област **рачунарске науке**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **редовни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуним временом**

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира **рачунарске науке**

3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је
довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад,

3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука),

3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу,

3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у
наставничко звање.

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира,

3.2.2. позитивна оцена наставног рада,

3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,
3.2.4. најмање 15 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5

бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга P51 или P52 могу заменити бодовима
ранга P10, P20, P30, P40 и P61,

3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
3.2.6. учешће у научним пројектима,

3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звања наставника.

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. докторат наука из области за коју се бира, **рачунарске науке**

3.3.2. позитивна оцена наставног рада, да

3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним
радом ранга P51 или P52, или једним уџбеником или једном монографијом, да

- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету, да
- 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира, да.....
- 3.3.6. најмање 30 бодова ранга P51 или P52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга P51 или P52 могу заменити бодовима ранга P10, P20, P30, P40 и P61, да
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, да
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате), да.....
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима, да.....
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника. да.....

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Датум и број одлуке о именовану комисије и назив органа који је донео				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Предраг Станимировић	редовни професор	рачунарске науке	Природно-Математички факултет Ниш
2)	Предраг Рајковић	редовни професор	математика и информатика	Машински факултет у Нишу
3)	Милан Тасић	редовни професор	рачунарске науке	Природно-Математички факултет Ниш
4)				
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса 1
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности 05.11.2015
- 5.4. Начин (место) објављивања
- 5.5. Приговор на извештај не

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):

На основу свега изложеног може се закључити да кандидат **др Марко Петковић** има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, био је ментор једне докторске дисертације, објавио је по један уџбеник, помоћни уџбеник и монографију, остварио је 337 бодова на укупно 58 научних радова у часописима међународног значаја (од тога 167 од претходног избора) који су цитирани више од 200 пута, и имао је више

веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Напоменимо само да је на основу члана 108 Статута потребно укупно 30 бодова за избор, при чему бар 8 бодова од претходног избора. За убрзани избор, потребно је (члан 110 Статута) двоструко више освојених бодова. Кандидат је остварио преко **10 пута више бодова** него што је чланом 110 предвиђено. Поред тога, кандидат је остварио сарадњу са великим бројем домаћих и иностраних научника из различитих научних области, а као плод сваке од тих сарадња настало је неколико објављених радова. Према томе, кандидат **др Марко Петковић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марка Петковића у звање редовни професор

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Марко Петковић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарских наука, математике и телекомуникација. Објавио је 111 научних радова, од чега 58 у часописима категорија M21, M22 и M23 (од тога 27 у M21, 14 у M22 и 17 у M23), чиме је остварио 391.2 бодова. Радови кандидата су вишеструко цитирани, и укупан број цитата (без аутоцитата) превазилази 200 (231 на основу Web of Science базе података, а 334 на основу SCOPUS базе података). Имао је 39 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (35 на међународним скуповима и 4 на скуповима националног значаја). Учествовао је у реализацији више научно-истраживачких пројеката (2 национална и 2 међународна пројекта). Кандидат је до сада сарађивао са преко 30 коаутора из целог света. Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а његови научни резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Успоставио је активну научну сарадњу са познатим научним радницима из иностранства (А. Biswas, Д. Покрајац, L. J. Latecki, Сједињене Америчке Државе; Р. Barry, Ирска; итд.).

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Петковића у звање редовног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марка Петковића у звање редовни професор

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Марко Петковић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу и дао је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго. Аутор је плана и програма укупно 4 предмета на основним и мастер академским студијама, два предмета на докторским студијама, једног уџбеника, једног помоћног уџбеника и једне монографије.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Петковића у звање редовног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марка Петковића у звање редовни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марко Петковић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио предавања и вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним, дипломским и докторским студијама на департманима за рачунарске науке, биологију и екологију и географију Природно-математичког факултета у Нишу, и наставу у специјализованим одељењима за талентоване математичаре и информатичаре, и физичаре, Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Менторисао је већи број дипломских односно мастер радова, и једну докторску дисертацију. Увек је имао коректан однос према студентима и колегама.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Петковића у звање редовног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марка Петковића у звање редовни професор

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Марко Петковић је био ментор за израду једне докторске дисертације (кандидат Радица Бојичић) а члан комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације (кандидати Милан Башић, Иван Станимировић и Марјан Станков). На докторским студијама из информатике и математике, на Природно-Математичком факултету у Нишу, изводи наставу из два предмета. Ове предмете је слушао (и полагао) и неколико студената докторских студија физике. Кандидат је више година учествовао у организовању припрема из математике и физике ученика специјализованих одељења Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Такође је члан државне и регионалне комисије за такмичења средњошколаца из математике. Од 2002. године кандидат активно учествује као млађи и стручни сарадник на програмима из математике и физике истраживачке станице Петница. У оквиру ових семинара одржао је већи број предавања и као ментор активно водио неколико ученичких пројеката. Био је члан стручне комисије за оцену радова у Регионалном центру за таленте у Нишу, као и ментор неколико ученичких пројеката. Редовни је учесник научно-популарних манифестација (фестивал Наук није баук, Ноћ истраживача, итд.) на којима је одржао већи број популарних предавања.

Овим активностима кандидат је у многоме допринео развоју научног подмлатка из области рачунарских наука и математике.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др _____ у звање _____.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

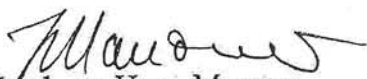
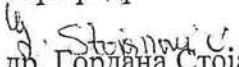
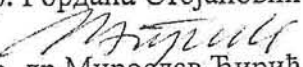
Примљено: 20.10.2015.			
ОПТ. ЈЕД	У р о ј	Примљено	Возраст
01	1032/4		

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Марко Петковић	27	14	17	337

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 20. Октобар 2015.


 Проф. др Иван Манчев

 Проф. др. Гордана Стојановић

 Проф. др Мирослав Тирић

**Радови објављени у врхунским међународним часописима
(M21, 8 бодова)**

1. Marko Petković, Predrag Stanimirović, *Generalized inversion is not harder than matrix multiplication*, Journal of Computational and Applied Mathematics 230:1 (2009), 270-282. (M21, IF=1.292)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042708006237>
2. Anjan Biswas, Marko Petković, Daniela Milović, *Topological and non-topological exact soliton solution of the power law KdV equation*, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 15 (2010), 3263-3269. (M21, IF=2.697)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1007570409006273>
3. M.S. Ismail, Marko Petković, Anjan Biswas, *1-Soliton solution of the generalized KP equation with generalized evolution*, Applied Mathematics and Computation 216:7 (2010), 2220-2225. (M21, IF=1.534)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310002973>
4. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, *Soliton solutions of a few nonlinear wave equations*, Applied Mathematics and Computation 216:9 (2010), 2649-2658. (M21, IF=1.534)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310003644>
5. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, *Soliton solutions of burgers equations and perturbed burgers equation*, Applied Mathematics and Computation 216:11 (2010), 3370-3377. (M21, IF=1.534).
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310005059>
6. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, *Modified simple equation method for nonlinear evolution equations*, Applied Mathematics and Computation 217:2 (2010), 869-877. (M21, IF=1.534)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310007150>
7. Anjan Biswas, Marko Petković, Daniela Milović, *Topological exact soliton solution of the power law KdV equation*, Applied Mathematics and Computation 217:4 (2010), 1780-1784. (M21, IF=1.534)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300309010364>
8. Marko Petković, Predrag Stanimirović, *Iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on Penrose equation*, Journal of Computational and Applied Mathematics 235 (2011), 1604-1613. (M21, IF=1.292)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042710004917>
9. Marko Petković, Milan Bašić, *Further results on the perfect state transfer in integral circulant graphs*, Computers & Mathematics with Applications 61:2 (2011), 300-312. (M21, IF=1.472)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122110008540>

10. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, *Applications of He's principles to partial differential equations*, Applied Mathematics and Computation, 217:16 (2011), 7039-7047. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311001718>

11. Marko Petković, Milan Tasić, Predrag Stanimirović, *Effective partitioning method for computing generalized inverses and their gradients*, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 7588-7598. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311002426>

12. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, *Soliton solutions for nonlinear Calogero-Degasperis and potential Kadomtsev-Petviashvili equations*, Computers & Mathematics with Applications, 62:6 (2011), 2621-2628. (M21, IF=1.472)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089812211100650X>

13. Marko Petković, Dragoljub Pokrajac, Longin Jan Latecki, *Spherical Coverage Verification*, Applied Mathematics and Computation 218 (2012), 9699-9715. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300312002469>

14. Radica Bojčić, Marko Petković, Paul Barry, *Hankel transform of a sequence obtained by series reversion*, Integral Transforms and Special Functions 23:11 (2012), 803-816. (M21, IF=0.759)

http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652469.2011.640326#.VgJ_N-qpBc

15. Nebojša Stojković, Predrag Stanimirović, Marko Petković, Danka Milojković, *On the Simplex Algorithm Initializing*, Abstract and Applied Analysis, Article ID 487870 (2012), 15 pages. (M21, IF=1.442)

<http://www.hindawi.com/journals/aaa/2012/487870/>

16. Radica Bojčić, Marko Petković, Paul Barry, *The Hankel transform of aerated sequences*, Integral Transforms and Special Functions 24:9 (2013), 685-699. (M21, IF= 0.814)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652469.2012.751105>

17. Zoran Perić, Jelena Nikolić, Aleksandar Mosić, Marko Petković, *Design of Fixed and Adaptive Companding Quantizer with Variable-Length Codeword for Memoryless Gaussian Source*, Informatica 24:1 (2013), 71-86. (M21, IF= 1.627)

<http://www.mii.lt/informatica/htm/INFO888.htm>

18. Predrag Stanimirović, Marko Petković, *Gauss-Jordan elimination method for computing outer inverses*, Applied Mathematics and Computation 219:9 (2013), 4667-4679. (M21, IF=1.600)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300312010971>

19. Milan Dinčić, Zoran Perić, Marko Petković, Dragan Denić, *Design of Product Polar Quantizers for A/D Conversion of Measurement Signals with Gaussian Distribution*, Measurement 46:8 (2013), 2441-2446. (M21, IF=1.526)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224113001747>

20. Zoran Perić, Milan Dinčić, Marko Petković, *The general design of asymptotic unrestricted polar quantizers with square cells*, Digital Signal Processing 23:5 (2013), 1731–1737. (M21, IF=1.918)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1051200413001292>

21. Ali R. Soheili, Fazlollah Soleymani, Marko Petković, *On the computation of weighted Moore-Penrose inverse using a high-order matrix method*, Computers & Mathematics with Applications 66:11 (2013), 2344–2351. (M21, IF=2.069)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122113005580>

22. Zoran Perić, Marko Petković, Jelena Nikolić, *Optimization of Multiple Region Quantizer for Laplacian Source*, Digital Signal Processing 27 (2014), 150–158. (M21, IF=1.918)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1051200414000049>

23. Marko Petković, Predrag Stanimirović, *Two improvements of the iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on Penrose equations*, Journal of Computational and Applied Mathematics 267 (2014), 61–71. (M21, IF=1.077)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042714000624>

24. Marko Petković, *Generalized Schultz iterative methods for the computation of outer inverses*, Computers & Mathematics with Applications 67:10 (2014), 1837–1847. (M21, IF=2.069)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122114001527>

25. Marko Petković, Miodrag Petković, *Hyper-power methods for the computation of outer inverses*, Journal of Computational and Applied Mathematics 278 (2015), 110–118. (M21, IF=1.007)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042714004312>

26. Marko Petković, Predrag Bakić, Andrew Maidment, David Pokrajac, *Asymptotic number of \mathbb{Z}^3 cells covering $\zeta^{(1)}$ surface on uniform grid and complexity of recursive-partitioning simulation of septal tissue regions*, Applied Mathematics and Computation 252:1 (2015), 263–272. (M21, IF=1.600)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300314016440>

27. Radica Bojičić, Marko Petković, *Orthogonal polynomials approach to the Hankel transform of sequences based on Motzkin numbers*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, to appear. (M21, IF=0.854)

<http://math.usm.my/bulletin/pdf/acceptedpapers/2013-08-012-R1.pdf>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22, 5 бодова)

28. Predrag Stanimirović, Marko Petković, *Computing generalized inverses of polynomial matrices by interpolation*, Applied Mathematics and Computation 172 (2006), 508-523. (M22, IF=0.816)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300305002195>
29. Marko Petković, Predrag Stanimirović, *Interpolation algorithm for computing Drazin inverse of polynomial matrices*, Linear Algebra and its Applications 422 (2007), 526-539. (M22, IF=0.702)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002437950600512X>
30. Milan Tasić, Predrag Stanimirović, Marko Petković, *Symbolic computation of weighted Moore-Penrose inverse using partitioning method*, Applied Mathematics and Computation 189 (2007), 615-640. (M22, IF=0.821)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300306016365>
31. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Milan Tasić, *Effective partitioning method for computing weighted Moore-Penrose inverse*, Computers & Mathematics with Applications 55 (2008), 1720-1734. (M22, IF=0.997)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122107006475>
32. Zoran Perić, Marko Petković, Milan Dinčić, *Simple Compression Algorithm for Memoryless Laplacian Source Based on the Optimal Companding Technique*, Informatica 20 (2009), 1-16. (M22, IF=1.040)
<http://www.mii.lt/informatica/htm/INFO742.htm>
33. Milan Bašić, Marko Petković, Dragan Stevanović, *Perfect state transfer in integral circulant graphs*, Applied Mathematics Letters 22:7 (2009), 1117-1121. (M22, IF=0.978)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900041X>
34. Milan Bašić, Marko Petković, *Some classes of integral circulant graphs either allowing or not allowing perfect state transfer*, Applied Mathematics Letters 22:10 (2009), 1609-1615. (M22, IF=0.978)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900192X>
35. Milan Bašić, Marko Petković, *Perfect state transfer in integral circulant graphs of non square-free order*, Linear Algebra and its Applications, 433 (2010) 149-163. (M22, IF=1.073)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379510000662>
36. Marko Petković, Predrag Rajković, Paul Barry, *The Hankel transform of generalized central trinomial coefficients and related sequences*, Integral Transforms and Special Functions 22:1 (2011), 29-44. (M22, IF=0.756)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652469.2010.497998>

37. Marko Petković, Zoran Perić, Aleksandar Mosić, *Optimization of variable-length code for data compression of memoryless Laplacian source*, IET Communications, 5:7 (2011), 906-913. (M22, IF=0.963)
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5871788&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F4105970%2F5871786%2F05871788.pdf%3Farnumber%3D5871788>
38. Predrag Rajković, Paul Barry, Marko Petković, *Sobolev orthogonal polynomials in computing of Hankel determinants*, Linear Algebra and its Applications 437 (2012), 2417–2428. (M22, IF=1.005)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379512004776>
39. Vladimir Stojanović, Marko Petković, *Moment Lyapunov exponents and stochastic stability of a three-dimensional system on elastic foundation using a perturbation approach*, Journal of Applied Mechanics (Transactions of the ASME / American Society of Mechanical Engineers) 80:5 (2013), 051009. (M22, IF=1.395)
<http://appliedmechanics.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=1712790>
40. Marko Petković, Predrag Stanimirović, *Block recursive computation of generalized inverses*, Electronic Journal of Linear Algebra 26 (2013), 394–405. (M22, IF=0.667)
http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/articles/vol26_pp394-405.pdf
41. Zoran Perić, Marko Petković, *Two-dimensional radial μ -law companding quantiser for Laplacian source*, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (European Transactions on Telecommunications), 26:4 (2015), 559-567. (M22, IF=1.354)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ett.2669/abstract>

Радови објављени у међународним часописима (M23, 3 бода)

42. Marko Petković, Predrag Stanimirović, *Symbolic computation of the Moore-Penrose inverse using partitioning method*, International Journal of Computer Mathematics 82 (2005), 355-367. (M23, IF=0.254)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160512331323353>
43. Marko Petković, Predrag Stanimirović, *Interpolation algorithm of Leverrier-Faddev type for polynomial matrices*, Numerical Algorithms 42 (2006), 345-361. (M23, IF=0.466)
<http://www.springerlink.com/content/u657123124440016/?MUD=MP>
44. Predrag Rajković, Marko Petković, Paul Barry, *The Hankel Transform of the Sum of Consecutive Generalized Catalan Numbers*, Integral Transforms and Special Functions 18 (2007), 285-296. (M23, IF=0.322)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652460601092303>

45. Nebojša Stojković, Predrag Stanimirović, Marko Petković, *Modification and implementation of two-phase simplex method*, International Journal of Computer Mathematics 86:7 (2009), 1231-1242. (M23, IF=0.478)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160701818992>
46. Zoran Perić, Milan Dinčić, Marko Petković, *Design of a hybrid quantizer with variable length code*, Fundamenta Informaticae 98:2-3 (2010), 233-256. (M23, IF=0.715)
<http://iospress.metapress.com/content/7q76526w2706gp33/?p=3e2af852ff8044b588922d1bc73edbe4&pi=4>
47. Marko Petković, Zoran Perić, Aleksandra Jovanović, *An iterative method for optimal resolution-constrained polar quantizer design*, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical Engineering 30:2 (2011), 574-589. (M23, IF=0.460)
<http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?articleid=1907342>
48. Ghodrati Ebadi, A.H. Kara, Marko Petković, Anjan Biswas, *Soliton solutions and conservation laws on the Gilson-Pickering equation*, Waves in Random and Complex Media, 21:2 (2011), 378-385. (M23, IF=0.679)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17455030.2011.569036>
49. Jelena Stefanović Marinović, Marko Petković, Ivan Stanimirović, Miloš Milovančević, *A model of planetary gear multicriteria optimization*, Transactions of Famena 35:4 (2011), 21-34. (M23, IF=0.143)
<http://famena.fsb.unizg.hr/famena.php?lang=eng&famena=38>
50. Marko Petković, Paul Barry, Predrag Rajković, *Closed-form expression for Hankel determinants of the Narayana polynomials*, Czechoslovak Mathematical Journal 62 (137) (2012), 39-57. (M23, IF=0.300)
<http://dml.cz/dmlcz/142039>
51. Marko Petković, Mihajlo Stefanović, *On the phase crossing statistics and random FM noise in generalized Rice fading channels*, Journal of Electrical Engineering (Elektrotechnicky Casopis) 63:1 (2012), 41-46. (M23, IF=0.546)
http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/1_112-06.pdf
52. Dragan Stevanović, Marko Petković, Milan Bašić, *On the diameter of integral circulant graphs*, Ars Combinatoria 106 (2012), 495-500. (M23, IF=0.441)
<http://www.combinatorialmath.ca/ArsCombinatoria/vol106.html>
53. Ghodrati Ebadi, A. H. Kara, Marko Petković, Ahmet Yildirim, Anjan Biswas, *Solitons and conserved quantities of the Ito equation*, Proceedings of the Romanian Academy Series A 13:3 (2012), 215-224. (M23, IF= 0.537)
<http://www.academiaromana.ro/sectii2002/proceedings/doc2012-3/05-Ebadi.pdf>

54. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Petra Laketa, Anjan Biswas, *Dynamics of the shallow water waves with Boussinesq equation*, Scientia Iranica (Transaction B) 20:1 (2013), 179–184. (M23, IF= 0.842)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1026309812002945>
55. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, *Soliton solutions to a few coupled nonlinear wave equations by tanh method*, Iranian Journal of Science & Technology (Transaction A) 37:A2 (2013), 109-115. (M23, IF=0.200)
ijsts.shirazu.ac.ir/pdf_1500_b1de5bfa94c97202cecf6de98fec73a4.html
56. Marjan Stankov, Marko Petković, Vidosav Marković, Suzana Stamenković, Aleksandar Jovanović, *Numerical modelling of DC argon glow discharge at low pressure without and with Ar (3P2) metastable state*, Romanian Journal of Physics 59:3–4 (2014), 328–338. (M23, IF=0.745)
http://www.nipne.ro/rjp/2014_59_3-4/0328_0338.pdf
57. Marjan Stankov, Marko Petković, Vidosav Marković, Suzana Stamenković, Aleksandar Jovanović, *The Applicability of Fluid Model to Electrical Breakdown and Glow Discharge Modeling in Argon*, Chinese Physics Letters, DOI: 10.1088/0256-307X/32/2/025101. (M23, IF=0.924)
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0256-307X/32/2/025101/pdf>
58. Jelena Stefanović-Marinović, Marko Petković, Ivan Stanimirović, *An Application of ELECTRE Method to the Planetary Gear Trains Optimization*, Journal of Mechanical Science and Technology, 29:2 (2015), 647-654. (M23, IF=0.703)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12206-015-0124-z#page-1>

**Изборном већу
Природно-математичког факултета у Нишу**

**Научно-стручном већу за природно-математичке науке
Универзитета у Нишу**

На основу одлуке Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу број 8/17-01-010/15-012 од 26. октобра 2015. године именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Теоријска физика, на Департману за физику Природно-математичког факултета (ПМФ) Универзитета у Нишу. На расписани конкурс, који је објављен 7. октобра 2015. године у публикацији „Послови” број 642, пријавио се један кандидат: **др Драгољуб Д. Димитријевић**, истраживач-сарадник на Департману за физику ПМФ-а у Нишу.

На основу увида у конкурсни материјал и доступних података подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат др Драгољуб Д. Димитријевић

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

а) Лични подаци

Драгољуб Д. Димитријевић рођен је 14. априла 1974. године у Параћину. Живи у Нишу, са супругом и ћерком.

б) Подаци о образовању

Кандидат је 2000. године дипломирао на Одсеку за физику Филозофског факултета у Нишу, са темом „*p*-Адични псеудодиференцијални оператор у квантној теорији”. Магистарску тезу „Тахиони у класичној и квантној механици” одбранио је 2009. године на Департману за физику ПМФ-а у Нишу, смер Квантна и математичка физика. Докторску дисертацију „Тахиони у класичној и квантној космологији“ одбранио је 2015. године на Департману за физику ПМФ-а у Нишу.

в) Професионална каријера

У звање истраживач-приправник на ПМФ-у у Нишу Драгољуб Д. Димитријевић је изабран 2002. године. У звање асистент за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику ПМФ-а у Нишу биран је 2009. и 2012. године. У тренутку објављивања Конкурса кандидат је ангажован на Департману за физику ПМФ-а у Нишу са звањем истраживач-сарадник. Од 2011. године је ангажован у гимназији „Светозар Марковић” у Нишу за извођење наставе из предмета Физика микросвета у Одељењу за ученике са посебним способностима за физику.

г) Способност за наставни рад

Драгољуб Д. Димитријевић је још као апсолвент физике био ангажован као демонстратор за часове лабораторијских вежби за предмет Физика на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу. Од 2005. године је ангажован у извођењу наставе на Департману за физику ПМФ-а у својству истраживача-сарадника и асистента. Тренутно је ангажован за извођење рачунских вежби на основним студијама физике и биологије са екологијом, и дипломским студијама физике и математике из предмета Основе математичке физике, Увод у космологију, Теорија релативности, Физика елементарних честица и Физика (за студенте биологије). Поред тога, био је ангажован за извођење рачунских вежби из

предмета Одабрана поглавља модерне физике, Основи статистичке физике, Методика наставе физике и Физика честица и поља. Кандидат поседује изражену способност за наставни рад и значајно педагошко искуство које је стекао током досадашњег рада у настави.

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Рад у категорији [M10]

Рад у тематском зборнику међународног значаја [M14]

1. D.D. Dimitrijević, G. S. Djordjević, M. Milošević and Lj. Nešić, *DBI-Type Tachyons for Inverse cosh Potential*, Topical Issue "Advances in Theoretical and Mathematical Physics, 10 Years of the SEENET-MTP" Facta Universitatis - Series Physics, Chemistry and Technology, **Vol. 12**, No.2, 117-137 (2014).

Радови објављени у научним часописима међународног значаја [M20]

Рад у врхунском међународном часопису [M21]

2. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nesic, *Quantum Cosmology and Tachyons*, Fortschritte der Physik, **Vol. 56**, No. 4-5, 412-417, (2008), IF-2.007.

Рад у истакнутом међународном часопису [M22]

3. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and M. Milosevic, *Classicalization and Quantization of Tachyon-Like Matter on (Non)Archimedean Spaces*, Romanian Reports in Physics, **Vol. 67**, No. 4 (2015), IF-1.517.

Рад у међународном часопису [M23]

4. G.S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *On Canonical Transformation and Tachyon-like „Particles“ in Inflationary Cosmology*, Romanian Journal of Physics, **Vol. 61**, no. 1-2 (2016), (у штампи) IF-0.924.

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком [M24]

5. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nesic, *On Green Function for the Free Particle*, Filomat **21:2**, 251-260 (2007).

Саопштења у зборницима међународних научних скупова [M30]

Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини [M31]

6. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milosevic and D. Vulcanov, *On Classical and Quantum Dynamics of Tachyon-like Fields and Their Cosmological Implications*, AIP Conf. Proc. 1634, 9 (2014).
7. D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *About Non-standard Lagrangians in cosmology*, AIP Conf. Proc. 1472, 41 (2012).
8. G.S. Djordjevic, Lj. Nesic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *On Milne Universe in Quantum Cosmology*, AIP Conf. Proc. 1387, 5-16 (2011).

Предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу [M32]

9. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, D. Mladenov and S. Varbev, *On the Quantization of a p-Adic Calogero-Moser Model on Nonarchimedean Spaces*, Abstract Book of the Physics Conference TIM2013, 21-24 November 2013, Timisoara, Romania, Ed. C. Biris, p. 84 (2013).
10. G. S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic, M. Milosevic, Z. Mladenovic and D. Vulcanov, *Classical and Quantum Approach to Tachyonic Inflation*, 8th General Conference of Balkan Physical Union, 5-7 July 2012, Constanta, Romania, Abstract Book of the BPU8, Ed. V. Ciupina, S2_P06, p. 53 (2012).
11. D.D. Dimitrijevic, G. Djordjevic, M. Milosevic and Lj. Nesic, *On Kaluza's Minimal Extension of General Relativity*, 8th Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems - QFTHS, 19-22 September 2012, Craiova, Romania.
12. D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *About Non-standard Lagrangians in Cosmology*, Book of Abstracts, Physics Conference TIM2011, 24-27 November, 2011, Timisoara, Romania, Eds: M. Bunoiu and N. Stefu, p. 93 (2011).

13. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. D. Nestic, *p-Adic and DBI-Type Tachyons*, The Fourth International Conference on p-Adic Mathematical Physics - p-ADIC MATHPHYS.2009, Belarus, 2009, Abstract Book, Eds. A. Radyna and Y. Radyna, p. 11 (2009).

Саопштења са међународних скупова штампана у целини [M33]

14. G. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *Bilateral vs. Multilateral Cooperation in Theoretical and Mathematical Physics in an Italian-Serbian Context*, Proc. Book of the Status and Perspectives of the Scientific and Technological Bilateral Cooperation, Edited by P. Battinelli and M. Ivetić, University of Belgrade, 78-82 (2013).
15. D.D. Dimitrijevic and G.S. Djordjevic, *Zero Dimensional Field Theory of Tachyon Matter*, CP899, Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, Eds. S.A. Cetin and I. Hikmet, American Institute of Physics, 359-360 (2007).
16. G.S. Djordjevic, Lj. Nestic and D.D. Dimitrijevic, *Notes on Ultrametric Extra Dimensions and Noncommutative Quantum Cosmology*, In Strings @ the Black Sea, Third Advanced Research Workshop, Bulgaria, 2005, Eds. P. P. Fiziev and M. D. Todorov, St. Kliment Ohridski University Press, Sofia, 173-187 (2006).
17. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Fourier Transformation and Pseudo-differential Operator with Rational Part*, CRM Proc. of the BPU5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Serbia and Montenegro, 1231-1234 (2003).

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу [M34]

18. N. Bilic, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milosevic, *Impact of Radion on Tachyoun Inflation*, Book of Abstracts of the 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union BPU-9, August 24-27 2015, Istanbul, Turkey, Eds: A. Bakki et al., p. 94 (2015).
19. G.S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic, M. Milosevic and M. Stojanovic, *Dynamics of Tachyon Fields with Inverse Power Potentials*, Book of Abstracts of the 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union BPU-9, August 24-27 2015, Istanbul, Turkey, Eds: A. Bakki, Y. Oktem et al., p. 188 (2015).
20. M. Milosevic, G.S. Djordjevic and D.D. Dimitrijevic, *Tachyonic and Locally Equivalent Canonical Lagrangians – the Polynomial Case*, Abstract Book of the Physics Conference TIM2014, 20-23 November 2014, Timisoara, Romania, TC-020 (2014).
21. G.S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *Classicalization vs Quantization of Tachyon Dynamics*, 8th Math. Physics Meeting: Summer School and Conference on Modern Mathematical Physics, 24 - 31 August 2014, Belgrade, Serbia (2014).
22. G.S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *Tachyon Dynamics on Real and p-Adic Spaces*, The Fourth International Conference "Mathematical Physics and its Applications", Steklov Mathematical Institute of the RAS & Samara State Technical University, 25 August-1. September 2014, Samara, Russia.
23. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milosevic and D. Vulcanov, *On Quantization of Tachyon-Like Matter*, Abstract Book of the Physics Conference TIM2013, 21-24 November 2013, Timisoara, Romania, Ed. Claudiu Biris, p. 98 (2013).
24. D.D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic, M. Milosevic and Lj. Nestic, *Cosmology with Non-standard Lagrangians*, 8th General Conference of Balkan Physical Union, 5-7 July 2012, Constanta, Romania, Abs. Book of the BPU8, Ed. V. Ciupina, S3_P05, p. 60, ISBN: 978-606-598-181-2.
25. G. S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic, M. Milosevic, Z. Mladenovic and D. N. Vulcanov, *Non-local Inflation and Tachyons*, Physics Conference TIM2012, 27-30 November 2012, Timisoara, Romania, Eds. Madalin Bunoiu, Claudiu Biris and Nicoleta Stefu, p.43 (2012).
26. G. S. Djordjevic, J. Djordjevic and D.D. Dimitrijevic, *High School Class for Gifted Pupils in Physics and Sciences New Development*, 8th General Conference of Balkan Physical Union, 5-7 July 2012, Constanta, Romania, Abstract Book of the BPU8, Ed. V. Ciupina, I38, p. 32 (2012).
27. D.D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic, J. Djordjevic and Lj. Nestic, *Gifted Students in Specialized High School Programme for Physics and Sciences in Serbia*, Physics Conference TIM-12, 27-

- 30 November 2012, Abstract Book, Eds: M. Bunoïu, C. Biris and N. Stefu, West University of Timisoara, p. 153 (2012).
28. G.S. Djordjevic, Lj. Nestic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *On Milne Universe in Quantum Cosmology*, Abstract Book of the Physics Conference TIM2010, 25-27 November, 2010, Timisoara, Romania, Eds: I. Malaescu, M. Bunoïu and N. Stefu, p. 35 (2010).
29. G.S. Djordjevic, Lj. D. Nestic and D.D. Dimitrijevic, *Nonlocality and Noncommutativity in Tachyonic Inflation*, Invisible Universe, France, 2009, Abstract Book, p. 2 (2009).
30. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milosevic and Lj. Nestic, *Notes on Real and p -Adic Inflation*, SSSCP2009, Spring School on Strings, Cosmology and Particles, Serbia, 2009, Abstract Book, Eds. M. Cirkovic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, pp. 19-20 (2009).
31. G.S. Djordjevic, Lj. D. Nestic and D.D. Dimitrijevic, *On Tachyonic Like Mechanism in Physics and Cosmology*, Physics Conference TIM-08, Romania, 2008, Abstract Book Ed. I. Malaescu, West University of Timisoara, p. 42 (2008).
32. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Nonarchimedean and Noncommutative Quantum Cosmology and Tachyons*, BW2007 WORKSHOP, III Southeastern European Workshop Challenges Beyond the Standard Model, Serbia, 2007, Abstract Book, Eds. G.S. Djordjevic, Lj. Nestic and M. Haack, p. 13 (2007).
33. D.D. Dimitrijevic and G.S. Djordjevic, *Zero Dimensional Field Theory of Tachyon Matter*, Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, Turkey, 2006, Abstract Book, Eds. S.A. Cetin and I. Hikmet, Istanbul University, p. 343 (2006).
34. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and S. Waldmann, *Ultrametric Generalization of the Moyal Product*, XVI International Conference of Applied Mathematics, Serbia and Montenegro, 2004, Abstract book, Eds. D. Herceg, K. Surla, N. Krejic, Novi Sad, p. 16 (2004).
35. D.D. Dimitrijevic and G.S. Djordjevic, *Quantum Mechanics on Nonarchimedean Spaces: a Pseudodifferential Approach*, International Conference on Theoretical Physics, UNESCO, France, 2002, Abstract Book, Eds. D. Iagolnitzer, P. Ribeca, J. Zinn-Justin, p. 330 (2002).

Часописи националног значаја [M50]

Радови објављени у водећим часописима националног значаја [M51]

36. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *On p -Adic Pseudodifferential Operator(s)*, Physics AUC, vol. 21, 242-248 (2011).
37. G.S. Djordjevic and D.D. Dimitrijevic, *Multiple Universe and Multiple Reality!?*, Physics AUC, Vol. 20 (part 1) 9-19 (2010).
38. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. D. Nestic, *On Tachyon-Like Phenomena in Classical and Quantum Physics*, Physics AUC, Vol. 18, 166-177 (2008).
39. D.D. Dimitrijevic G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Quantum Cosmology on Ultrametric and Noncommutative Spaces*, Journal of Research in Physics, Vol. 31, No. 2, 122-125 (2007).
40. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Ultrametric Extradimensions and Tachyonic Cosmology*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol. 4, No 2, 273-286 (2006).
41. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Propagator for the Free Relativistic Particle on Archimedean and Nonarchimedean Spaces*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol. 3, No. 1, 7-17 (2004).
42. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and B. Dragovich, *On Schrödinger-type Equation on p -Adic Spaces*, Bul. J. of Phys. 3, Vol. 27, 50-53 (2000).

Зборници скупова националног значаја [M60]

Саопштења у зборницима са скупова националног значаја штампана у целини [M63]

43. Д.Д. Димитријевић, Г. С. Ђорђевић и М. Милошевић, *Инфлаторни космолошки модели са тахионским пољем*, Зборник радова са XII Конгреса физичара Србије (28 април-2. мај 2013, Врњачка Бања), 371-374 (2013).
44. Д.Д. Димитријевић, Г. С. Ђорђевић и Љ. Нешић, *О симболу псеудодиференцијалног оператора над пољем p -адичних бројева*, Зборник радова са XI Конгреса физичара Србије

и Црне Горе, Петровац на Мору, 3-5. јун 2004, Eds. N. Konjevic, B. Vujicic and P. Miranovic, 6, 21-24 (2004).

Одбрањена докторска дисертација [M71]

45. Драгољуб Д. Димитријевић, *Тахионска поља у класичној и квантној космологији*, ментор: проф. др Г. Ђорђевић, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет (2015).

Одбрањен магистарски рад [M72]

46. Драгољуб Д. Димитријевић, *Тахиони у класичној и квантној механици*, ментор: проф. др Г. Ђорђевић, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет (2009).

Индекс научне компетентности

Категорија	Број публикација	Редни број публикација	Број поена
M21 (8 поена)	1	2.	8
M22 (5 поена)	1	3.	5
M23 (3 поена)	1	4.	3
Укупно M21+M22+M23	3	2-4.	16
M14 (4 поена)	1	1.	4
M24 (3 поена)	1	5.	3
M31 (3 поена)	3	6-8.	9
M32 (1,5 поена)	5	9-13.	7,5
M33 (1 поен)	4	14-17.	4
M34 (0,5 поена)	18	18-35.	9
M51 (2 поена)	7	36-42.	14
M63 (0,5 поена)	2	43-44.	1
M71 (6 поена)	1	45.	6
M72 (3 поена)	1	46.	3
Укупно M14+M24+M30+M51 +M63+M70	43	1, 5-46.	60,5
УКУПНО	46	1-46.	76,5

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Кандидат се бави проучавањем и применом динамике класичних и квантних система на архимедовим и неархимедовим просторима у различитим областима теоријске физике, првенствено у космологији и теорији инфлације.

У 1. раду су разматрани тахионски системи са потенцијалом инверзног косинус хиперболичког типа и њихове космолошке импликације у p -адичном и аделичном случају. Разматрања су делом мотивисана моделом ефективне теорије поља отворене струне на D -брани. Представљена су детаљна израчунавања језгра оператора еволуције на метричким и ултраметричким просторима, из којих се добијају услови за стабилност аделичног основног стања локално еквивалентних лагранжијана у облику карактеристичне функције p -адичних целих бројева. Показано је да у оба случаја локално еквивалентни лагранжијан одговара инверзном осцилатору, што одговара одбојној сили која може генерисати инфлаторно ширење.

У 2. раду разматрани су тзв. „котрљајући“ тахионски системи у квантној космологији, у оквиру минисуперпросторних модела над реалним, p -адичним и аделичним просторима.

Сенова ефективна *DBI* теорија са експоненцијалним потенцијалом у Каровом 0-димензионалном прилазу доводе до модела чији је класично-механички аналогон честица ненулта масе у присуству спољашње константне силе са квадратичним пригушењем. У овом раду су по први пут пронађене трансформације које преводе овај нелинеарни систем у локално еквивалентни квадратични систем, што је омогућило коришћење Фејнмановог квантно-механичког формализма за формулисање аделичног модела и дискутовани су услови за (не)стабилност вакуума за модел са експоненцијалним потенцијалом, који директно следи из теорије струна и модела D-брана.

Рад са редним бројем 3 је мотивисан тзв. транс-Планковим проблемом у космологији, прецизније моделовањем веома ране космолошке еволуције, тј. периода инфлације. Разматран је тахионски лагранжијан нестандардног типа, и одговарајући - локално еквивалентни лагранжијан стандардног (канонског) облика. Кључни део рада је представљање оригиналне процедуре налажења локално еквивалентних лагранжијана коришћењем класичних канонских трансформација. Поступак је илустрован на веома значајним примерима из модерне инфлационе космологије: тахионски потенцијал експоненцијалног облика; тахионски потенцијал облика инверзног хиперболичког косинуса. Израчунати су пропагатори за одговарајуће квантне моделе у реалном и p -адичним случајевима. Конструисан је аделични модел, одређене таласне функције основног стања у p -адичном сектору и разматране импликације добијених егистенције вакуумских стања.

У 4. раду разматрана је класична и квантна динамика система описаних лагранжијаном *DBI* типа са полиномијалним потенцијалима као прилог разумевању могућег механизма и описивања квантне фазе настанка свемира. Анализирана је динамика у лимесу просторно хомогеног поља, конструисан локално еквивалентни лагранжијан применом процедуре са канонским трансформацијама. Акцент разматрања је на степеним тахионским потенцијалима са негативним целобројним изложиоцем. Пронађен је један случај који се трансформацијом преводи у локално еквивалентни квадратични лагранжијан и општи израз за трансформацију потенцијала. Користећи Фејнманов прилаз израчуната су класична дејства и одговарајуће амплитуде прелаза на архимедовим и неархимедовим просторима. Разматрано је конструисање аделичног модела и дискутована су ограничења кључних физичких величина која следе из услова постојања вакуумских стања.

У 5. раду разматрана је Гринова функција за слободну релативистичку честицу. Израчуната је одговарајућа Гринова функција и конструисан квантно-механички пропагатор у ултраметричком случају.

У 6. раду разматрани су тахионски системи општег типа, као и неколико конкретних. Добијени одговарајући локално еквивалентни лагранжијани су квадратичног облика. У складу са квантним пореклом инфлаторног ширења свемира дискутована је p -адична и аделична генерализација модела. Предложен је модел налажења генералног поступка којим би се, на основу облика тахионског потенцијала, могла извршити класификација потенцијала и почетних *DBI* лагранжијана чији ће локално еквивалентни лагранжијан бити квадратичан, а тиме и аналитички квантован. Разматрана је општа једначина кретања за лагранжијане који следе из Сенове претпоставке, закони одржања и појам „локалне“ еквивалентности лагранжијана.

У 7. раду по први пут је наговештена могућност налажења генералног поступка за налажење канонског лагранжијана—локално еквивалентног полазног лагранжијану *DBI* типа. Овде је разматран и тахионски лагранжијан p -адичних струна, који се користи у космолошким разматрањима. Конструисани су локално еквивалентни лагранжијани стандардног записа. У случају тахионског лагранжијана p -адичних струна резултат је добијен уз претпоставку да се систем посматра у кратком временском интервалу. У оба случаја се добијају стандардни лагранжијани са потенцијалним чланом „погрешног“—позитивног знака, који одговара одбојној сили. Разматрана је и врло интересантна, локално еквивалентна, форма псеудоференцијалног оператора која омогућава запис и формулацију дифузне једначине—Шредингеровог типа.

4. УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Драгољуб Д. Димитријевић био је ангажован или је још увек ангажован на следећим домаћим научним пројектима:

- Пројекат 1426 Квантни модели на некомутативним и аделичним просторима, Министарство за науку, технологије и развој РС, (2002-2003);
- Пројекат 1643 Геометрија и топологија многострукости и интегрални динамички системи, Министарство за науку и заштиту животне средине РС, (2003-2005);
- Пројекат 144014 Геометрија и топологија многострукости и интегрални динамички системи, Министарство за науку и заштиту животне средине РС, (2006-2010);
- Пројекат ИИИ 43011 Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине и заштите животне средине, Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС, (2011-2015);
- Пројекат ОИ 174020 Геометрија и топологија многострукости, класична механика и интегрални динамички системи, Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС, (2011-).

Такође је учествовао на неколико међународних и билатералних пројеката у оквиру SEENET-МТП мреже (Southeastern European Network in Mathematical and Theoretical Physics) који су постојали између ПМФ-а у Нишу и ICTP (International Centre for Theoretical Physics, Трст, Италија), UNESCO (Венеција, Италија), LMU-MPI (Ludwig Maximilians University, Минхен, Немачка), CEI (Central European Initiative, Трст, Италија) и CERN:

- UNESCO пројекти (SEENET-МТП) \br. 875.728.3 (2003), \br. 875.914.5 (2005-2006), \br. 875.834.6 (2006-2007), \br. 875.854.7 (2007-2008), Research-Training SEENET-МТП Network \br. 875.922.8 (2008-2009), Mathematical and Theoretical Physics SEE, AFC 11-18 n.: 4500143843 (2011), CFS 13-10 N4500194266 (2013), SEEP-EP-South Eastern European Physics and Education Program, CFS 14-20 N.: 4500239205 (2014);
- ICTP пројекти (SEENET-МТП) Cosmology and Strings PRJ-09 (2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2014-2015);
- Баварско Министарство за науку и МНТП, Пројекат научно-истраживачке и тренинг мобилности String Theory and Theoretical Physics, Катедра за Теоријску физику ПМФ Ниш и LMU-MPI Минхен (2009-2010);
- CEI пројекат бр. 1202.127-14 Towards the integration of the physics community in CEI countries into the ERA, у сарадњи са UNESCO, ICTP, EPS, SEENET-МТП (2014-2015);
- CERN – SEENET-МТП PhD Training Program (2015-).

5. ДРУШТВЕНИ АНГАЖМАН У ОБЛАСТИ НАУКЕ И ПРОСВЕТЕ

Драгољуб Д. Димитријевић је учествовао (у већини случајева као секретар Организационог комитета) у организацији:

- Прве и Друге немачко-српске летње школе математичке физике (Сокобања 2001. и Копаоник, 2002. године);
- I, II, III Southeastern European Workshop-Challenges Beyond the Standard model (BW2003, BW2005, BW2007, Врњачка Бања 2003. и 2005. године, Кладово 2007. године);
- SEENET-МТП Workshop Quantum Models on Noncommutative and Deformed Spaces (QM2005, Ниш, 2005);
- SEENET-МТП Workshop New Methods in String Theory and Quantization (SQ2007, Ниш, 2007);
- Introductory School on Cosmology (ISC2008, Ниш, 2008);
- SEENET-МТП Excellence in Basic and Engineering Sciences and Education - Physics and Mathematics in South Eastern Europe (EBES2010, Ниш 2010);
- SEENET-МТП Spring School on Strings, Cosmology and Particles (SSSCP2009, Ниш/Београд 2009);

- SEENET-MTP Балкански летњи институт (Balkan Summer Institute, BSI2011, Ниш-Доњи Милановац, 2011. године), који се састојао од Семинара за наставнике физике основних и средњих школа: Трендови у модерној физици (BSS2011, Trends in Modern Physics), Школе за студенте мастер и докторских студија: Школа космологије и физике честица иза Стандардног модела (BS2011, Cosmology and Particle Physics Beyond the Standard Models), JW2011 Радионице: Научно и хумано наслеђе Јулијуса Веса (Scientific and Human Legacy of Julius Wess), SEENET-MTP Радионице: Физика честица од TeV до Планк скале (BW2011, Particle Physics from TeV to Plank Scale);
- SEENET-MTP Balkan Workshop Beyond the Standard Models (BW2013, В. Бања, 2013);
- SEENET-MTP Seminar COSMO2014 (Ниш, 2014);
- других активности у виду мини-воркшопова и мини-конференција међународног карактера SEENET-MTP мреже у земљи и иностранству.

Кандидат је учествовао у раду већег броја научних скупова у земљи и иностранству. Одржао је 9 предавања, од тога 3 по позиву. Такође је учествовао на школама и конференцијама у оквиру Федералног споразума између ПМФ-а у Нишу и ICTP: Conference on Fundamental Symmetries and Fundamental Constants (2004), Summer School on Particle Physics (2005, 2006, 2007, 2009, 2011), Workshop on Nongaussianity in Cosmology (2006), Summer School in Cosmology (2008, 2010), Workshop on Eternal Inflation (2009), School and Workshop on New Light in Cosmology from the CMB (2013).

Био је члан рецензентског тима за област Физика за рецензију Зборника истраживачких прилога истраживања у Винчи – за почетнике (Институт за нуклеарне науке Винча, уредник: др М. Степић, 2009).

На Математичком институту САНУ, у оквиру семинара Математичке методе механике одржао је предавање „Тахиони у (неким) физичким теоријама“ (2010).

Учествовао је у реализацији активности Пројекта подстицања, промоције и популаризације физике и природних наука у јужној и југоисточној Србији Министарства науке РС (2008, 2009 и 2010).

Био је члан Комисије Департмана за физику ПМФ-а у Нишу за праћење рада Одељења за ученике са посебним способностима за физику гимназије „С. Марковић“ у Нишу (2009-2012).

Обављао је функције секретара Департмана за физику ПМФ-а у Нишу (2011-2012), секретара Друштва физичара Ниш (2007-2013) и члана Извршног одбора Друштва физичара Србије (2012-2014).

Учествује у активностима везаним за упис и популаризацију студија физике на Департману за физику ПМФ-а и Одељења за физику гимназије „С. Марковић“.

Кандидат тренутно обавља функције научног секретара SEENET-MTP мреже и њене Канцеларије на ПМФ-у у Нишу и председника Друштва физичара Ниш.

Током ангажовања у настави из предмета Физика микросвета ученицима четвртог разреда Одељења за ученике са посебним способностима за физику, под кандидатовим менторством урађено је 8 матурских радова из области теоријске физике (високих енергија).

Од 2002. године кандидат, као члан комисије за прегледавање задатака, учествује у организацији и реализацији општинских и окружних такмичења из физике за ученике средњих школа Нишавског округа.

Од 2012. године учествује као пратилац екипе ученика гимназије „С. Марковић“ у Нишу на републичким такмичењима из физике.

Учествовао је у организацији и реализацији стручне посете међународним институцијама CERN и ICTP, која је реализована за ученике Одељења за физику и најбоље нишке студенте физике преко SEENET-MTP мреже и њене Канцеларије (2015).

6. ЧЛАНСТВО У ДРУГИМ РЕЛЕВАНТНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

Драгољуб Д. Димитријевић је члан SEENET MTP Мреже (научни секретар), Друштва физичара Ниш (председник) и Друштва физичара Србије.

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Др Драгољуб Д. Димитријевић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближним критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање доцент за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу:

1. Поседује докторат наука из области за коју се бира;
2. Поседује склоност и способност за наставни рад;
3. Својим ангажовањем дао је велики допринос развоју академске и шире заједнице, посебно у области међународне сарадње;
4. Има објављена четири рада у часописима које издају Универзитет у Нишу и Природно-математички факултет у Нишу, од којих је један рад објављен у последњих пет година у којем је првопотписани аутор;
5. Има остварених 76,5 поена у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од тога, 16 поена чине радови категорија M21, M22 и M23, од којих је 8 поена остварено у последњих пет година, при чему је кандидат првопотписани аутор једног рада;
6. Има већи број радова презентованих на међународним и домаћим научним скуповима;
7. Учествоје у реализацији научних пројеката.

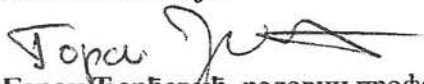
На основу наведеног Комисија закључује да су испуњени сви услови предвиђени Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета у Нишу за избор у звање доцент за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу и зато подноси следећи


ПРЕДЛОГ


На основу приложених докумената и остварених резултата кандидата Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да кандидата др Драгољуба Д. Димитријевића изабере у звање доцент за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

У Нишу и Крагујевцу,
4. новембра 2015. године

Чланови Комисије:


др Горан Борђевић, редовни професор, председник
Природно-математички факултет у Нишу
(ужа научна област: Теоријска физика)


др Љубиша Нешић, редовни професор, члан
Природно-математички факултет у Нишу
(ужа научна област: Теоријска физика)


др Мирољуб Дугић, редовни професор, члан
Природно-математички факултет у Крагујевцу
(ужа научна област: Квантна физика)

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 16.12.2015. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Драгољуб Д. Димитријевић изабере у звање доцент за ужу научну област теоријска физика на Департману за физику, за изборни период од 60 месеци.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату Универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса: Драгољуб Д. Димитријевић
1.1.2. Датум и место рођења: 14.4.1974. године, Параћин, Р. Србија
1.1.3. Место сталног боравка: Ниш

1.2. образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет у Нишу
одсек, група, смер: Физика
година и место дипломирања: 2000. године, Природно-математички факултет у Нишу

1.2.2. Назив специјалистичког рада: /
научно подручје: /
година и место одбране: /

1.2.3. Назив магистарског рада: Тахиони у класичној и квантној механици
научна област: Физика
година и место одбране: 2009. године, Природно-математички факултет у Нишу

1.2.4. Назив докторске дисертације: Тахиони у класичној и квантној космологији
научна област: Физика
година и место одбране: 2015. године, Природно-математички факултет у Нишу

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање: Природно-математички факултет у Нишу
назив звања: истраживач-приправник
назив уже научне области: Теоријска физика
година избора: 2002. године

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса: истраживач-сарадник
датум објављивања конкурса: 7.10.2015. године

- 1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен:
Природно-математички факултет у Нишу
радно место: истраживач-сарадник
- 1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање):
16.9.2015. године, бира се први пут у звање
- 1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник:
Теоријска физика
- 1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту: /

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

- 2.1.1. Датум расписивања конкурса: 1.10.2015. године
- 2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс: публикација „Послови” број 642
- 2.1.3. Ужа научна област: Теоријска физика
- 2.1.4. Звање за које је расписан конкурс: доцент
- 2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуно радно време

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

- 3.1.1. докторат наука из области за коју се бира: Да
- 3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад: Да
- 3.1.3. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање: Да
- 3.1.4. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор рада: Да најмање 6 бодова ранга M21, M22 или M23: Да
- 3.1.5. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему је бар на једном раду са SCI или SCIE листе првопотписани аутор рада: Да
- 3.1.6. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу: Да

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Датум и број одлуке о именовану комисије и назив органа који је донео:				
26.10.2015. године, број одлуке 8/17-01-010/15-012,				
Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Горан Ђорђевић	редовни професор	Теоријска физика	Природно-математички факултет у Нишу
2)	Љубиша Нешић	редовни професор	Теоријска физика	Природно-математички факултет у Нишу
3)	Мирољуб Дугић	редовни професор	Квантна физика	Природно-математички факултет у Крагујевцу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса: један
5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: Не
5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности: 6.11.2015. године
5.4. Начин (место) објављивања: Библиотека и интернет страница Факултета
5.5. Приговор на извештај: Не

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА:

Кандидат поседује одговарајући докторат наука, поседује склоност и способност за наставни рад, дао је допринос развоју академске и шире заједнице, има бар један рад као првопотписани аутор објављен у последњих пет година у часопису који издаје Универзитет у Нишу, има остварених 76,5 поена, од тога 16 поена чине радови категорија M21, M22 и M23, од којих је 8 поена остварено у последњих пет година, при чему је кандидат првопотписани аутор бар једног рада, има већи број радова презентованих на међународним и домаћим научним скуповима и учествује у реализацији научних пројеката. На основу свега изнетог, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Факултета и Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке да кандидата др Драгољуба Д. Димитријевића изабере у звање доцент за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

проф. др Иван Манчев, декан

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

о избору др Драгољуба Д. Димитријевића у звање доцент

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Драгољуб Д. Димитријевић се бави научно-истраживачким радом који се односи на проучавање и примену динамике класичних и квантних система на архимедовим и неархимедовим просторима у различитим областима теоријске физике, првенствено у космологији и теорији инфлације. До сада је као коаутор објавио већи број радова и има остварених 76,5 поена у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од тога, 16 поена чине радови категорија M21, M22 и M23. Има већи број радова презентованих на међународним и домаћим научним скуповима.

У досадашњем периоду, Драгољуб Д. Димитријевић је био учесник у реализацији више научно-истраживачких пројеката које финансира Министарство Републике Србије надлежно за науку, као и више међународних пројеката. Тренутно је ангажован на домаћем пројекту из области основних истраживања ОИ 174020 Геометрија и топологија многострукости, класична механика и интегрални динамички системи, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС, као и на међународном пројекту PRJ-09 Cosmology and Strings, који се реализује између Office of External Activities ICTP, (Trieste, Italy) и SEENET-MTP канцеларије Природно-математичког факултета у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Драгољуба Д. Димитријевића у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

о избору др Драгољуба Д. Димитријевића у звање доцент

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Драгољуб Д. Димитријевић је дао кроз активности везане за упис и популаризацију студија физике, као и учешће у организацији и реализацији научно-популарних предавања на Факултету.

Обављао је функцију секретара Департмана за физику у периоду од 2011-2012. године.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Драгољуба Д. Димитријевића у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

о избору др Драгољуба Д. Димитријевића у звање доцент

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Драгољуб Д. Димитријевић је од 2005. године је ангажован у извођењу наставе на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу у својству истраживача-сарадника и асистента. Тренутно је ангажован за извођење рачунских вежби на основним студијама физике и биологије са екологијом, и дипломским студијама физике и математике из предмета Основе математичке физике, Увод у космологију, Теорија релативности, Физика елементарних честица и Физика (за студенте биологије). Поред тога, био је ангажован за извођење рачунских вежби из предмета Одабрана поглавља модерне физике, Основи статистичке физике, Методика наставе физике и Физика честица и поља.

Др Драгољуб Д. Димитријевић поседује изражену способност за наставни рад и значајно педагошко искуство које је стекао током досадашњег рада у настави.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Драгољуба Д. Димитријевића у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

о избору др Драгољуба Д. Димитријевића у звање доцент

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Драгољуб Д. Димитријевић је посредно учествовао у изради неколико дипломских, мастер и магистарских радова који су брањени на Природно-математичком факултету у Нишу. Такође, током ангажовања у настави из предмета Физика микросвета ученицима четвртог разреда Одељења за ученике са посебним способностима за физику, под његовим менторством урађено је неколико матурских радова из области теоријске физике (високих енергија).

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Драгољуба Д. Димитријевића у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

ОПШТИНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примерак: 06.11.2015.

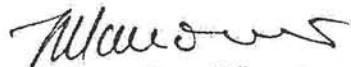
ОП. ЈЕД.	Бр. радова	Бр. радова	Бр. радова
01	1032	5	

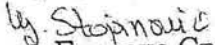
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај


Кандидат	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Драгољуб Димитријевић	1	1	1	16

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 2. новембар 2015.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др. Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Ђирић

- Рад у врхунском међународном часопису [M21]**
1. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Quantum Cosmology and Tachyons*, Fortschritte der Physik, Vol. 56, No. 4-5, 412-417, (2008), IF-2.007, DOI: 10.1002/prop.200710513
<http://dx.doi.org/10.1002/prop.200710513>
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/prop.200710513/abstract>
- Рад у истакнутом међународном часопису [M22]**
2. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and M. Milosevic, *Classicalization and Quantization of Tachyon-Like Matter on (Non)Archimedean Spaces*, Romanian Reports in Physics, (2015), IF-1.517, ISSN 1221-1451
<http://www.rrp.infim.ro/inpress.html>
<http://www.rrp.infim.ro/IP/A1.pdf>
- Рад у међународном часопису [M23]**
3. G.S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *On Canonical Transformation and Tachyon-like „Particles“ in Inflationary Cosmology*, Romanian Journal of Physics, 61, no. 1-2 (2016), ISSN 1221-146X (у штампи) IF-0.924
<http://www.nipne.ro/rjp/inpress.html>

04.11.2015.	
01	3818

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Вишеградска 33
НИШ

ИЗВЕШТАЈ

О пријављеним кандидатима на конкурс за наставника у звање доцента за ужу научну област Друштвена географија

І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Датум и место објављивања конкурса: публикација „Послови“ бр. 640 Националне службе за запошљавање од 23.09. 2015. године.
2. Број наставника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звање *доцента* за ужу научну област *Друштвена географија – туристичка група предмета* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.
3. Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука број 8/17-01-010/15-010 са седнице одржане 26.10.2015. године.
4. Комисија:
 - др Вукашин Шушић, редовни професор Економског факултета Универзитета у Нишу.
 - др Селим Шаћировић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
 - др Александар Радивојевић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
 - др Иван Филиповић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу
5. Пријављени кандидати:
 - др Марија Димић
 - др Миодраг Велојић

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ др МАРИЈИ ДИМИЋ:

1. Име, средње слово и презиме: Марија М. Димић
2. Звање: Доктор наука из области туризма; Асистент ПМФ-а у Нишу на Департману за географију
3. Датум и место рођења, адреса: 14.10.1982., Ниш, Коче Рацина 16, Ниш
4. Садашње запослење: асистент Природно-математичког факултета у Нишу на Департману за географију.
5. Година уписа и завршетак основних студија: 2001., 2005.
6. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама: Одсек за географију и туризам, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 8,33
7. Година пријаве докторске дисертације и докторирања 2010., 2015.
8. Студијска група, факултет и универзитет, успех на докторским студијама:

9. Наслов докторске дисертације: Улога планинских туристичких центара у укупном туризму Србије
10. Место и трајање специјализација и студијски боравак у иностранству:

11. Знање страних језика: Говори енглески и италијански језик
12. Професионална оријентација (област):
Научна област: Друштвена географија

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ:

1. Природно-математички факултет у Нишу, од октобра 2008. године, асистент

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

2009/2010 - Секретар Департмана за географију

V НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

VI НАСТАВНИ РАД

VI.1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу изводи вежбе из предмета:

1. Увод у географију (на основним студијама Географије)
2. Основе туризма (на Мастер студијама Туризма)
3. Национална туристичка географија (на Мастер студијама Географије)
4. Национална туристичка географија (на Мастер студијама Туризма)
5. Хотелијерство (на Мастер студијама Туризма)
6. Туристичко уређење простора (на Мастер студијама Туризма)
7. Туризам и одрживи развој (на мастер студијама Туризма)

VI.2. Предавања: - -

VI.3. Остале наставне активности: - -

VI.4. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака: - -

VII НАУЧНИ РАДОВИ

VII.1. Радови у међународним часописима (категорија M23)

1. Radivojević, A., Pavlović, M., Filipović, I., Bratić, M., Đorđević, M., Stanković, M., and Đorđević, D., *Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of Carpatho - Balkanides Region (Eastern Serbia): The potentials and possibilities of their exploitation*, Technics Technologies Education Management, Journal of society for development of teaching and business processes in new net environment in B&H, (2012). Vol.7(3), str. 1357-1366
http://www.ttem.ba/pdf/tteu_7_3_web ISSN 1840 -1503 ;
2. Filipović, I., Valjarević, A., Đorđević, M., Pavlović, M., Radivojević, A., Bratić, M., *Cartographic method and validity of computer aided cartographic generalization of river flows*, Technics Technologies Education Management, Journal of society for development of teaching and business processes in new net environment in B&H, (2013), Vol.8 (1), str. 404-412
http://www.ttem.ba/pdf/tteu_8_1_web ISSN 1840-1503;

VII.2. Радови у водећим часописима од националног значаја (M24)

3. Петровић, Ј., Братић, М., Живковић, Ј., *Одрживи туризам на простору Старе планине*, Теме, Ниш, (2012), vol. 36 (2), стр. 773-784
<http://teme.junis.ni.ac.rs/teme2-2012/teme%202-2012-20%20lat.pdf> ISSN 0353-7919
4. Братић, М., Миловановић, М., *Analzsis of visitors tourist event Nisville jazz festival – contribution to research tourism market*, Теме, Ниш, (2015)
(рад прихваћен за публикување)

VII.3. Радови у часописима од националног значаја (M 51)

5. Братић, М., Петровић, Ј., Живковић, Ј., *Стање и перспективе развоја туризма на простору Старе планине*, Економске теме, Економски факултет, Ниш, (2011), Бр.2, стр. 323 - 337.
<http://www.eknfak.ni.ac.rs/Ekonomske-teme/et2011-2.pdf> ISSN 0353-8648

VII.4. Радови у часописима од националног значаја (М 52)

6. Радивојевић, А., Миловановић, М., **Братић, М.**, Стричевић, Љ., Милић, Д., Ј., *Савремене демографске промене и проблеми на територији града Ниша*, Гласник Антрополошког друштва Србије, Journal of the Anthropological Society of Serbia, Ниш, (2014), вол. 49, стр. 1-9,
<http://www.antropoloskodrustvosrbije.com/node/91> doi:10.5937/gads1449001R
7. **Братић, М.**, Стојиљковић, Ф., *Демографска кретања у сеоским насељима општине Књажевац*. Journal of the Anthropological Society of Serbia, Ниш, (2015), Вол. 50, стр. 49-57
<http://www.antropoloskodrustvosrbije.com/node/92> ISSN 1820-7963

VII.5. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целости (М34)

8. Ђекић, Т., Лукић, Ј., **Братић, М.**, *Последица угрожавања животне средине у индустријским подручјима Србије*, Други међународни симпозијум, Заштита животне средине у индустријским подручјима, Косовска Митровица, (2009), стр. 96-100
9. Савић, З., **Братић, М.**, Стојиљковић, Н., *Рекреативни туризам, организација зимовања и летовања са аспекта наставе активности у природи*, Спортске науке и здравље. Република Српска. Босна и Херцеговина, (2012), стр. 188-195
DOI: 10.7251/SSH1202188S
10. Шаћировић, Д., **Братић, М.**, Шаћировић, С., Илић, Б., *Значај копнених вода за водоснабдевање и безбедност становништва Србије*, 4. Међународна конференција ЕтоNT, Београд, (2014)
11. Ђекић, Т., Живковић, Ј., **Братић, М.**, *Географски положај као фактор привредног развоја Сврљшког краја*, Проблеми и изазови савремене географске науке и наставе, Међународни научни скуп. 2012.

VII.6. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М64)

12. **Братић, М.**, Илић, Б., Живковић, Ј., *Туристичко-географски положај Старе паланке у функцији развоја туризма*, Други конгрес Географа Србије, Зборник извода. Нови Сад, (2010), стр 103.

VII.7. Одбрањена магистарска теза (M72)

13. **Братић, М.**, *Туристичко-географска анализа Старе планине у функцији развоја туризма*. Филозофски факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Пале (2010)

VII.8. Одбрањена докторска дисертација (M71)

14. **Братић, М.**, *Улога планинских туристичких центара у укупном туризму Србије*, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш. (2015).

VII.8. Индекс компетентности

Категорија	Број радова	Поени
M23 (3 поена)	2	6
M24 (3 поена)	2	6
M51 (2 поена)	1	2
M52 (1,5 поена)	2	3
M34 (0,5 поена)	4	2
M64 (0,2 поена)	1	0,2
M72 (3 поена)	1	3
M71 (6 поена)	1	6
Укупно	13	28,2

VIII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

У раду [1] "Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of Carpatho - Balkanides Region (Eastern Serbia): The potentials and possibilities of their exploitation" циљ истраживања био је валоризација и презентовање могућности коришћења потенцијала термоминералних вода на простору Источне Србије. Простор Републике Србије, па самим тим и Источне Србије, располаже значајним потенцијалима термалних, минералних и термоминералних вода. Богатство у изворима термоминералних вода је последица бурне геолошке прошлости овог дела европског континента. На простору Источне Србије посебно се истиче рејон Карпато-Балканида. Дуж читавог Карпатско-балканског планинског система данас постоји читав низ минералних, термалних и термоминералних вода. Разлог оваквог стања је снажна вулканска активност током терцијара. У терцијару је на простору Сокобање па све до Мајданпека, на дужини од 80 km вршено излучивање базалтних и андезитских лава. Таква геолошка прошлост била је праћена и снажним

динамометаморфизом и то је резултирало значајним термалним потенцијалом. Термални потенцијал детектован је на више локалитета на просторима Источне Србије. Међутим, и поред значајног потенцијала ситуација на терену указује да се термалитет на простору Источне Србије, а посебо реона Карпато-Балканида слабо користи. Досадашња коришћења термоминералних вода везана су искључиво за потребе балнеотерапије у свега неколико бањских центара. Заправо, у бањама ове просторне целине може се рећи да се здравствени туризам (изузимајући Гамзиградску бању), налази у почетним фазама развоја. Секундарни циљ истраживања био је да укаже на могућности привредне експлоатације геотермалног потенцијала реона Карпато-Балканида.

У раду [2] указује се на законитости картографске генерализације. Циљ истраживања био је да се укаже на грешке које се јављају приликом генералисања речних токова у процесу израде тематских и других прегледаних географских карата. Као пример узет је процес генерализације речног тока реке Ситнице. Примена савремених средстава (пре свега рачунара) у процесу израде географских карата различитих размера несумњиво доводи до грешака. Те грешке су и најчешће најоочљивије приликом мапирања речних токова. Проблеми се јављају како код дужине речних токова тако и код самог правца тока. Проблем код дужине речног тока настаје услед чињенице да је ток реке кривудава и да се он састоји од великог броја малих и већих меандара који се губе приликом процеса картографске генерализације. Рачунар подржава процес генерализације у односу на неки аналогно постављени систем или применом аутомског модела који процес генерализације врши на основу одређених сличности.

У раду [3] је приказан ниво и динамика одрживог развоја туризма на простору Старе планине. Анализирани су основни индикатори одрживог развоја туризма који представљају показатеље могућег развоја на одређеном простору и дају процену избора развојног процеса и пружања оквира за вредновање постојеће ситуације, као и будућег развоја активности у области туристичких услуга производње. Посебана пажња је посвећена анализи економских и културних индикатора одрживог развоја туризма, односно утицају туризма на друштвени производ, национални доходак, платни биланс, запосленост и на развој делатности туристичке привреде.

У раду [4] истражују се социо-демографска обелжја, образовна структура, расположива новчана средства, начини информисаности, превозна средства путовања до жељене манифестације, понашање и навике посетилаца, са циљем утврђивања циљних група које посећују једну од најзначајнијих музичких манифестација у нашој земљи. Истраживање је извршено на случајно одабраном узорку испитаника који су били посетиоци NISVILLE JAZZ FESTIVAL одржаног у Нишу 2014. године. Основни циљ рада је, да се на основу анализе, утврде доминантне групе туриста које посећују ову музичку манифестацију. Анкета је подразумевала хетерогену структуру учесника према полу, старости, платежним способностима, националности, образовању и др. Циљ рада је да укаже

ефикасније начине анимирања и привлачења већег броја домаћих и страних посетилаца као и правце промоције ове музичке манифестације у будућности.

У раду [5] сагледана је постојећа позиција, као и перспективе развоја туризма на Старој планини и примењена је SWOT анализа. Посебна пажња посвећена је квантитативним обележјима и динамици демографског развоја на подручју Старе планине. У раду је истакнуто да проучавано подручје представља изразиту депопулицациону регију и да би овако спор развој туризма, имајући у виду неповољну старосну структуру, веома мало утицао на побољшање демографске слике.

У раду [6] *"Савремене демографске промене и проблеми на територији града Ниша"* указује се на демографске промене које су се догодиле на подручју града Ниша крајем XX и почетком XXI века. Циљ истраживања у раду био је да укаже на савремене демографске проблеме на територији града Ниша. Простор Нишке котлине, унутар које се развила и шири територија града Ниша, током друге половине XX и почетком XXI века захваћена је темпом интезивних демографских промена. Мењају се све компоненте демографског развоја. Реализација овако постављеног циља истраживања захтевала је одређени методски поступак. У раду су коришћене методе анализе, синтезе, компаративна метода. Посебно је у раду била примењена статистичка метода. Коришћени су резултати пописа становништва, домаћинства и станова на територији Републике Србије. Временски оквир истраживања обухватао је период од 1953. године, па све до последњег пописа на територији Републике Србије, 2011. године. Посебна пажња је посвећена и економском развоју ове просторне целине који је условио повећање броја становника од средине XX века Док је градски центар демографски јачао, урбани, периферни делови општине су стагнирали или веома мало увећавали свој демографски салдо. У раду је посебна пажња посвећена старењу становништва, као озбиљном проблему овог простора. Такође у раду је указано и на последице које су проузроковане гашењем великог броја индустријских капацитета.

Рад [7] анализира факторе који су утицали и који данас утичу, на изразито негативне демографске процесе сеоских насеља у општини Књажевац. Општина Књажевац, као и остали делови Источне и Јужне Србије, последњих педесетак година изложена је интензивним трансфером руралног становништва у урбане центре. У почетку су то били градови у непосредном окружењу (Књажевац, Зајечар, Ниш и др.), а данас Београд и градска средишта северне Србије и Војводине.

У раду [8] *"Последица угрожавања животне средине у индустријским подручјима Србије"*, анализира се утицај индустрије на окружујућу средину и степен загађености компоненти природне средине у Србији. Циљ истраживања у раду био је да се укаже на степен загађености али и на значај очувања здраве животне средине. Примарни и

секундарни циљеви и предмети истраживања сагледани су кроз призму одрживог развоја. Чињеница је да је у свету све мање здраве и очуване животне средине. Са друге стране само здрава и очувана животна средина може, кроз приступ системског мониторинга, довести до одрживог развоја. Од компоненти природне средине посебна пажња је посвећена степену загађености речних токова у које се и данас неконтролисано испуштају индустријске отпадне воде. Истраживање је показало да постоји читав низ чиниоца који негативно утичу на очување животне средине међу којима, и поред смањене производње, индустрија и даље заузима водеће место.

У раду [9] "*Рекреативни туризам, организација зимовања и летовања са аспекта наставе активности у природи*", се указује на проблематику организације и реализације одређених ваннаставних школских активности са аспекта наставе активности у природи. Рекреација је слободновременска активност. Уско је повезана са вољом и могућностима учесника. Међутим, овакав тип слободновременске активности може и системски да буде организован. Један од начина системске организације је и у форми наставних активности. Овакве наставне активности, у најширем смислу, везане су за основно и средње образовање. У школским плановима и програмима наводи се да школе могу организовати зимовања и летовања уколико за то имају услове. У пракси се врло често сусрећемо са неправилним поступцима око организација одређених модела активности у природи, па је намера аутора заснована на чињеници да на један посредан начин предоче основе туризма са организацијом и реализацијом зимовања и летовања, како би у пракси било што мање проблема и пропуста.

У раду [10] "*Значај копнених вода за водоснабдевање и безбедност становништва Србије*" анализирани су фактори који утичу на очување водних ресурса и безбедности водоснабдевања становништва Републике Србије. Значај копнених вода је вишеструк и императив свих научних дисциплина мора да иде у правцу очувања хидролошког потенцијала. Република Србија је богата хидрографским објектима. Међутим, ови објекти нису свуда и у истој мери очувани. До највишег степена деградације и загађења долази код речних токова. Циљ овог рада био је да укаже на значај, тренутно стање и могућностима заштите и управљања хидрографским објектима на територији Републике Србије. За реализацију тако постављеног циља и задатака истраживања, у раду су коришћене различите методе. Методе које су коришћене у раду засноване су на примени класичних географских метода, метод анализе и синтезе. Данас је у Србији императив очување и заштита изворишта и акумулација, односно обезбеђивање квалитетне воде за водоснабдевање.

Рад [11] указује на утицај географског положаја на привредни развој одређене просторне целине. Анализа географског положаја сагледана је кроз призму савремених промена. Географски положај је еволутивна категорија чији развој зависи од више фактора. Конкретно, у раду географски положај је представљен преко компоненте физичко-

географског, математичко-географског, саобраћајно-географског и економског-географског развоја. Кроз Сврљишку котлину, односно Сврљиг, пролази значајн саобраћајни правац (друмска и железничка саобраћајница) који повезује Ниш са Зајечаром, односно Неготином и Кладовом (румунска граница) што подразумева повољан географски положај. Међутим, некавалитетна саобраћајна мрежа и привредна неразвијеност читаве Источне Србије, погоршава географски положај и утиче на степен привредне развијеност општина Сврљиг.

У раду [12] дата је детаљна анализа туристичко-географског положаја простора Старе планине. Туристичко –географска компонента је важан фактор развоја туризма на простору Старе планине. У раду су сагледани сви елементи туристичко-географског положаја. Посебно су анализирани компоненте транзитивности, јер је простор Сатр планине транзитно подручје али у исто време и погранична зона. Овакав туристичко-географски положај даје могућности за развој различитих мотивских облика кретања. У раду се дошло до закључка да простор Старе планине, који лежи периферно у односу на главне саобраћајне правце, има неповољан туристичко-географски положај. Такође аутори су дошли до закључка да је целокупан простор Старе планине на неадекватан начин искоришћен и валоризован.

Магистарска теза [13] *Туристичко-географска анализа Старе планине у функцији развоја туризма* – Методологијом туристичко-географских проучавања дата су најзначајнија обележја природних и антропогених туристичких вредности. На основу истраживања утврђен је укупни туристички потенцијал Старе планине, као значајне туристичке дестинације. Сагледани су најзначајнији фактори који утичу на развој туризма и дата је детаљна анализа свих туристичко-географских фактора развоја. Највећа пажња у раду посвећена је могућностима развоја две квалитативно различите сезоне, летње и зимске.

Дисертација [14] *Улога планинских туристичких центара у укупном туризму Србије*, представља најзначајнији истраживачки рад кандидата. Рад је подељен у девет поглавља.

У Уводу дисертације се истиче да развој и успех планинских туристичких дестинација на туристичком тржишту зависи од низа фактора интерног и екстерног карактера. Кључни су укупан имиџ дестинације, квалитет туристичке понуде у зимској и летњој сезони, осећај сигурности као и укупан утисак о квалитету управљања дестинацијом. Досадашња пракса развоја туризма на планинама Србије показала је, да неведени елементи, нису сви, и у довољној мери испоштовани. Саобраћајна повезаност планинских центара са главним емитивним центрима је од кључне важности и често је била пресудан критеријум за активирање неких планинских простора. Квалитет и разноврсност хотелског смештаја се такође мењао, тако да неки планински центри Србије, данас располажу савременом и добро опремљеном смештајном рецептивом. Две

квалитативно различите сезоне, летња и зимска, захтевају у великој мери редефинисање досадашњег промета на планинама Србије и његово уједначавање.

У другом поглављу - **Карактеристике развоја савременог туризма Србије**, се истиче да Република Србија има природне и антропогене вредности за развој туризма. При томе се истичу и недостатци који су везани за неадекватну инфра и супра структуру која отежава оптимално коришћење расположивих потенцијала. Анализом обима и структуре промета према оствареним ноћењима по врстама туристичких места (бањска места, планинска, главни административни центри, остала туристичка места и остала места) утврђено је да планинске дестинације заузимају завидно место у туризму Србије.

У трећем поглављу - **Просторни размештај планинских туристичких центара**, указано је на најбитније елементе туристичке валоризације најзначајнијих планинских центара Србије: Таре, Златибора, Голије, Дивчибара, Копаоника, Старе планине и Бесне кобиле. Реч је о планинским дестинацијама које располажу са значајним потенцијалима за развој како зимског, тако и летњег туризма. Посебан акценат је стављен на природне туристичке вредности које представљају основу туристичких кретања према овим планинским центрима. Уз помоћ картографског метода објашњена је удаљеност ових центара од главних дисперзивних зона и могућност повезивања ових планинских центара Србије са земљама из суседа (Бугарске, Македоније, Босне и Херцеговине ...).

У четвртном поглављу - **Туристички потенцијали развоја планинских центара**, указао је на сложеност природних карактеристика планинског простора Србије. Богатство и разноврсност рељефа и геоморфолошких облика планинског простора Србије погодује и омогућава развој различитих облика туризма. Анализом климатских елемената утврђена је погодност климе за развој појединих облика туризма. Климатске карактеристике условљене су специфичношћу рељефа и географским положајем. Посебно је анализиран снежни покривач, који представља један од водећих елемената за развој скијашког туризма и зимске туристичке сезоне. Специфичност хидрографских вредности исказан је кроз најзначајније хидрографске појаве и објекте, као што су подземне воде, речни токови и природна и вештачка језера. Термоминерални извори који се налазе у подножју већег броја наших афирмисаних планинских туристичких центара пружају могућност за спајање више различитих облика туризма. Биогеографске туристичке вредности сагледане су кроз специфичне ендемичне и реликтне врсте, као и преко потенцијала заштићених природних добра који се налазе у Националним парковима и Парковима природе. Такође, у овом делу су анализирани антропогени вредности планинских туристичких центара, као и демографске карактеристике. Такође, указано је на демографски потенцијал планинских простора који је услед миграција и старосне структуре веома неповољан и не обезбеђује потребан квалитет радне снаге у туризму. Указано је на етнографске вредности и карактер туристичких манифестација, које могу употпунити туристичку понуду.

У петом делу - **Материјална основа инфра и супра структуре планинских центара**, анализира се рецептивна понуда планинских центара Србије. Посебна пажња у овом делу рада посвећена је супра структури пре свега смештајним капацитетима, као и објектима инфраструктуре као што су квалитет скијашких стаза и скијашке

инфраструктуре, спортских терена за рекреацију, пешачких стаза и квалитет других објеката за рекреацију и спорт. Такође, у овом делу рада посвећује се пажња објектима забаве, културе и другим објектима који обогаћују туристичку понуду планинских дестинација.

У шестом делу под насловом **Туристички промет планинских центара**, анализира се кретање туристичког промета домаћих и страних туриста последње четири деценије. У овом делу поред посете туриста дат је и броја ноћења у водећим планинским центрима у Србији, као што су Златибор, Тара, Кopaоник, Златар, Дивчибаре и Стара планина. На основу анализе статистичких података закључено је да последњих деценија највећи туристички промет имају Златибор и Кopaоник и да се последњих неколико година повећава промет туриста и на Старој планини. Такође је закључено да у нашим планинским центрима домаћи туристи у укупној структури промета учествују са око 90%, док страни туристи са само 10%. Интересантно је напоменути да највећи број страних туриста и ноћења има Златибор.

У седмом поглављу - **Туристичка валоризација планинских туристичких центара**, указује се на квалитет туристичких ресурса и туристичког производа, конкурентску способност и позиционирање планинских дестинација на туристичком тржишту. Економско-географски ресурси су применом квантитативних метода прецизно дефинисани и утврђена је појединачна улога сваког ресурса у креирању туристичке понуде најважнијих планинских центара Републике Србије. Општа оцена о туристичким вредностима добијена је на основу типа комбинација бодовних оцена различитих туристичких ресурса у одређеној планинској дестинацији. Валоризација је показала да планински центри Србије имају различите потенцијале за развој појединих облика туризма. Такође, применом SWOT анализе утврђене су снаге, слабости, недостаци и шансе за развој одређених планинских центара у Србији.

У осмом поглављу - **Перспективе развоја планинских центара и планинског туризма**, указује се на будуће правце развоја туризма и оптималне моделе развоја туристичког система и дестинацијског производа на појединим планинама Србије. Генерално, у примарних туристичких производа планинског простора спадају: планирање и скијање; бициклизам, тематске стазе, културне и друге забаве и др. У групу секундарних туристичких производа планинског простора спадају: релаксациони одмор; краћи одмор; спа и wellness програм, мањи семинари и обуке, лов и риболов, истраживање природе и обичаја и навика сеоског становништва и др.

У **Закључку** докторске дисертације се истиче да поједине планинске дестинације располажу са значајним економско-географским ресурсима и атрактивним туристичким атрибутима за развој туризма. На основу расположивих туристичких ресурса могуће је развити широку лепезу туристичких производа који могу задовољити све сегменте туристичке тражње, пре свега на домаћем туристичком тржишту.

IX УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

X ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ:

XI РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА:

XI.1. Руковођење израдом докторских дисертација: ---

XI.2. Руковођење израдом магистарских теза: ---

XI.3. Чланство у комисијама за одбрану докторских и магистарских теза: ---

XI.4. Чланство у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова: 20

XII ОЦЕНЕ

XII.1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата

Др Марија Димић бави се научно-истраживачким радом у области Друштвене географије. Укупан индекс научне компетентности др Марија Димић је **28,2** поена. Објавила је 2 рада у часопису међународног значаја (M23). У водећим часописима од националног значаја које издаје Универзитет у Нишу објавила је 5 радова, од којих су два (M24), један (M51) и два (M52). Такође, има 4 саопштења на научним скуповима са међународним учешћем који су штампани у целости, као и једно саопштење на научном скупу националног значаја који је штампан у изводу.

XII.2. Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Др Марија Димић, од 2008. године у звању сарадника у настави, а од 2010. год као асистент је ангажована на Департману за географију, Природно-математичког факултета у Нишу. У том периоду је била ангажована на реализацији вежби на великом броју предмета из области Друштвене географије и Туризма. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса и сарадње са студентима.

XII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марија Димић је показала изузетно добре резултате. Успешно је изводила вежбе из великог броја предмета из области Друштвене географије и Туризма: Увод у географију, Основе туризма, Национална туристичка географија, Туризам и одрживи развој, Хотелијерство и Туристичко уређење простора. На основу тога је стекла велико педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

XII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка: ---

Кандидат др Марија Димић дала је допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад приликом више мастер и дипломских радова.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ др МИОДРАГУ ВЕЛОЈИЋУ:

1. **Име, средње слово и презиме:** Миодраг М. Велојић
2. **Звање:** Доктор наука из области туризма
3. **Датум и место рођења, адреса:** 06.02.1963. године, Зајечар, ул. Тимочки кеј 4, Зајечар
4. **Садашње запослење:** Културно-просветна заједница општине Зајечар (1991/2005); секретар Средње школе у Зајечару (2007/2009.); професор Географије
5. **Година уписа и завршетак основних студија:** ----
6. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Географски факултет у Београду, Дипломирани географ
7. **Година пријаве докторске дисертације и докторирања:** 2008., 2011. године
8. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на докторским студијама:** Департман за географију, туризам и хотелијерство, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.
9. **Наслов докторске дисертације:** Етно-демографске карактеристике Старе планине у функцији туризма
10. **Место и трајање специјализација и студијски боравак у иностранству:** Стручна пракса у Словенији 2007. године
11. **Знање страних језика:** Говори француски језик
12. **Професионална орјентација (област):**
Научна област: Туризам

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ:

1. Културно-просветна заједница општине Зајечар (1991/2005); секретар Средње школе у Зајечару (2007/2009.); професор Географије

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

1. Предсетник подружнице Српског географског друштва региона Зајечар Учешће у раду жирија на домаћим и страним изложбама (Међународна ликовна колонија „Гамзиград“);
2. Конкурси и међународне манифестације (смотре и такмичења у организацији Културно-просветне заједнице општине Зајечар и Савеза аматера Србије у периоду 1991-2005);
3. Члан редакције Часописа за друштвена питања, културу и уметност „Развитак“ из Зајечара (2000-2004)
4. Члан редакције и секретар „Реч и мисао“ из Зајечара (1998-2001)
5. Уредник листа „Млади планинар“ из Зајечара (1991-1994)

V НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА:

Захвалница Српског географског друштва из Београда (2008)
Златна плакета ОПСД „Драган Радосављевић“ Зајечар (2005)
Бронзана значка Планинарског савеза Србије (1991)

VI НАСТАВНИ РАД

VI.1. Предходни наставни рад:

Професор географије (педагошко искуство од пет година);

VI.2. Предавања: - -

VI.3. Остале наставне активности: - -

VI.4. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака: ---

VII НАУЧНИ РАДОВИ

VII.1. Лексиконске јединице у научној публикацији водећег националног значаја (M4)

1. **Велојић, М.** *Насеља општине Бољевац*, Географска енциклопедија насеља Србије, књига I, Географски факултет Београд (2001), укупно 6 страна, (ISBN 86-82657-13-9)
2. **Велојић, М.**, *Насеља општине Књажевац*, Географска енциклопедија насеља Србије. књига II, Географски факултет Београд (2001), укупно 24 стране (ISBN 86-82657-13-7)

VII.2. Радови у часописима од националног значаја (М 53)

1. Велојић, М., *Стара планина*, часопис Развитак, Зајечар, (2011), стр. 181-201. (ISSN 0034-0278)
2. Велојић, М., Урошевић, Ж., *Планина Стол*, часопис Развитак, Зајечар, (2011), бр. 237-238, стр. 159-165
3. Велојић, М., *Планина Тупијсница*, часопис Развитак, Зајечар, (2009), бр. 233-234, стр. 142-152
4. Велојић, М., *Окупљање у Репушници 10 година након њеног расељавања*, часопис Развитак, бр.231-232, Зајечар, 2008., стр. 134-138
5. Велојић, М., *Водопади и слапови у Тимочкој крајни*, часопис Развитак, бр. 227-228, Зајечар, 2007, стр. 199-201
6. Велојић, М., *Природни камени мостови на интернету*, часопис Развитак, бр. 223-224, Зајечар, 2006, стр. 74-78

VII.3. Радови саопштени на научном скупу националног значаја у целини (М63)

1. Velojić, M., *The waterfalls of Stara planina mountain and their protection*, XX International scientific and professional meeting ecological truth „ECO-IST 2012, Zajecar, str. 91-98; (ISBN 978-86-80987-98-9)
2. Велојић, М., Радовановић, О., *Интердисциплинарно истраживање становништва Старе планине*, Зборник радова Међународног научног скупа „Проблеми и изазови савремене географске науке и наставе“, Београд, 2012 стр. 259-267, (ISBN 978-86-82657-98-9)
3. Велојић, М., Радовановић, О., *Становништво Заглавка од 19. века до данас*, Зборник радова Првог конгреса Српских географа, Српско географско друштво, Београд, 2007, стр. 523-527, (ISBN 978-86-82751-20-5)
4. Радовановић, О., Богосављевић, И., Тошић, С., Вучковић, М., Велојић, М., *The results of the research on the attitudes of the population of Stara planina mountain near town Knjazevac on national resources and their revitalization*, The development and potentials of ecoturizam on Balkan peninsula, vol. III, Beograd, 2003, стр. 165-173, (ISBN 86-80029-26-2)
5. Вучковић, М., Велојић, М., Радовановић, О., *The importance of the natural potential of the part of the Stara mountain near town Knjazevac as the basis for the development of tourism*, The development and potentials of ecoturizam on Balkan peninsula, vol. III, Beograd, 2003, str 151-155, (ISBN 86-80029-26-2)
6. Velojić, M., Vučković, M., Radovanović, O., *Cultural and historical heritage of the part of the Stara planina mountain near town Knjazevac*, The development and potentials of ecoturizam on Balkan peninsula. vol. II, Beograd, 2003, str 149-155, (ISBN 86-80029-23-8)
7. Велојић, М., *Репушница је прва нестала*, Зборник радова IX Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Наша еколошка истина“, Доњи Милановац, 2001, стр.608-613
8. Велојић, М., *Заштита Боговниске пећине*, Зборник радова IX Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Наша еколошка истина“. Доњи Милановац, 2001, стр.343-346

9. Велојић, М., *Смртност у селу Репушница на основу матичних књига умрлих*, Зборник радова „За здравље“ из историје народне медицине и здравствене културе, VI Научни скуп, Зајечар, 1999, стр.305-311
10. Велојић, М., *Заштита пећина Зајечарског и Књажевачког дела Старе планине*, Зборник радова VI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Наша еколошка истина“, Неготин, 1998, стр.209-2011,
11. Велојић, М., *Заштита спелеолошких објеката планине Тупијнице*, Зборник радова V Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Наша еколошка истина“, Доњи Милановац, 2001, стр.329-332
12. Велојић, М., *Пећина Ртањска минијатура*, Зборник радова X смотре научно-истраживачких радова студената Универзитета у Београду, Београд, 1994, стр. 215-219 (ISSN 0350-3593)

VII.6. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M64)

1. Велојић, М., Радовановић, О., *Становништво Забрђа у протеклих стотину година*. Други конгрес географа Србије, Нови Сад, 2010.,

VII.4. Радови у часописима који нису категорисани

1. Велојић, М., *Репушница десет година након расељавања*, часопис Геа, Департман за географију, туризам и хотелијерство ПМФ-а у Новом саду, бр.44-46, Нови Сад, 2009.
2. Велојић, М., *Баровац и Баровчани*, Белопаланачки зборник, бр.4, Бела Паланка, 2008.
3. Велојић, М., *Буџак у сенци цивилизације*, Часопис Геа, бр. 38, Департман за географију, туризам и хотелијерство ПМФ-а у Новом саду, Нови Сад, 2008.
4. Лукић, С., Велојић, М., *Писменост у насељу Алдина Река*, часопис Архивско наслеђе, бр.5, Зајечар, 2007.
5. Велојић, М., *Та чудесна Либија*, часопис Геа, Департман за географију, туризам и хотелијерство ПМФ-а у Новом саду, бр.30, Нови Сад, 2007.
6. Велојић, М., *Развој писмености у старопланинском насељу Јања*, часопис Архивско наслеђе, бр.4, Зајечар, 2006.
7. Велојић, М., *Природни камени мостови*, часопис Геа, Департман за географију, туризам и хотелијерство ПМФ-а у Новом саду, бр.29, Нови Сад, 2006.
8. Велојић, М., *Основна школа у Габровници*, часопис Археолошко наслеђе, бр.3, Зајечар, 2005.
9. Велојић, М., *На крову Тимочке крајне*, часопис Геа, Департман за географију, туризам и хотелијерство ПМФ-а у Новом саду, бр.25, Нови Сад, 2005.
10. Велојић, М., *Николичевска бања*, часопис Земља и људи, Српско географско друштво, свеска 55, Београд, 2005.

11. Велојић, М., *Репушница село којег више нема*, часопис Земља и људи, Српско географско друштво, свеска 51, Београд, 2001.

Напомена: Услед уређивања портала, велики број страница на сајту Министарства просвете и науке још увек је у изради. Странице са усвојеним листама часописа (Категоризације домаћих научних часописа), за старија годишта, нису доступна. Док се линкови ка датим страницама не успоставе, листа часописа (које су благовремено преузете са сајта Министарства науке) могу се преузимати директно са странице: Категоризација часописа (преузета са веб страница Министарства науке).

VII.5. Радови у часописима старијих годишта за које није могуће утврдити категоризацију:

1. Велојић, М., *Зајечарске чесме*, часопис развитак, Зајечар, бр.219-220, Зајечар, 2005.
2. Велојић, М., *Природни камени мостови, лукови и прозорци у Источној Србији*, часопис Развитак, Зајечар, , Зајечар. бр.221-222, 2005.
3. Велојић, М., *Јаблен на Старој планини*, часопис Развитак, Зајечар, бр.215-216, Зајечар, 2004.
4. Велојић, М., *Грлишко језеро*, часопис Развитак, Зајечар, бр.217-218, Зајечар, 2004.
5. Велојић, М., *Две старе карте Књажевачког округа*, часопис Развитак, Зајечар, бр.217-218, Зајечар, 2004.
6. Велојић, М., *Бараница код Књажевца*, часопис Развитак, Зајечар, бр.209-210, Зајечар, 2002.
7. Велојић, М., *Улока између Тупанара и Миџора*, часопис Развитак, Зајечар, бр.213-214, Зајечар, 2003.
8. Велојић, М., *Безимена пећина код Леновачког врела*, часопис Развитак, Зајечар, бр.205-206, Зајечар, 2001
9. Велојић, М., *Пећина Белоречко врело*, часопис Развитак, Зајечар, бр.203-204, Зајечар, 2000.
10. Велојић, М., *Водоснабдевање Зајечара*, Гласник српског географског друштва, Београд. бр.2. 1999.
11. Велојић, М., *Вештачка језера општине Зајечар*, Гласник српског географског друштва, Београд, бр. 2, 1998.
12. Велојић, М., *Боговинска пећина*, часопис Развитак, Зајечар, бр.198, Зајечар, 1997.
13. Велојић, М., *Суводолске пећине као природне туристичке вредности*, часопис Развитак, Зајечар, бр.201-202. Зајечар, 1997.
14. Велојић, М., *Леденице на Тупијници- стотину година након Цвијићевог истраживања*, Зборник радова, Географски факултет у Београду, Београд, бр. 44, 1994.

VII.6. Монографске студије

1. Велојић, М., *Репушница село којег више нема*, Српско географско друштво Београд – Завичајно друштво Тимочана-Торлака Минићево, 2000.
2. Велојић, М., Радовановић, О., *Становништво Старе планине 1, Буџак*, Културно просветна заједница Зајечар, 2003.
3. Велојић, М., Радовановић, О., *Становништво Старе планине 2, Заглавак*, Истраживачко друштво „Краљевица“ Зајечар, 2007.

Напомена: Публикације које на основу правилника о поступку и начину вредновања, квантитативном исказивању научноистраживачких резултата нису категорисани, јер не задовољавају ни један од услова:

1. Лукић, С., С., Велојић, М., *Насеља Старе планине 2, Татрасница*, Истраживачко друштво „Краљевица“, Зајечар, 2010.
2. Велојић, М., *Насеља Старе планине 1, Габровница*, Истраживачко друштво „Краљевица“, Зајечар, 2010.
3. Велојић, М., Радовановић, О., *Становништво Старе планине 3, Забрђе*, Истраживачко друштво „Краљевица“, Зајечар, 2010.
4. Вучковић, Д, Велојић, М., *Самоникло јестиво биље Тимочке крајне*, Културно-истраживачко друштво „Краљевица“, Зајечар, 2001.
5. Велојић, М., Вучковић, Д., Ранђеловић, М., и остали, *Пећина Топлик*, Културно-просветна заједница-Истраживачко друштво „Краљевица“, Зајечар, 1997.
6. Велојић, М., *Леденице на Тупијшници*, ОПСД „Драган Радосављевић“ -Културно-просветна заједница Зајечар.
7. Велојић, М., *Звездан-географски положај, историјски развој и становништво*, монографија, Народни музеј Зајечар, 2005.

VII.7. Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. Велојић, М., *Етнодемографске карактеристике Старе планине у функцији туризма*, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Нови Сад, 2011.

VII.8. Индекс компетентности

Категорија	Број радова	Поени
М46 (1 поен)	2	2
М53 (1 поен)	6	6
М63 (0,5 поен)	12	6
М64 (0,2 поен)	1	0,2
М71 (6 поен)	1	6
Укупно	-	20,2

VIII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Кандидат др Миодраг Велојић приликом пријављивања на Конкурс, у оквиру конкурсне документације, није доставио радове и своје друге библиографске јединице. Због тога Комисија није могла да да мишљење о научним и стручним радовима кандидата др Милорада Велојића.

IX УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

1. Руководилац истраживања становништва Старе планине (Министарство културе Србије)
2. Истраживање насеља општине Књажевац, Неготин, Зајечар и Бољевац
3. Социо-економска анализа Старе планине
4. Истраживање етно-демографских карактеристика становништва Источне Србије

Напомена: Кандидат, у конкурсној документацији, није доставио доказе о учешћу на пројектима.

X ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ:

XI РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА:

- XI.1. Руководјење изработом докторских дисертација: ---
- XI.2. Руководјење изработом магистраских теза: ---
- XI.3. Чланство у комисијама за одбрану докторских и магистарских теза: ---
- XI.4. Чланство у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова: ---

XII ОЦЕНЕ

XII.1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата

Кандидат др Миодраг Велојић, у конкурсној документацији сем података да је професор географије и Председник подружнице Српског географског друштва у Зајечару, није навео детаљнији опис професионалне каријере и радног искуства. Кандидат је доставио и списак објављених радова са непотпуним подацима. Увидом у документацију Комисија је утврдила да кандидат није предао наведене радове у штампаној форми. Такође, кандидат није предао радове и остале библиографске јединице ни у електронској форми. На штампаном списку налази се 60 радова, од којих је један рад са списка представљен два пута. У списку радова кандидата др Миодрага Велојића приметно је да се поједини радови под истим називом јављају у две публикације различитог издавача. Кандидат др Миодраг Велојић нема радове објављене у категорији међународних часописа (M21, M22, M23); такође не поседује радове у водећим националним часописима (M24, M51). Не поседује ни један рад у часописима које издаје Универзитет у Нишу. Укупан индекс научне компетентности др Миодрага Велојића је 20,2 поена. Објавио је две лексиконске јединице

у научној публикацији водећег националног значаја (M46), у часописима од националног значаја (M53) објавио је укупно шест. објавила је 5 радова, Такође, има 12 саопштења на националним научним скуповима који су штампани у целисти (M63), као и 1 саопштење на научном скупу националног значаја који је штампан у изводу (M64).

XII.2. Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Из приложене документације и биографских података Комисија је закључила, да кандидат др Миодраг Велојић није био ангажован у наставном звању за извођење наставе на високошколским установама.

XII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

XII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

XIII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

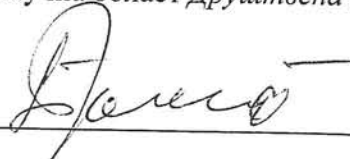
На основу увида у конкурсну документацију Комисија је установила:

- Кандидат др Марија Димић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање *доцента* за ужу научну област *Друштвена географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Комисија сматра да се ради о добром кандидату кога очекује веома успешна научна и академска каријера.
- Кандидат др Миодраг Велојић не испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање *доцента* за ужу научну област *Друштвена географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

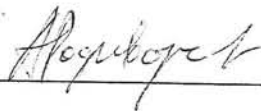
Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата др Марију Димић изабере у звање *доцента* за ужу научну област *Друштвена географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.



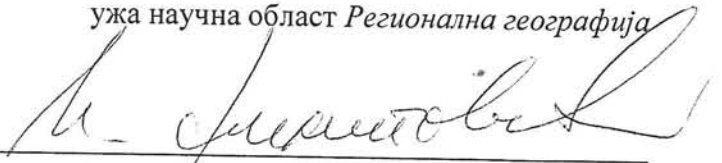
Др Вукашин Шушић, редовни професор
Економског факултета, Универзитета у Нишу,
ужа научна област *Друштвена географија*



Др Селим Шаћировић, ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу,
ужа научна област *Друштвена географија*



Др Александар Радивојевић, ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу,
ужа научна област *Регионална географија*



Др Иван Филиповић, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу,
ужа научна област *Картографија*

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 16.12.2015. год. утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се проф. др Марија Димић изабере у звање доцента за ужу научну област – друштвена географија за изборни период на пет година време.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Марија Димић |
| 1.1.2. Датум и место рођења 14.10.1982. |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички Факултет
одсек, група, смер Департман за географију и туризам
година и место дипломирања 2005., Ниш |
|---|

- | |
|---|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране |
|---|

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада Туристичко-географска анализа Старе планине у функцији развоја туризма
научна област Туризам и екологија
година и место одбране 2010. Филозофски Факултет, Универзитета у Источном Сарајеву,
Пале |
|---|

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Улога планинских туристичких центара у укупном туризму Србије
научна област Туризам
година и место одбране 2015., Природно-математички Факултет, Универзитета у Нишу |
|---|

1.3. Професионална каријера

- | |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање назив звања Сарадник у настави, Природно-математички Факултет, Универзитета у Нишу
назив уже научне области Друштвена географија за Туристичку групу предмета |
|---|

година избора 2008.

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса Асистент
датум објављивања конкурса 23.09.2015.

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички Факултет, Универзитета у Нишу
радно место Доцент

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту
– навести ако се први пут бира у звање)
2013.

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Друштвена географија за туристичку групу предмета

1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 23.09.2015.

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс Публикација „Послови“ бр.640, Национална
служба за запошљавање

2.1.3. Ужа научна област Друштвена географија за туристичку групу предмета

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс Доцент – за ужу научну област Друштвена географија за
туристичку групу предмета

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом 60 месеци

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира, Да

3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је
довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад, Да

3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), Да

3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу, Да

3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у
наставничко звање. Да

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира,

3.2.2. позитивна оцена наставног рада,

3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,

3.2.4. најмање 15 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5
бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга P51 или P52 могу заменити бодовима
ранга P10, P20, P30, P40 и P61,.....

3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,

3.2.6. учешће у научним пројектима,.....

3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира,
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада
- 3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга P51 или P52, или једним уџбеником или једном монографијом,
- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету,
- 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира,.....
- 3.3.6. најмање 30 бодова ранга P51 или P52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга P51 или P52 могу заменити бодовима ранга P10, P20, P30, P40 и P61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),.....
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,.....
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Датум и број одлуке о именовану комисије и назив органа који је донео				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Вукашин Шушић	Редовни професор	Друштвена географија	Економски Факултет у Нишу
2)	Селим Шаћировић	Ванредни професор	Друштвена географија	ПМФ у Нишу
3)	Александар Радивојевић	Ванредни професор	Регионални географ	ПМФ у Нишу
4)	Иван Филиповић	Предовни професор	Картографија	ПМФ у Нишу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса 2
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије Не
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности 04.11.2015.
- 5.4. Начин (место) објављивања Библиотека ПМФ-а у Нишу и web-site Природно-математичког Факултета у Нишу
- 5.5. Приговор на извештај Није било приговора

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):

На основу свега изложеног може се закључити да кандидата де Марија Димић има научни назив доктора науке у области Друштвене географије за Туристичку групу предмета, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавила је два рада у часописима међународног и националног значаја, и имала је више запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. На основу тога, кандидат др Марија Димић испуњава све услове предвиђене

законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање доцента за ужу научну област Друштвене географије за туристичку групу предмета на Департману за Географију, Природно-математичког Факултета, Универзитета у Нишу, Стога комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког Факултета у Нишу да кандидата др Марију Димић предложи, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да га изабере у звање доцента за ужу научну област Друштвена географија за туристичку групу предмета на Департману за Географију Природно-математичког факултета у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марије Димић у звање доцента

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Број: 1368 / 3-01

Датум: 16.12.2015.
Н И Ш

I

**Оцена резултата научног, истраживачког,
односно, уметничког рада кандидата:**

Др Марија Димић бави се научно-истраживачким радом у области Друштвене географије. Објавила је укупно 13 радова од којих су 2 објављена у часописима међународног значаја категорије М23. У водећим часописима од националног значаја које издаје универзитет у Нишу објавила је 5 радова, од којих су 2 М24, 1 М51 и 2 М52, чиме је остварила 28,2 бода. Такође има 4 саопштења на научним скуповима са међународним учешћем, који су штампани у целости, као и једно саопштење на научном скупу националног значаја који је штампан у изводу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марије Димић у звање доцента.



Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Иван Манчев
Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Извештај

О избору др Марије Димић у звање доцента

Број: 1368/4-01

Датум: 16.12.2015.
Н Н Ш

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Марија Димић је дала својим активним укључењем у извођењу вежби на великом броју предмета из области Друштвене географије и Туризма и организовању стручне праксе из предмета „Хотелијерство“. Својим учешћем у активностима на департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса и сарадњи са студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марије Димић у звање доцента.



Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Иван Манчев
Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Извештај

О избору др Марије Димић у звање доцента

Број: 1368/5-01

Датум: 16.12.2015.
II II III

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марија Димић је показала изузетно добре резултате. Успешно је изводила вежбе из великог броја предмета из области Друштвене географије и Туризма: Увод у географију, Основе туризма, национална туристичка географија, туризам и одрживи развој, Хотелијерство и Туристичко уређење простора. На основу тога је стекла велико педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марије Димић у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев



На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Извештај

О избору др др Марије Димић у звање доцента

Број: 1368/6-01

Датум: 16.12.2015.
И К Ш

I

**Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног,
односно уметничко-наставног подмлатка:**

Др Марија Димић дала је допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад приликом више мастер и дипломских радова.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др др Марије Димић у звање доцента.



Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Иван Манчев

Проф. др Иван Манчев

Примљено: 20.10.2015.			
Орг. јед.	Бр. р. о. ј.	Прилог	Бројност
01	911	6	

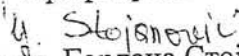
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

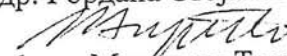
Кандидат	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Марија Димић	0	0	2	6

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 20. октобар 2015.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др. Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Тирић

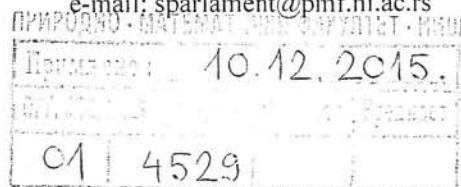
Радови објављени у међународним часописима (М23, 3 бода)

1. Радивојевић А., Павловић М., Филиповић И., Братић М., Ђорђевић М., Станковић М., Ђорђевић Д. (2012): „*Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of Carpatho - Balkanides Region (Eastern Serbia): The potentials and possibilities of their exploitation*“ , Technics Technologies Education Management, Journal of society for development of teaching and business processes in new net environment in В&Н, Vol. 7, No3, 1357-1366
2. Филиповић И., Ваљаревић А., Ђорђевић М., Павловић М., Радивојевић А., Братић М. (2013): „*Cartographic method and validity of computer aided cartographic generalization of river flows*“, Technics Technologies Education Management, Journal of society for development of teaching and business processes in new net environment in В&Н, Vol8, No1, 404-411

Студентски парламент
Природно-математички факултет
Универзитет у Нишу
Ул. Вишеградска 33, Ниш
Тел: 018 533-014 лок.163
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs



Student parliament
Faculty of science and mathematics
University of Nis
Visegradska street 33, Nis
Phone +381 18 533 014
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs



У складу са одредбама члана 125. Статута Универзитета и чл.119. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Студентски парламент Природно-математичког факултета даје

О Ц Е Н У

О резултатима педагошког рада Др Весне Станков Јовановић, ванредног професора ПМФ-а у Нишу, кандидата за избор у звање редовни професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Даје се позитивна оцена о резултатима педагошког рада кандидата Др Весне Станков Јовановић, ванредног професора ПМФ-а у Нишу, за избор у звање редовни професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Образложење

На основу позитивних оцена које је кандидат добијао у претходним циклусима анкетања студената Природно-математичког факултета, даје се позитивна оцена о резултатима педагошког рада кандидата Др Весне Станков Јовановић, за избор у звање редовни професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Студентски парламент Природно-математичког факултета у Нишу
У Нишу, дана 10.12.2015. године

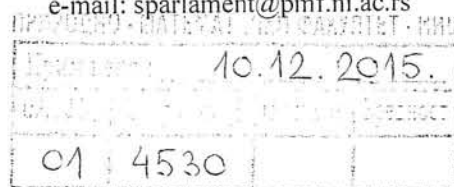
Председник Студентског парламента
Природно-математичког факултета

Павле Живковић

Студентски парламент
Природно-математички факултет
Универзитет у Нишу
Ул. Вишеградска 33, Ниш
Тел: 018 533-014 лок.163
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs



Student parliament
Faculty of science and mathematics
University of Nis
Visegradska street 33, Nis
Phone +381 18 533 014
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs



У складу са одредбама члана 125. Статута Универзитета и чл.119. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Студентски парламент Природно-математичког факултета даје

ОЦЕНУ

О резултатима педагошког рада Др Марка Петковића, ванредног професора ПМФ-а у Нишу, кандидата за избор у звање редовни професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Даје се позитивна оцена о резултатима педагошког рада кандидата Др Марка Петковића, ванредног професора ПМФ-а у Нишу, за избор у звање редовни професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Образложење

На основу позитивних оцена које је кандидат добијао у претходним циклусима анкетања студената Природно-математичког факултета, даје се позитивна оцена о резултатима педагошког рада кандидата Др Марка Петковића, за избор у звање редовни професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Студентски парламент Природно-математичког факултета у Нишу
У Нишу, дана 10.12.2015. године

Председник Студентског парламента
Природно-математичког факултета

Павле Живковић

Студентски парламент
Природно-математички факултет
Универзитет у Нишу
Ул. Вишеградска 33, Ниш
Тел: 018 533-014 лок.163
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs



Student parliament
Faculty of science and mathematics
University of Nis
Visegradska street 33, Nis
Phone +381 18 533 014
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Датум: 10.12.2015.			
Одбор: 33			
01	4531		

У складу са одредбама члана 125. Статута Универзитета и чл.119. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Студентски парламент Природно-математичког факултета даје

ОЦЕНУ

О резултатима педагошког рада Др Драгољуба Димитријевића, истраживача-сарадника ПМФ-а у Нишу, кандидата за избор у звање доцент на Природно-математичком факултету у Нишу.

Даје се позитивна оцена о резултатима педагошког рада кандидата Др Драгољуба Димитријевића, истраживача-сарадника ПМФ-а у Нишу, за избор у звање доцент професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Образложење

На основу позитивних оцена које је кандидат добијао у претходним циклусима анкетања студената Природно-математичког факултета, даје се позитивна оцена о резултатима педагошког рада кандидата Др Драгољуба Димитријевића, истраживача-сарадника ПМФ-а у Нишу, за избор у звање доцент професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Студентски парламент Природно-математичког факултета у Нишу
У Нишу, дана 10.12.2015. године

Председник Студентског парламента
Природно-математичког факултета

Павле Живковић

Студентски парламент
Природно-математички факултет
Универзитет у Нишу
Ул. Вишеградска 33, Ниш
Тел: 018 533-014 лок.163
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs



Student parliament
Faculty of science and mathematics
University of Nis
Visegradska street 33, Nis
Phone +381 18 533 014
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs

Получено:	10. 12. 2015.
Број:	01 4532

У складу са одредбама члана 125. Статута Универзитета и чл.119. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Студентски парламент Природно-математичког факултета даје

ОЦЕНУ

О резултатима педагошког рада Др Марије Димић, асистента ПМФ-а у Нишу, кандидата за избор у звање доцент на Природно-математичком факултету у Нишу.

Даје се позитивна оцена о резултатима педагошког рада кандидата Др Марије Димић, асистента ПМФ-а у Нишу, за избор у звање доцент професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Образложење

На основу позитивних оцена које је кандидат добијао у претходним циклусима анкетања студената Природно-математичког факултета, даје се позитивна оцена о резултатима педагошког рада кандидата Др Марије Димић, асистента ПМФ-а у Нишу, за избор у звање доцент професор на Природно-математичком факултету у Нишу.

Студентски парламент Природно-математичког факултета у Нишу
У Нишу, дана 10.12.2015. године

Председник Студентског парламента
Природно-математичког факултета

Павле Живковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Изборном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено:	10.12.2015.	
ОП. ЈЕД. ИС Д О Ј	Период	Вредност
01	4504	

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 09.12.2015. год., усвојен је предлог Комисије за избор у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област Аналитичка хемија.

Комисија у саставу:

1. др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа научна област Аналитичка хемија),
2. др Снежана Николић-Мандић, ред. проф. Хемијског факултета у Београду (ужа научна област Аналитичка хемија),
3. др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа научна област Органска хемија и биохемија).

Управник

Департмана за хемију:

др Виолета Митић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШУ			
Примљено:		10.12.2015.	
ОП. ЈЕД.	Бр. у л.	Датум одлуке	Вредност
01	4497		

Природно-математички факултет у Нишу
Изборном већу

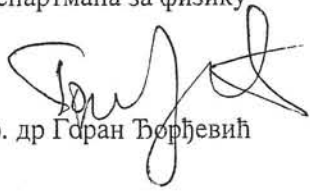
Поштовани,

На састанку Већа Департмана за физику одржаном 8.12.2015. године донета је одлука да се предложи комисија за избор једног ванредног професора за ужу научну област Експериментална и примењена физика, у саставу:

1. др Мићо Митровић, редовни професор Физичког факултета у Београду
ужа научна област – Експериментална физика
2. др Зоран Павловић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу
ужа научна област – Експериментална и примењена физика
3. др Сузана Стаменковић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу
ужа научна област – Експериментална и примењена физика
4. др Саша Гоцић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу
ужа научна област – Експериментална и примењена физика

9.12.2015.

в.д. управника Департмана за физику


Проф. др Горан Ђорђевић

Примљено:	10.12.2015.		
Орг. Јед.	25	Имена:	Браќоност
01	4502		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 9.12.2015. донело предлог одлуке о формирању комисије по расписаном конкурс, објављеном у листу „Послови“ од 18.11.2015. године, за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област математика за предмете: **Теорија вероватноћа, Стохастички процеси, Актуарска математика и Теорија ризика.**

Предлаже се комисија у саставу:

1. др Миљана Јовановић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, *ММФ*
2. др Љиљана Петровић, редовни професор Економског факултета у Београду *ММФ*
3. др Драган Ђорђевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу. *ММФ*

Утврђени предлог проследити Изборном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику


Проф. др Мића Станковић



Изборном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		30.11.2015.	
ОП. ЈЕД.	Бр. у о.	Прилог	Бројност
01	4274		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 26.11.2015. год., усвојен је предлог Комисије за избор у звање редовни професор за ужу научну област Органска хемија и биохемија.

Комисија у саставу:

1. др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област: Органска хемија и биохемија (председник комисије)
2. др Блага Радовановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област: Органска хемија и биохемија
3. др Велимир Попсавин, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област: Органска хемија, дописни члан САНУ
4. др Душан Сладић, редовни професор Хемијског факултета у Београду, ужа научна област: Органска хемија

У Нишу,

Управник

Департмана за хемију:

др Виолета Митић

26.11.2015.