

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 17.11.2015.			
ОГР.ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	4135		

**IZBORNOM VEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA U NIŠU
i
NAUČNO-STRUČNOM VEĆU ZA PRIRODNO-MATEMATIČKE NAUKE
UNIVERZITETA U NIŠU**

Odlukom Naučno-stručnog veća za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu, broj 8/17-01-010/15-013 od 26.10.2015. godine, imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima za izbor jednog nastavnika u zvanje vanredni profesor za užu naučnu oblast Eksperimentalna biologija i biotehnologija, na Departmanu za biologiju i ekologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Nakon detaljnog uvida u dostavljeni materijal donosimo sledeći:

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs koji je objavljen 14.10.2015. godine u listu Danas, dodatak Poslovi broj 643, prijavila su se dva kandidata:

1. dr Nataša Joković, docent na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Nišu
2. dr Tatjana Ilić-Tomić, naučni saradnik u Institutu za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu

Kandidat dr Nataša Joković

1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

1.1. Lični podaci

Nataša Joković je rođena 28.07.1972. godine u Leskovcu.

1.2. Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Kandidat dr Nataša Joković osnovnu i srednju školu završila je u Leskovcu sa odličnim uspehom kao nosilac Vukove diplome. Biološki fakultet u Beogradu, smer Molekularna biologija i fiziologija, upisala je školske 1991/1992. godine, a završila 1998. godine sa prosečnom ocenom 9,46 i ocenom 10 na diplomskom radu. Magistarske studije upisala je školske 2001/2002. godine na Biološkom fakultetu u Beogradu, smer Molekularna genetika i genetičko inženjerstvo. Magistarsku tezu pod naslovom "Izolacija i karakterizacija bakterija mlečne kiseline iz sira sa planine Radan" odbranila je 25. 11. 2004. godine. Doktorsku tezu pod naslovom "Diverzitet mlečno kiselinskih bakterija izolovanih iz kajmaka" odbranila je 28. 04. 2010. godine na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

1.3. Profesionalna karijera

Kandidat dr Nataša Joković zasnovala je radni odnos na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu, Univerzitet u Nišu, februara 2001. godine kao asistent pripravnik. U zvanje asistenta za užu naučnu

oblast Biohemijsko-prehrambene tehnologije izabrana je februara 2005. godine na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu. Od 2001. do 2011. godine bila je angažovana za izvođenje vežbi iz predmeta Biologija, Opšta mikrobiologija, Mikrobiološka genetika, Mikrobiologija hrane i Industrijska mikrobiologija na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu. U periodu od 2002-2003. godine, kao i 2006-2008. godine, bila je angažovana kao asistent na Departmanu za biologiju i ekologiju, Prirodno matematičkog fakulteta u Nišu, na predmetima Biohemija i Genetika. U zvanje docenta, za užu naučnu oblast Biotehnologija, Departmana za biologiju, Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, izabrana je 22.02.2011. godine. Od školske 2011/2012. godine nastavnik je na predmetima Biohemija, Mikrobiologija hrane, Biotehnologija i Mikrobiološki praktikum kao i na predmetima Mikroorganizmi u biotehnologiji i Molekularna genetika mikroorganizama na doktorskim akademskim studijama.

1.4. Elementi doprinosa akademskoj i široj zajednici

Dr Nataša Joković je od 2011. godine član Izbornog veća i Naučno nastavnog veća Prirodno matematičkog fakulteta u Nišu. Bila je član Komisije za rangiranje studenata na Osnovnim akademskim studijama (2012. god.), Komisije za sprovođenje prijemnog ispita na Osnovnim akademskim studijama (2014. god.) i Komisije za rangiranje studenata na Doktorskim akademskim studijama (2015. god.) Departmana za biologiju, Prirodno matematičkog fakulteta u Nišu kao i predsednik Komisije za javne nabavke laboratorijskog materijala Prirodno matematičkog fakulteta u Nišu (2015. god.).

Recenzirala je radove za domaće časopise: *Hemija industrija* i *Acta Periodica Technologica*. Takođe, bila je recenzent za udžbenik "Mikrobiologija" autora dr Maje Vukašinović Sekulić izdavača Tehnološko metalurškog fakulteta u Beogradu i knjige "50 eksperimenata iz mikrosveta" Tatjane Mihajlov-Krstev izdavača Kreativni centar. Takođe, recenzirala je tehničko rešenje pod nazivom "Unapređenje funkcionalnih karakteristika fermentisanog napitka od surutke i mleka dodatkom bioaktivnih peptida" autora Marice Rakin, Maje Vukašinović Sekulić, Danice Zarić i Jagoda Jorga.

Dr Nataša Joković bila je mentor za odbranu 6 master radova:

1. Milena Radenković, "Učestalost i rezistencija uzročnika genitalnih infekcija žena u petogodišnjem periodu na teritoriji Nišavskog okruga", Prirodno-matematički fakulteta u Nišu, Univerzitet u Nišu, Niš, 2014.
2. Milan Milenković, "Ispitivanje uticaja teških metala na rast industrijske konoplje", Prirodno-matematički fakulteta u Nišu, Univerzitet u Nišu, Niš, 2014.
3. Nikola Jovanović, "Antimikrobna i antioksidativna aktivnost različitih uzoraka meda iz okoline Niša ", Prirodno-matematički fakulteta u Nišu, Univerzitet u Nišu, Niš, 2014.
4. Jovana Komnenović, "Fermentacija sojinog mleka sa starter kulturom jogurta", Prirodno-matematički fakulteta u Nišu, Univerzitet u Nišu, Niš, 2015.
5. Nataša Cvetković, "Fermentacija sojinog mleka sa probiotiskom starter kulturom", Prirodno-matematički fakulteta u Nišu, Univerzitet u Nišu, Niš, 2015.
6. Milica Petković, "Određivanje stepena autolize bakterija mlečne kiseline izolovanih iz kajmaka", Prirodno-matematički fakulteta u Nišu, Univerzitet u Nišu, Niš, 2015.

Osim toga, bila je član Komisije za odbranu specijalističkog rada na Biološkom fakultetu u Beogradu, kao i većeg broja Komisija za odbranu diplomskih i master radova na Prirodno matematičkom fakultetu u Nišu.

Dr Nataša Joković je član Udruženja Mikrobiologa Srbije.

1.5. Učešće na projektima

Dr Nataša Joković je učestvovala na projektima Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije: "Optimizacija industrijske proizvodnje hleba od kiselog testa" (Ev. br. 2042; 2005.-2006. godine), "Biotransformisani funkcionalni napici od lekovitog bilja familije *Laminaceae*" (Ev.br. 371012; 2004-2007. godina), "Razvoj tehnologije sušenja i fermentacije Petrovačke kobasicice (Petrovská klóbása-oznaka geografskog porekla) u kontrolisanim uslovima" (Ev. br. 20037; 2008.-2010. godine) i "Povećanje efikasnosti prozvodnje bioetanola na obnovljivim sirovinama potpunim iskoruščavanjem sporednih proizvoda" (Ev. br. 18002; 2008.-2010. godine). Od 2011. godine učestvuje u realizaciji projekata: "Razvoj tradicionalnih tehnologija proizvodnje fermentisanih suvih kobasicica sa oznakom geografskog porekla u cilju dobijanja bezbednih proizvoda standardnog kvaliteta" (Ev. br. 143036) i "Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima" (Ev. br. III 45001).

2. PREGLED DOSADAŠNJEGL NAUČNO STRUČNOG RADA KANDIDATA

Do prijave na konkurs kandidat dr Nataša Joković objavila je 12 radova, i to 8 radova iz kategorija M20 i 4 rada iz kategorija M50. Na naučnim skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja bila je koautor 7 radova štampanih u celini i 30 radova štampanih u izvodu. Takođe, koautor je na 2 rada u međunarodnim časopisima koji nemaju IF, 1 rada u domaćem časopisu bez kategorije, 4 tehnička rešenja i 2 praktikuma.

2.1 Radovi objavljeni do izbora u zvanje docenta:

2.1.1 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21):

1. **Joković, N.**, Nikolić, M., Begović, J., Jovčić, B., Savić, D., Topisirović, Lj., (2008) A survey of the lactic acid bacteria isolated from Serbian artisanal dairy product kajmak. *International Journal of Food Microbiology*, 27, 305–311.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2008.07.026>

2.1.2 Radovi u međunarodnim časopisima (M23):

1. Ilic, S., Konstantinovic, S., Todorovic, Z., Lazic, M., Veljkovic, V., **Jokovic, N.**, Radovanovic, B., (2007) Characterization and antimicrobial activity of the bioactive metabolites in Streptomycete isolates. *Microbiology*, 76, 421–428.
<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0026261707040066>

2.1.3 Radovi u međunarodnim časopisima koji nemaju IF:

1. Savić, D., Savić, T., Škrinjar, M., **Joković, N.**, (2006-2007) Profile of lactic acid bacteria in rye flour and sourdough. *Journal of Culture Collection*, 5, 38-45.
<http://www.researchgate.net/publication/27790515>
2. Ilić, S., Konstantinović, S., Savić, D., Veljković, V., **Joković, N.**, Gojgić, G., (2008) The influence of modified media with carboxymethyl cellulose on morphology and antibiotic production of *Streptomyces hygroscopicus*. *Biotechnology and Biotechnology Equipment*, 22, 578-580.
<http://www.researchgate.net/publication/273546089>

2.1.4 Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja, štampani u celini (M33):

1. Savić, D., **Joković, N.**, Petrović, T., (2007) Lactic acid bacteria of mature sourdough I International Congress „Food technology, quality and safety“. Zbornik radova: 24-28, Novi Sad, Srbija.
2. Milosavljević, N., **Joković, N.**, Radulović, N., Blagojević, P., Savić, D., (2010) Solid-phase microextraction in combination with GC/MS for analysis of the major volatile in “Pirots kackavalj”, 19th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, (Summaries 5, Systems and Technology, p. 2109; CD-ROM of full texts, 622.pdf) Praha, Czech Republic.
3. **Joković, N.**, Radulović, N., Blagojević, P., Savić, D., Topisirović, Lj., (2010) Volatile compounds of the Serbian artisanal dairy product kajmak, 19th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, (Summaries 5, Systems and Technology, p. 2112; CD-ROM of full texts, 1766.pdf) Praha, Czech Republic.

2.1.5 Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja, štampani u izvodu (M34):

1. Savić D., Šimurina O., Cvetković D., Filipčev B., **Joković N.**, Bodroža-Solarov M., Psodorov D., (2005) Improving aroma of wheat bread using sourdough processing method, International scientific symposium »Contemporary trends in tourism, hotel management and gastronomy«, Book of abstracts, p. 40, Novi Sad, Srbija.
2. Savić D., **Joković N.**, (2006) Discrimination of lactobacilli using FTIR spectroscopy, ICOSEC 5, Book of abstracts Vol II, 564, Ohrid, Macedonia.
3. Topisirovic, L., **Jokovic, N.**, Begovic, J., Jovicic, B., Savic, D., (2008) A survey of the lactic acid bacteria isolated from an artisanal fermented dairy product kajmak. 9th Symp. Lactic Acid Bacteria, Book of Abstracts, A024, Egmond aan Zee, The Netherlands.
4. Danilovic, B., **Jokovic, N.**, Saric, L., Savic, D., (2009) Monitoring the bacterial population dynamics during fermentation of artisan Serbian sausages. FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, p. 113, Gothenburg, Sweden.
5. **Jokovic, N.**, Veljovic, K., Tolinacki, M., Savic, D., Topisirovic, Lj., (2009) Characterization of lactic acid bacteria isolated from homemade artisanal dairy product kajmak. FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, p. 107, Gothenburg, Sweden.

2.1.6 Radovi u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51):

1. Žugić-Petrović, T., **Joković, N.**, Savić, D., (2009) The evolution of lactic acid bacteria community during development of mature sourghdoat. *Acta Periodica Technologica* 40, 111-122.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-7188/2009/1450-71880940111Z.pdf>

2.1.7 Radovi u časopisu nacionalnog značaja (M53):

1. Milosavljević N., **Joković N.**, Radulović N., Blagojević P., Savić D., (2010) Isparljiva jedinjenja pirotskog kačkavalja od ovčjeg mleka. *Prehrambena industrija* 1-2, 122-126.
<http://www.researchgate.net/publication/224806609>

2.1.8 Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja, štampani u celini (M63):

1. **Joković, N.**, Stevanović, J., Savić, D., (2003) Proučavanje mogućnosti proizvodnje mlečne kiseline iz surutke. V simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 14: 33-38, Leskovac, SCG.

2. Savić, D., Savić, T., Škrinjar M., **Joković, N.**, (2005) Bakterije mlečne kiseline ražanog brašna VI simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 15:107-114, Leskovac, SCG.
3. Ilić, S., **Joković, N.**, Lazić M., Savić, D., Veljković, V., Gojgić, G., (2005) Kinetika biosinteze antibiotika pomoću *Streptomyces hygroscopicus*, »VI simpozijum sa međunarodnim učešćem Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 15: 231-235, Leskovac, SCG.
4. **Joković N.**, Savić D., Vukašinović M., Topisirović Lj., (2005) Karakterizacija tehnoloških osobina bakterija mlečne kiseline izolovanih iz sira sa planine Radan. VI simpozijum sa međunarodnim učešćem Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 15, 115-126, Tehnološki fakultet, Leskovac, Srbija.

2.1.9 Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja, štampani u izvodu (M64):

1. Savić D., **Joković N.**, (2004) Određivanje antibakterijske aktivnosti propolisa *in vitro*, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Zbornik radova, str. 238, Herceg Novi
2. Savić D., **Joković N.**, S Konstantinović S., Radovanović B., (2004) Analiza antimikrobne aktivnosti izatin Schiff-ovih baza i njihovih kompleksa sa metalima, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Zbornik radova, str. 236, Herceg Novi.
3. **Joković N.**, Topisirović LJ, Savić D., Vukašinović M., (2004) Mikrobiološka i hemijska analiza kravljeg i ovčeg mleka, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Zbornik radova, str. 194, Herceg Novi.
4. **Joković N.**, Vukašinović M., Topisirović LJ., (2004) Izolacija i karakterizacija bakterija mlečne kiseline iz radanskog sira, III Kongres genetičara Srbije, Zbornik radova, str. 26, Subotica.
5. Savić, D., **Joković, N.**, Nikolić, G., (2006) Karakterizacija laktobacila FTIR spektroskopijom, 44. Savetovanje SHD. Izvodi radova, str. 30-31, Beograd.
6. Savić D., Savić T., Škrinjar M., **Joković N.**, (2006) The microbial composition of sourdough made of rye flour. 3rd Congress of Macedonian Microbiologists, Book of abstracts, p. 64, Ohrid, Macedonia.
7. **Joković, N.**, Topisirović LJ., Savić, D., (2007) Mikrobiološke i hemijske promene u toku zrenja kajmaka. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, str. 55, Leskovac.
8. Savić, D., **Joković, N.**, Cvetković, D., Petrović, T., (2007) Promene mikrobne populacije u toku formiranja zrelog kiselog testa tipa I. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, str 56, Leskovac.
9. Ristić, D., **Joković, N.**, Savić, D., Veljković, V., (2007) Biološka obrada vodenih emulzija mineralnog ulja fesol 09. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, str. 89, Leskovac.
10. Danilović, B., **Joković, N.**, Šarić, Lj., Petrović, Lj., Škrinjar, M., Savić, D., (2009) Promena bakterija mlečne kiseline u toku spontane fermentacije petrovačke kobasice. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, str. 69, Leskovac.
11. Milosavljević, N., **Joković, N.**, Savić, D., (2009) Promena bakterijske populacije u toku zrenja pirotskog kačkavalja. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, str. 71, Leskovac.
12. **Joković, N.**, Marković, M., Savić, D., Topisirović, Lj., (2009) Karakterizacija bakterija mlečne kiseline izolovanih iz kajmaka sa planine Jabuka. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, str. 70, Leskovac.

13. Danilović, B., **Joković**, N., Petrović, Lj., Savić, D., (2010) Karakterizacija bakterija mlečne kiseline izolovanih iz Petrovačke kobasice („Petrovská klobásá“) IX Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Zbornik izvoda rada, Banja Luka.

2.1.10 Tehnička i razvojna rešenja (M85):

Prototip, nova metoda, softver, standardizovan ili atestiran instrument, nova genska proba, mikroorganizmi

1. Savić D., Kovačević V., **Joković** N., Lazić M., Veljković V., (2002-2003) Izolat bakterije iz roda *Pseudomonas* sa sposobnošću rasta na mineralnoj podlozi sa uljem. Novi soj izolovan u okviru projekta "Razvoj tehnologija za prečiščavanje otpadnih vodenih emulzija iz procesa prerade metala" MNTR RS Ev. Br. 6p. 000056B.,
2. Savić D., **Joković** N., Cvetković D., Šimurina O., Starter kiselo testo u prahu, Starter kulture za pripremu kiselih testa pripremljene u okviru projekta "Optimizacija industrijske proizvodnje hleba od kiselog testa" Ev. br. PTR 2042 (2005-2006) Potvrda o tehničkom rešenju br. 06/419 od 29. 3. 2006., Tehnološki fakultet, Leskovac.

2.1.11 Pomoćni udžbenici:

1. Savić D., **Joković** N., Praktikum iz opšte mikrobiologije, Tehnološki fakultet, Leskovac, 2007.

2.2 Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje docent:

2.2.1 Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

1. Danilović B., **Joković** N., Petrović Lj., Veljović K., Tolinački M., Savić D., (2011) The characterisation of lactic acid bacteria during the fermentation of an Serbian sausage (Petrovská Klobásá). *Meat Science*, 88, 668-674.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.meatsci.2011.02.026>
2. Kostić M., **Joković** N., Stamenković O., Rajković K., Milić P., Veljković V., (2013) Optimization of hempseed oil extraction by n-hexane. *Industrial Crops and Products*, 48, 133–143.
<http://www.researchgate.net/publication/267032764>
3. Kostić M., **Joković** N., Stamenković O., Rajković K., Milić, P., Veljković V., (2014) The kinetics and thermodynamics of hempseed oil extraction by n-hexane, *Industrial Crops and Products*, 52, 679–686.
<http://www.researchgate.net/publication/263256968>
4. Stamenković O., Veličković A., Kostić M., **Joković** N., Rajković K., Milić, P., Veljković V., (2015) Optimization of KOH-catalyzed methanolysis of hempseed oil. *Energy Conversion and Management*, 103, 235–243.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.054>

2.2.2 Radovi u međunarodnim časopisima (M23):

1. **Jokovic** N., Vukasinovic M., Veljovic K., Tolinacki M., Topisirovic, Lj., (2011) Characterization of non-starter lactic acid bacteria in traditionally produced home-made Radan cheese during ripening. *Archives of Biological Sciences*, 63, 1-10.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2011/0354-46641101001J.pdf>

2. Marković M., Markov S., Pejin D., Mojović Lj., Vukašinović M., Pejin J., **Joković N.**, (2011) The possibility of lactic acid fermentation in the triticale stillage. *CICQ*, 17, 153-162. <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2011/1451-93721000065M.pdf>

2.2.3 Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52):

1. Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Veljković V., (2014) Dobijanje biodizela iz ulja semena magarećeg trna. (*Onopordium anachantium* L.). *Savremene tehnologije*, 3(2), 35-45. <http://www.tf.ni.ac.rs/casopis/sveska3vol2/c5.pdf>
2. Stamenković O., Kostić M., **Joković N.**, Veljković V., (2015) The kinetics of base-catalyzed methanolysis of waste cooking oil. *Advanced technologies*, 4(1), 33-41. <http://www.tf.ni.ac.rs/casopis/sveska4vol1/c4.pdf>

2.2.4 Rad u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu:

1. **Joković N.**, Rajković J., Veljović K., Tolinački M., Topisirović Lj., (2015) Screening of lactic acid bacteria isolated from Serbian kajmak for use in starter cultures. *Biologica nyssana*, 5(1), 37-46. <http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/100/83>

2.2.5 Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja, štampani u izvodu (M34):

1. Milosavljević N., **Joković N.**, Danilović B., Savić D., (2011) Characterization of lactic acid bacteria in ripened Pirot's kashkaval. *Microbiologia Balkanica*, Proceedings on CD, Beograd, Srbija.
2. Milosavljević N., **Joković N.**, Danilović B., Savić D., (2012) Technological characterization of lactic acid bacteria isolated from Pirot's kashkaval, XXIII International ICFMH symposium FoodMicro 2012, Abstract book, p. 692., Istanbul, Turkey.
3. Danilović B., Milosavljević N., **Joković N.**, Savić D., (2013) Biodiversity of lactic acid bacteria in Pirot's kačkavalj, cheese produced from ewes' milk. V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Book of Abstracts p. 169., Madrid, Spain.
4. Matejić J., Stanković N., Čirić J., Kostić M., Rajković J., Stojanović Radić Z., Mihajilov-Krstev T., **Joković N.**, (2013) Fermentation of meadow honey with probiotic bacteria. The international Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, Book of Abstracts, p. 170, Bansko, Bulgaria.
5. Stamenković O., Kostić, M., Veličković A., **Joković N.**, Veljković V., (2014) Optimization of plum kernel oil esterification, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participant, Book of abstract, CE-004, p. 87., Ohrid, Macedonia.
6. Mihajilov-Krstev T., Stojanović Radić Z., Čučak D., Jović J., **Joković N.**, Matejić J., Radnović D., (2014) A new method for reducing the risk of salmonellosis by inactivation of *Salmonella enteritidis* on shell egg surface. International Symposium: Natural Products and drug discovery-future perspectives, Book of abstracts P 26., Vienna, Austria.

2.2.6 Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja, štampani u izvodu (M64):

1. Danilović B., **Joković N.**, Petrović Lj., Savić D., (2011) Uticaj načina sušenja i vrste omotača na sastav mikrobnе populacije petrovačke kobasice („Petrovská klobása“). IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova str. 63., Leskovac.

2. Milosavljević N., **Joković N.**, Savić D., (2011) Promena i karakterizacija bakterija mlečne kiseline u toku zrenja Pirotskog kačkavalja pripremljenog od kravljeg mleka. IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova str. 59., Leskovac.
3. Milosavljević N., Savić D., Danilović B., **Joković N.**, (2013) Biodiverzitet bakterija mlečne kiseline iz Pirotskog kačkavalja od kravljeg mleka. IX Kongres mikrobiologa Srbije, Knjiga apstrakata, Beograd.
4. Milosavljević N., Danilović B., Savić D., **Joković N.**, (2013) Promena koncentracije organskih kiselina tokom zrenja pirotskog kačkavalja napravljenog od kravljeg i ovčeg mleka. X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova, str.74., Leskovac.
5. Stamenković O., Veličković A., Kostić M., **Joković N.**, Veljković V., (2013) Homogena bazno-katalizovana metanoliza ulja semena konoplje, X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova, str.150., Leskovac.
6. Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Veljković V., (2013) Ekstrakcija ulja iz semena konoplje (*Cannabis sativa L.*), X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova, str.150., Leskovac.

Tehnička i razvojna rešenja

2.2.7 Novo razvojno rešenje (M82):

1. Petrović Lj., Džinić N., Tomović, Škrinjar M., Peričin D., Jokanović M., Šojić B., Savatić S., Vaštag Ž., Ikonić P., Tasić T., Vidović V., Zekić V., Savić D., **Joković N.**, Danilović B., Vesović-Moračanin S., Janković M., Karan D., Model optimalne fermentacije, sušenja i zrenja bezbedne Petrovačke kobasice vrhunskog kvaliteta u tradicionalnim uslovima proizvodnje, mart 2011., Tehnološki fakultet, Novi Sad. (realizovan u okviru projekta „Razvoj tehnologije sušenja i fermentacije Petrovačke kobasice (Petrovská klobásá – oznaka geografskog porekla) MNTR ev. br. 20037, 2008-2010.).

2.2.8 Novi tehnološki postupak (M83):

1. Veličković A., Avramović J., Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Veljković V., Tehnološki postupak dobijanja metil estara masnih kiselina iz ulja jezgra koštice šljive (*Prunus domestica*), ev. br. 04-758/1 od 10.04.2015., Tehnološki fakultet, Leskovac, (realizovan u okviru projekta “Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima” MNTR ev.br. III 45001; 2010-).
2. Stamenković O., Kostić M., Avramović J., Veličković A., **Joković N.**, Veljković, V., Tehnološki postupak dobijanja metil estara masnih kiselina iz ulja semena konoplje (*Cannabis sativa L.*), ev. br. 06-1128/1 od 17.06.2015., Tehnološki fakultet, Leskovac (realizovan u okviru projekta “Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima” MNTR ev.br. III 45001; 2010-).

2.3 Pomoćni udžbenik:

1. **Joković N.**, Stojanović Radić Z., Praktikum iz mikrobiologije hrane, Odluka o prihvatanju pozitivne recenziji (br. odluke 668/1-01 od 17. 6. 2015. god.) data je u prilogu.

2.4 Indeks naučne kompetentnosti

Kategorija	Pre izbora u zvanje docent		Nakon izbora u zvanje docent		UKUPNO	
	Broj radova	Broj poena	Broj radova	Broj poena	Broj radova	Broj poena
M21 (8 poena)	1	8	4	32	5	40
M23 (3 poena)	1	3	2	6	3	9
Ukupno- M20	2	11	6	38	8	49
M51 (2 poena)	1	2	0	0	1	2
M52 (1,5 poena)	0	0	2	3	2	3
M53 (1 poen)	1	1	0	0	1	1
Ukupno - M50	2	3	2	3	4	6
M33 (1 poena)	3	3	0	0	3	3
M34 (0,5 poena)	5	2,5	6	3	11	5,5
M63 (0,5 poena)	4	2	0	0	4	2
M64 (0,2 poena)	13	2,6	6	1,2	19	3,8
M82 (6 poena)	0	0	1	6	1	6
M83 (4 poena)	0	0	2	8	2	8
M85 (2 poena)	2	4	0	0	2	4
Ukupno - M(30+60+80)	27	14,1	15	18,2	42	32,3
UKUPNO	31	28,1	23	59,2	54	87,3

3. ANALIZA RADOVA KATEGORIJA M20 NAKON POSLEDNJEG IZBORA

U radu 2.2.1.-1 izloženi su rezultati ispitivanja razvoja mikroflore tokom zrenja Petrovske kobasice, autohtonog srpskog proizvoda koji se proizvodi samo od mesa i začina bez dodataka starter kultura i aditiva. U radu je radena identifikacija 404 izolata bakterija mlečne kiseline, izolovanih iz 15 uzoraka kobasica, fenotipskim metodama, (GTG)₅-PCR metodom i sekvenciranjem 16S rDNK. Rezultati su pokazali da su vrste, *Lactobacillus sakei* i *Leuconostoc mesenteroides* dominantne u svim ispitivanim uzorcima kobasica, dok su bakterijske vrste *Pediococcus pentosaceus*, *Enterococcus durans* i *Enterococcus caseliflavus* izolovane u manjem procentu.

Karakterizacija nestarterske mikroflore bakterija mlečne kiseline u tradicionalno proizvedenom radanskom siru prikazana je u radu 2.2.2-1. Identifikacijom 213 izolata baktrije mlečne kiseline pokazano je da su vrste *Lactococcus lactis* subsp.*lactis*, *Enterococcus faecium* i *Lenconostoc mesenteroides* dominantne bakterijske populacije do 10 dana zrenja radanskog sira. U kasnijim fazama dominira vrsta *Lactobacillus plantarum* kao i heterofermentativni laktobacili koji nisu identifikovani do nivoa vrste korišćenim metodama identifikacije.

Mogućnost korišćenja bakterija mlečne kiseline za fermentaciju otpadnog materijala pri proizvodnji biodizela prikazana je u radu 2.2.2-2. U radu je pokazano da je otpadni materijal dobra sirovina za rast tri soja laktobacila pri čemu je soj *Lactobacillus fermentum* PL-1 najviše smanjivao pH vrednost fermentisanih podloga. Dodavanje CaCO₃ u džibru povećava broj vijabilnih ćelija laktobacila štiteći ih od inhibitornog delovanja mlečne kiseline.

U radu 2.2.1-2 ispitivan je uticaj temperature, odnosa seme-rastvarač i vremena ekstrakcije na prinos ulja iz semena industrijske konoplje. U ekstrakciji je kao rastvarač korišćen n-heksan. Za optimizaciju procesa ekstrakcije korišćene su RSM i ANN statističke metode. Utvrđeni optimalni uslovi za dobijanje maksimalnog prinosa ulja konoplje bili su: temperature od 70°C, odnos

rastvarača:semena 10:1 i vreme ekstrakcije od 10 minuta. Pod ovim uslovima prinos ulja konoplje bio je 29.06 ± 0.11 g/100 g. Nezasićene masne kiseline, linolna, linolenska i oleinska kiselina bile su glavne frakcije masnih kiselina u ekstrahovanom ulju konoplje.

Kinetika i termodinamika procesa ekstrakcije ulja iz semena industrijske konoplje sa n heksanom kao rastvaračem prikazana je u radu 2.2.1-3. Rezultati prikazani u radu su pokazali da različiti uslovi ekstrakcije ne utiču na frakciju spranog ulja ali utiču na konstante difuzije. S obzirom da su konstante spiranja bile mnogo veće u odnosu na konstante difuzije, predloženo je da se kinetika ekstrakcije prikaže modelom sa tri parametara pri čemu prvo dolazi do spiranja ulja a zatim do difuzije. Takođe je pokazano termodinamičkim analizama da je ekstrakcije ulja iz semena konoplje n heksanom spontan, endotermni i ireverzibilni proces.

U radu 2.2.2-4 ispitivana je mogućnost sinteze biodizela od ulja industrijske konoplje. Metanolizom ulja konoplje katalizovanom KOH dobijeni su FAME koji odgovaraju po svojim karakteristikama propisanim standardima za biodizel. Za standardizaciju procesa korišćena su dva metoda, RSM i ANN-GA. RSM model se pokazao kao bolji za modelovanje podataka i predviđanje optimalnih uslova reakcije kao i prinosa FAME.

4. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu člana 107. Statuta Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Nišu, u zvanje vanredni profesor može biti izabrano lice koje ispunjava sledeće kriterijume: doktorat nauka iz oblasti za koju se bira; pozitivnu ocenu nastavnog rada; objavljen udžbenik, monografiju, praktikum ili zbirku zadataka iz oblasti za koju se bira; najmanje 15 bodova ranga M21, M22 ili M23, a od toga najmanje 5 bodova od poslednjeg izbora; najmanje 5 radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima i učešće u naučnim projektima.

Komisija je, na osnovu prispele dokumentacije, ustanovila da je kandidat **dr Nataša Joković**, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu u dosadašnjem radu stekla:

1. akademski naziv doktora nauka iz oblasti za koju se bira,
2. ukupno 87,3 poena: 49 iz kategorija M21, M22 i M23 (38 poena od poslednjeg izbora u zvanje docent), 6 iz kategorije M50 (3 poena od poslednjeg izbora u zvanje docent) i 32,3 poena iz kategorija M30, M60 i M80 (18,2 poena od poslednjeg izbora u zvanje docent),
3. jedan rad objavljen u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu ili fakultet Univerziteta u Nišu u kojem je prvopotpisani autor,
4. 12 saopštenih radova na naučnim skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja, nakon izbora u zvanje docent,
5. koautor je pomoćnog univerzitetskog udžbenika,
6. učestvuje u realizaciji 2 naučna projekta,
7. poseduje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad,
8. ima ostvarene aktivnosti doprinosa široj akademskoj zajednici.

Komisija je konstatovala da kandidat **dr Nataša Joković** ispunjava sve uslove predviđene za izbor u zvanje **vanredni profesor** za užu naučnu oblast Eksperimentalna biologija i biotehnologija na Departmanu za biologiju i ekologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Kandidat dr Tatjana Ilić-Tomić

1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

1.1. Lični podaci

Tatjana Ilić-Tomić je rođena 23.12.1971. godine u Kučevu.

1.2. Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Kandidat dr Tatjana Ilić-Tomić je završila Biološki fakultet u Beogradu, smer Molekularna biologija i fiziologija školske 1998/1999. godine sa prosečnom ocenom 9,43 i ocenom 10 na diplomskom radu pod nazivom "Uticaj hemijskog stresa na fosforilaciju jedarnih proteina jetre pacova". Magistarske studije, na Biološkom fakultetu u Beogradu, smer Molekularna genetika i genetičko inženjerstvo, je završila školske 2004/2005. godine sa magistarskom tezom pod nazivom "Ekspresija različitih metilaza u *Saccharomyces cerevisiae*". Doktorsku tezu pod nazivom "Izučavanje translacione autoregulacije *sgm* gena *in vitro*" je odbranila 2010. godine na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Dobitnik je godišnje nagrade Fondacija "Goran Ljubijankić" za najbolju doktorsku disertaciju iz oblasti molekularne biologije.

1.3. Profesionalna karijera

Kandidat dr Tatjana Ilić-Tomić je od 1999. godine zaposlena u Institutu za molekularnu biologiju i genetičko inženjerstvo, u Laboratoriji za molekularnu genetiku i ekologiju mikroorganizama, IMGGI, Beograd. Od 2000-2004. godine u zvanju istraživač pripravnik, od 2005-2010. godine u zvanju istraživač saradnik i od 2010. godine do danas u zvanju naučni saradnik.

1.4. Elementi doprinosa akademskoj i široj zajednici

Dr Tatjana Ilić-Tomić je bila mentor za izradu i odbranu:

- jednog master rada:
 1. Irena Jovanović, "Identifikacija i karakterizacija produkcije pigmenata kod zemljišnog izolata *Streptomyces sp.* NP60", Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2013.
- jednog diplomskog rada:
 1. Igor Asanović, "Izolovanje i karakterizacija novog termoalkalifilnog bakterijskog soja BVR-57-2 i njegovog celulolitičkog enzima", Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2015.

1.5. Učešće na projektima

Kandidat dr Tatjana Ilić-Tomić je učestvovala na Nacionalnim projektima: Izučavanje strukture i funkcije gena industrijskih mikroorganizama, Potprojekat: Molekularna genetika mikromonospora (MNTRS, 03E10, 1996-2000); Molekularna genetika mikroorganizama i ekspresija gena od ekonomskog značaja (ev. br. 1512, MNTRS, 2001-2005); Ekspresija i regulacija farmaceutski značajnih gena u mikroorganizmima (ev.br.143056, MNZŽS, 2006-2010); Izučavanje mikrobiološkog diverziteta i karakterizacija korisnih sredinskih mikroorganizama (ev.br.173048, MPNTR, 2011-2015) i medunarodnim projektima: Regulation of gene expression in antibiotic

producer *Streptomyces tenebrarius* (ICGEB/CRP/YUG00-05, 2001-2003); Structure-function studies of 16S rRNA methyltransferases: the basis of aminoglycoside antibiotic resistance and enzyme translational autoregulation (Wellcome Trust, 2006-2008); Microbial diversity in the copper mine Bor (ICGEB/CRP/YUG09-03); Assessing and Monitoring Microbial Communities and Their Impact in Collection of Natural Library on Documentary Heritage of Serbia- Preserving the Memory of the World (AMARCORD, UNESCO Participation Programme 2012-2013); Structurally-guided identification of novel pharmacophores targeting *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing and biofilm formation, (ESCMID, 2015-2016) i Development of biopolymeric formulation of antifungal polyenes using medium chain lenght polyhydroxyalkanoate (PHA): validation against superficial mycoses (ESCMID, 2015-2016).

2. PREGLED DOSADAŠNJEG NAUČNO STRUČNOG RADA KANDIDATA

Do prijave na konkurs kandidat dr Tatjana Ilić-Tomić objavila je 14 radova iz kategorija M20, jedno poglavlje u monografiji međunarodnog značaja (M13), jedan rad saopšten na skupu nacionalnog značaja, štampan u celini (M63) i 18 naučnih saopštenja na domaćim i međunarodnim skupovima (M34 i M64).

2.1 Radovi objavljeni do izbora u zvanje naučni saradnik:

2.1.1 Poglavlje u međunarodnoj monografiji (M13):

1. Vojnović, S., **Ilić-Tomić, T.**, Savić, M., Bajkić, S., Morić, I., Vasiljević, B., Comparative analysis of 16S rRNAmethyltransferases conferring resistance to amynoglycoside antibiotics in producing strains, in: Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology Vol. 1 (Ed. A. M. Vilas), Formatec Research Center, Spain, 2010, pp. 501-508.

2.1.2 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21):

1. Savić, M., **Ilić-Tomić, T.**, Macmaster, R., Vasiljević, B., Conn, G. L., (2008) Critical Residues for Cofactor Binding and Catalytic Activity in the Aminoglycoside Resistance Methyltransferase. *Sgm. Journal of Bacteriology*, 190, 5855–5861.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ 18586937>
2. Savić, M., Lovrić, J., **Ilić-Tomić, T.**, Vasiljević, B., Conn, G. L., (2009) Determination of the target nucleosides for members of two families of 16S rRNAmethyltransferases that confer resistance to partially overlapping groups of aminoglycoside antibiotics. *Nucleic Acids Research*, 37, 5420-31.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ 19589804>

2.1.3 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22):

1. **Ilić-Tomić, T.**, Morić, I., Conn, G. L., Vasiljević, B., (2008) Aminoglycoside resistance genes sgm and kgmB protect bacterial but not yeast small ribosomal subunits in vitro despite high conservation of the rRNAsite. *Research in Microbiology*, 159, 658–662.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ 18930134>

2.1.4 Radovi u međunarodnim časopisima (M23):

1. Ilić-Tomić, T., Marković, S., Vasiljević, B., (2005) Expression and purification of the Sgm protein from *E. coli*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70, 817-822.
<http://dx.doi.org/10.2298/JS0506817I>
2. Morić, I., Bajkić, S., Savić, M., Ilić-Tomić, T., Conn, G.L., Vasiljević, B., (2009) Heterologous *Escherichia coli* Expression, purification and characterization of the GrmA aminoglycoside-resistance methytransferase. *Protein Journal*, 28, 326-332.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19763405>
3. Vojnović, S., Ilić-Tomić, T., Morić, I., Vasiljević, B., (2010) Analysis of secondary structure within sgm and kgb mRNA. *Archives of Biological Science*, 62, 515-524.
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-46641003515V>
4. Morić, I., Savić, M., Ilić-Tomić, T., Vojnović, S., Bajkić, S., Vasiljević, B., (2010) rRNA methyltransferases and their role in resistance to antibiotics. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 29, 1-5.
<http://www.degruyter.com/view/j/jomb.2010.29.issue-3/v10011-010-0030-y/v10011-010-0030-y.xml>

2.2 Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje naučni saradnik:

2.2.1 Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

1. Radulović, N., Mladenović, M., Blagojević, P., Stojanović-Radić, Z., Ilić-Tomić, T., Senerovic, L., Nikodinovic-Runic, J., (2013) Toxic essential oils. Part III: Identification and biological activity of new allylmethoxyphenyl esters from a Chamomile species (*Anthemis setigera* L.). *Food and Chemical Toxicology*, 62C:554-565.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24055768>
2. Stankovic N, Senerovic L, Ilić-Tomić T, Vasiljevic B, Nikodinovic-Runic J., (2014) Properties and applications of undecylprodigiosin and other bacterial prodigiosins. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 98, 3841-3858.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24562326>
3. Radulovic N. S., Zlatkovic D. B., Ilić-Tomić T, Senerovic L, Nikodinovic-Runic J., (2014) Cytotoxic effect of Reseda lutea L.: A case of forgotten remedy. *Journal of Ethnopharmacology*, 153, 125-132.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24509155>
4. Ilić-Tomić, T., Genčić, M., Živković, M., Vasiljević, B., Djokić, L., Nikodinović-Runić, J., Radulović, N., (2015) Structural diversity and possible functional roles of free fatty acids of the novel soil isolate *Streptomyces* sp. NP10. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99(11), 4815-4833.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25636833>

2.2.2 Radovi u istaknutom međunarodnim časopisima (M22):

1. Guzik, MW., Narancic, T., Ilić-Tomić, T., Vojnovic, S., Kenny ST., Casey WT., Duane GF., Casey E., Woods T., Babu RP., Nikodinovic-Runic J., O'Connor KE., (2014) Identification and characterization of an acyl-CoA dehydrogenase from *Pseudomonas putida* KT2440 that shows preference towards medium to long chain length fatty acids. *SGM Microbiology*, 160, 1760-1771.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24794972>
2. Pavić, A., Ilić-Tomić, T., Pačevski, A., Nedeljković, T., Vasiljević, B., Morić, I., (2015) Diversity and biodeteriorative potential of bacterial isolates from deteriorated modern

combined-technique canvas painting. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 40-50.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.11.012>

b. 47

2.2.3 Radovi u međunarodnim časopisima (M23):

1. World Kramar, A., **Ilie-Tomic, T.**, Petkovic, M., Radulovic, N., Kostic, M., Jocic, D., Nikodinovic-Runic, J., (2014) Crude bacterial extracts of two new *Streptomyces* sp. isolates as bio-colorants for textile dyeing. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 30:2231-2240.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24671299>

2.2.4 Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja, štampani u celini (M63):

1. Vasiljević, B., Vojnović, S., **Ilić-Tomić, T.**, Morić, I., Đokić, L., Šenerović, L., Stanković, N., Jeremić, S., Pavić, A., Nikodinović-Runić, J., (2014) Mikroorganizmi-Od molekularne genetike do biotehnologije. Vek tehnologije molekularne genetike. Zbornik radova naučnog skupa, str 309-322., Novi Sad.

2.3. Indeks naučne kompetentnosti

Kategorija	Pre izbora u zvanje naučni saradnik		Nakon izbora u zvanje naučni saradnik		UKUPNO	
	Broj radova	Broj poena	Broj radova	Broj poena	Broj radova	Broj poena
M21 (8 poena)	2	16	4	32	6	48
M22 (5 poena)	1	5	2	10	3	15
M23 (3 poena)	4	12	1	3	5	15
Ukupno- M20	7	33	7	45	14	78
M13 (6 poena)	1	6	0	0	1	6
M63 (0,5 poena)	0	0	1	0,5	1	0,5
Ukupno M(10+60)	1	6	1	0,5	2	6,5
UKUPNO	8	39	8	45,5	16	84,5

3. ANALIZA RADOVA KATEGORIJA M20 NAKON POSLEDNJEG IZBORA

U radu 2.2.1-1 određena je tačna struktura jedinjenja koja se u manjim koncentracijama nalaze u esencijalnom ulju vrsta Chamomile (*Antemis vegetalis* Ten. (Asteraceae)). Eugenil angelat, 2-methylbutanoat i 3-methylbutanoat su identifikovana kao komponente ispitivanog ulja. Ova jedinjenja su pokazala slabu do umerenu biološku aktivnost. Rezultati ovog rada ukazuju da unošenje ovih jedinjenja u prirodno dostupnim količinama, verovatno, ne predstavlja rizik za ljudsko zdravlje ali se mogu javiti štetne interakcije sa biljnim matriksom.

U radu 2.2.1-2 dat je prikaz novijih istraživanja o procesu proizvodnje i biosinteze bakterijskih prodigiozina, kao i njihovih karakteristika i upotrebe. Poseban akcenat je stavljen na undecilprodigiozin koji je manje izučavan u odnosu na ostale predstavnike ove grupe. Pored toga, sugerisano je da proteini koji učestvuju u sintezi undecilprodigiozina mogu biti iskorišćeni kao biokatalizatori jer mogu da posreduju u oksidativnoj ciklizaciji.

U radu 2.2.1-3 ispitivan je hemijski sastav i antitumorna aktivnost autolizata korena, cveta i ploda biljke *Reseda lutea* L.. Hemijskim analizama pokazano je da su benzil izotiocianat i 2-(α -l-ramnopiranosiloksi) benzil izotiocianat glavne komponente autolizata korena i cveta biljke. Ove komponente pokazale su značajan antiproliferativni efekat na humane A375 (melanom) i MRC5 (fibroblast) ćelijske linije čime se može objasniti visoka citotoksična aktivnost testiranih autolizata. Analize ćelijskog ciklusa pokazale su da je apoptoza najverovatniji mehanizam ćelijske smrti.

U radu 2.2.1-4 ispitivan je potencijal bakterije *Streptomyces sp.* NP10, izolovane iz zemljišta, da sintetiše masne kiseline sa dugim lancem. Rezultati su pokazali da ova bakterija sintetiše u podlogu preko 50 različitih masnih kiselina od kojih su dve, i-17:0cy9-10 i a-18:0cy9-10, novi prirodni proizvodi koji su prvi put identifikovani među razgranatim ciklopropanskim masnim kiselinama. Iako su masne kiseline pokazale umerenu antimikrobnu aktivnost, rezultati ovog rada ukazuju da mogu da imaju ekofiziološku ulogu u interakciji sa vrstom *Pseudomonas aeruginosa*, drugom bakterijom koja je izolovana iz zemljišta.

U radu 2.2.2-1 prikazani su rezultati koji se odnose na identifikaciju i karakterizaciju acil-CoA dehidrogenaze iz bakterije *Pseudomonas putida* KT2440. Četiri različita mutanta ove bakterije su mogla da rastu i akumuliraju polihidroksialcanoat srednje dužine lanca u podlogama sa različitim masnim kiselinama kao jedinim izvorima ugljenika. Različite masne kiseline su negativno uticale na sposobnost rasta i akumulacije biopolimera ispitivanih mutiranih sojeva u odnosu na divlji soj. Jedan od mutanata je imao smanjenu sposobnost akumulacije biopolimera kada su u podlozi bile masne kiseline sa dužinom lanca od 10 do 14 ugljenikovih atoma. Mutirani sojevi su imali najveću aktivnost kada je dodekanoil-CaA estar bio supstrat na temperaturu od 30°C i pri pH 6.5-7.

U radu 2.2.2-2 rađena je izolacija bakterija koje mogu da kolonizuju i oštećuju slikarska platna. Dominantne bakterije identifikovane su kao predstavnici roda *Bacillus* (51%) i *Staphylococcus* (36%). Predstavnici 6 različitih rodova (*Staphylococcus*, *Acinetobacter*, *Agrococcus*, *Janibacter*, *Rhodococcus* i *Stenotrophomonas*) po prvi put su izolovani sa oštećenih slikarskih platna. Skoro svi izolati proizvode proteaze, esteraze i lipaze koje mogu imati ulogu u oštećenju slika. Svi testirani izolati su mogli da rastu na bojama crna slonovača, crveni i žuti oker, dok je većina izolata indukovala rastvaranje cink bele i kobalt zelene boje. Crvena kadmijumska boja je inhibirala rast polovine izolata.

U radu 2.2.3-1 je ispitivana primena pigmenata koje sintetišu dva soja bakterije *Streptomyces* (NP2 i NP4) u tekstilnoj industriji. Oba soja streptomicteta sintetišu u fermentacionoj podlozi rastvorljiv plavi i crveni pigment. Nuklearno magnetnim rezonantnim analizama ekstrakta micelija pre i posle bojenja tekstila, pokazano je da oba ekstrakta sadrže jedinjenja koja pripadaju familiji boja sličnih prodigiozinu. Poliamidna i akrilna vlakna su se bojila do najdubljih nijansi, poliestarska i triacetatna vlakna manje, dok su se pamučna i celulazna vlakna bojila na slabije.

4. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu člana 107. Statuta Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Nišu, u zvanje vanredni profesor može biti izabrano lice koje ispunjava sledeće kriterijume: doktorat nauka iz oblasti za koju se bira; pozitivnu ocenu nastavnog rada; objavljen udžbenik, monografiju, praktikum ili zbirku zadataka iz oblasti za koju se bira; najmanje 15 bodova ranga M21, M22 ili M23, a od toga najmanje 5 bodova od poslednjeg izbora; najmanje 5 radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima i učešće u naučnim projektima.

Komisija je, na osnovu prispele dokumentacije, ustanovila da kandidat **dr Tatjana Ilić-Tomić** naučni saradnik u Institutu za molekularnu biologiju i genetičko inženjerstvo, u Laboratoriji za molekularnu genetiku i ekologiju mikroorganizama, IMGGI, Beograd, nakon poslednjeg izbora u zvanje naučni saradnik, ima akademski naziv doktora nauka iz oblasti za koju se bira, objavljenih 7 radova iz kategorije M20 (ukupno 45 poena) i angažovanje na naučnim projektima. Kandidat nema radno iskustvo u nastavi, objavljen udžbenik, monografiju, praktikum ili zbirku zadataka iz oblasti

za koju se bira i nije dostavila informacije niti kopije apstrakata o saopštenjima na međunarodnim ili domaćim skupovima iako je u biografiji navedeno da ih ima. Osim toga, od neophodnih najmanje tri elemenata doprinosa akademskoj i široj zajednici ima ispunjen samo jedan (mentorstvo na jednom master i jednom diplomskom radu).

Zbog svega gore navedenog komisija je zaključila da kandidat dr Tatjana Ilić-Tomić **ne ispunjava** sve predvidene uslove za izbor u zvanje **vanredni profesor** za užu naučnu oblast Eksperimentalna biologija i biotehnologija na Departmanu za biologiju i ekologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

ZAKLJUČAK I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu uvida u naučno-istraživački i nastavni rad kandidata, komisija konstatiše da **dr Nataša Joković** ispunjava sve uslove za izbor u zvanje **vanredni profesor** za užu naučnu oblast Eksperimentalna biologija i biotehnologija na Departmanu za biologiju i ekologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Dr Nataša Joković je nakon poslednjeg izbora u zvanje docent, stekla 38 poena iz kategorije M20 i 21,2 poena iz kategorija M30, M50, M60 i M80, ima objavljen rad u časopisu koji izdaje Departman za biologiju i ekologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu u kojem je prвопотписани autor, ima 12 saopштења na naučnim skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja, učestvuje u realizaciji 2 naučna projekta i doprinela je razvoju dva tehnološka postupka i jednog novog razvojnog rešenja, чime je ostvarila svoju naučnu kompetentnost.

Nastavničke kvalitete, pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad, je pokazala realizacijom nastave iz velikog broja predmeta iz svoje oblasti, učešćem u kreiranju akademskih studijskih programa od početka osnivanja Departmana za biologiju i ekologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i učešćem u osnivanju mikrobiološke laboratorije i brojnim aktivnostima koje doprinose obrazovanju naučnog podmladka i široj akademskoj zajednici (mentorstva na većem broju master radova, koautor pomoćnog univerzitetskog udžbenika, recenzije udžbenika i naučnih radova).

Uzimajući sve ovo u obzir, Komisija sa posebnim zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta i Naučno-stručnom veću za prirodno-matematičke nukve Univerziteta u Nišu, da **dr Natašu Joković, izabere u zvanje vanrednog profesora.**

U Beogradu i Nišu,

Komisija:

16.11.2015. godine

Jelena Lozo
dr Jelena Lozo, vanredni profesor, predsednik
Biološki fakultet u Beogradu
(uža naučna oblast: Biohemija i molekularna
biologija)

Tatjana Mihajlović-Krstev
dr Tatjana Mihajlov-Krstev, vanredni profesor, član
Prirodno-matematički fakultet u Nišu
(uža naučna oblast: Eksperimentalna biologija i
biotehnologija)

Perica Vasiljević
dr Perica Vasiljević, vanredni profesor, član
Prirodno-matematički fakultet u Nišu
(uža naučna oblast: Eksperimentalna biologija i
biotehnologija)

Образац број 1.
Поље природно-математичких наука

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 20.01.2016. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се доцент др Наташа Јоковић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија за изборни период у трајању од 5 година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образовање

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса.....	Наташа Јоковић
1.1.2. Датум и место рођења	28. 07. 1972. год., Лесковац
1.1.3. Место сталног боравка.....	Лесковац

1.2. Образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета	Биолошки факултет
одсек, група, смер	Молекуларна биологија и физиологија
година и место дипломирања	1998. год., Београд

1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране

1.2.3. Назив магистарског рада.....
Изолација и карактеризација бактерија млечне киселине из сира са планине Радан
научна област
година и место одбране

1.2.4. Назив докторске дисертације
Диверзитет млечно киселинских бактерија изолованих из кајмака
научна област
година и место одбране

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање
Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу
назив звања.....
Асистент приправник
назив уже научне области
Биотехнологија

година избора 2001. год.

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса Доцент
датум објављивања конкурса 14. 10. 2015. год.

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно математички факултет у Нишу
радно место Наставник, доцент
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту
– навести ако се први пут бира у звање)
Први пут се бира у звање ванредног професора; у звање доцента биран 2011. год.....
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Експериментална биологија и биотехнологија
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
Нема.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 14. 10. 2015. год.
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс Дневни лист Послови
2.1.3. Ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс Ванредни професор
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом Пуним радним 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,.....
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 Р51 или Р52 (или Р61 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 звање 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,..... Да
3.2.2. позитивна оцена наставног рада, Да
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,
..... Да
3.2.4. најмање 15 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5
бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима
ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, Да
3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, Да
3.2.6. учешће у научним пројектима, Да
3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звање наставника Да.

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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,.....
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним склоповима,.....
- 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 именовању комисије и назив органа који је донео 26.10.2015. год., број 8/17-01-010/15-013, 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)	Јелена Лозо	Ванредни професор	Молекуларна биологија и биохемија	Биолошки факултет у Београду
2)	Татјана Михајлов Крстев	Ванредни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно математички факултет у Нишу
3)	Перица Ваиљевић	Ванредни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно математички факултет 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 17. 11. 2015.
- 5.4. Начин (место) објављивања ПМФ Ниш
- 5.5. Приговор на извештај Нема

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

Кандидат др Наташа Јоковић има академски назив доктора биолошких наука из научне области за коју се бира, учествује у реализацији наставе 14 година, има публиковане научне радове са укупним индексом научне компетентности од 87,3 од тога 49 поена у међународним часописима са СЦИ листе, ангажован је на 2 национална пројекта, има објављен помоћни уџбеник и рецензирана

је две књиге. Комисија констатује да др Наташа Јоковић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању, Правилником о избору наставника Универзитета у Нишу и Статутом ПМФ-а у Нишу и са задовољство предлаже Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Наташу Јоковић изабре у звање ванредног професора за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету 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 113. Статута Природно-математичког факултета, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Јоковић у звање ванредног професора

I

Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Наташа Јоковић се бави научним истраживањима у области биолошких наука, односно биотехнологије. Укупни индекс научне компетентности др Наташе Јоковић је 87,3 поена од тога 49 поена су публиковани научни радови у међународним часописима са СЦИ листе (5 радова М21 и 3 рада М23). Др Наташа Јоковић има 4 научна рада у часописима националног значаја (М50), 37 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима (М30 и М60) и 5 техничких решења (М80). Др Наташа Јоковић је као истраживач била ангажована на 6 националних пројекта.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Наташе Јоковић у звање ванредног 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 113. Статута Природно-математичког факултета, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Јоковић у звање ванредног професора

I

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

Др Наташа Јоковић је била ангажована у периоду од 2003-2004. године и у периоду од 2006-2008. године као асистент а од 2011. године као доцент на Департману за биологију и еколођију Природно-математичког факултета у Нишу. У том периоду, својим активним учешћем у свим активностима Департмана за биологију и еколођију и Природно-математичког факултета, пружила је допринос у развоју организационог и наставног процеса. Др Наташа Јоковић је члан Удружења Микробиолога Србије.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Наташе Јоковић у звање ванредног 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 113. Статута Природно-математичког факултета, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Јоковић у звање ванредног професора

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Наташа Јоковић учествује у реализацији наставе 14 година и у том времену показала је изузетне наставно-педагошке резултате. Од избора у звање доцента успешно је изводила наставу на предметима: Биохемија, Микробиологија хране, Основи биотехнологије и Микробиолошки практикум и тиме стекала знатно педагошко искуство.

Др Наташа Јоковић до сада је рецензирала један универзитетски уџбеник „Микробиологија“ аутора Маје Вукашиновић Секулић.

У досадашњем раду на Факултету др Наташа Јоковић је показала професионалан однос према студентима и остварила је успешну сарадњу са колегама са Департмана.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Наташе Јоковић у звање ванредног 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 113 статута Природно-математичког факултета, Изборно веће Природно-математичког факултета доставља

Извештај

О избору др Наташе Јоковић у звање ванредног професора

I

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

Др Наташа Јоковић је као члан комисије учествовала у одбрани једног специјалистичког рада и већег броја дипломских и мастер радова. Ментор је шест мастер радова.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Наташе Јоковић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ				
Пријемно: 02.11.2015.				
ОПРЕДЕЛЕН	ЗАДОВОЛСТВУЈУЋА	БОДОВНА КОЛЕГИЈА	ПОДАРУЈЕ	СВЕРКАСТ
01	1038	6		

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Наташа Јоковћ	5	0	3	49

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 2. новембар 2015.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Ђурић

Radovi objavljeni do izbora u zvanje docenta:

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21):

1. **Joković, N.**, Nikolić, M., Begović, J., Jovčić, B., Savić, D., Topisirović, Lj., (2008) A survey of the lactic acid bacteria isolated from Serbian artisanal dairy product kajmak. *International Journal of Food Microbiology*, 27, 305–311.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2008.07.026>

2. **Danilović B., Joković N., Petrović Lj., Veljović K., Tolinački M., Savić D.**, (2011) The characterisation of lactic acid bacteria during the fermentation of an Serbian sausage (Petrovská Klobása). *Meat Science* 88, 668-674.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.meatsci.2011.02.026>

3. **Kostić M., Joković N., Stamenković O., Rajković K., Milić P., Veljković V.**, (2013) Optimization of hempseed oil extraction by *n*-hexane. *Industrial Crops and Products*, 48, 133–143.

<http://www.researchgate.net/publication/267032764>

4. **Kostić M., Joković N., Stamenković O., Rajković K., Milić, P., Veljković V.**, (2014) The kinetics and thermodynamics of hempseed oil extraction by *n*-hexane, *Industrial Crops and Products*, 52, 679–686.

<http://www.researchgate.net/publication/263256968>

5. **Stamenković O., Veličković A., Kostić M., Joković N., Rajković K., Milić, P., Veljković V.**, (2015) Optimization of KOH-catalyzed methanolysis of hempseed oil. *Energy Conversion and Management*, 103, 235–243.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.054>

Radovi u međunarodnim časopisima (M23):

1. Ilic, S., Konstantinovic, S., Todorovic, Z., Lazic, M., Veljkovic, V., **Jokovic, N.**, Radovanovic, B., (2007) Characterization and antimicrobial activity of the bioactive metabolites in Streptomyces isolates. *Microbiology*. 76, 421–428.

<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0026261707040066>

2. **Jokovic N., Vukasinovic M., Veljovic K., Tolinacki M., Topisirovic, Lj.**, (2011) Characterization of non-starter lactic acid bacteria in traditionally produced home-made Radan cheese during ripening. *Archives of Biological Sciences*, 63, 1-10.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2011/0354-46641101001J.pdf>

3. Marković M., Markov S., Pejin D., Mojović Lj., Vukašinović M., Pejin J., Joković N. (2011) The possibility of lactic acid fermentation in the triticale stillage. CICQ, 17, 153-162.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2011/1451-93721000065M.pdf>

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 18.11.2015.			
ОФГ.ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	4154		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
И
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за Природно-математичке науке Универзитета у Нишу, бр. 8/17-01-010/15-015 од 26.10.2015. год., именовани смо у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање **доцент** за ужу научну област Ботаника на Природно-математичком факултету у Нишу. После детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс, који је објављен 14.10.2015. године у листу "Послови", пријављен је један кандидат, др Светлана М. Тошић, асистент Природно-математичког факултета у Нишу.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

1.1. Лични подаци

Светлана М. Тошић рођена је 11.09.1969. године у Алексинцу. Место њеног сталног боравка је Ниш.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Светлана М. Тошић основну школу "Љупче Николић" и средњу школу, гимназију "Дракче Миловановић" завршила је у Алексинцу. Уписала је Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијску групу Молекуларна биологија и физиологија 1988. године. Дипломирала је 22.10.1996. године оценом 10, бранећи дипломски рад из предмета Хумана генетика, у оквиру смера Експериментална биомедицина. Основне студије завршила је просечном оценом 9,27.

Докторску дисертацију под називом "Физиолошки и биохемијски аспекти пропагације ендемичних врста *Micromeria pulegium* (Rochel) Benth. и *Micromeria croatica* (Pers.) Schott *in vitro*" у оквиру научне области Физиологија и молекуларна биологија биљака, студијског програма Експериментална и примењена ботаника, одбранила је 30.09.2015. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, чиме је стекла назив Доктор наука – биолошке науке.

1.3. Професионална каријера

Светлана М. Тошић је у периоду од октобра 1997. године до фебруара 2003. године радила на mestу професора биологије у гимназији "Бора Станковић" у Нишу.

Од фебруара 2003. године била је запослена као асистент приправник на Природно - математичком факултету у Нишу, на катедри за Биологију и еколођију, у оквиру уже научне области Биотехнологија.

Од марта 2013. године запослена је као асистент на Департману за биологију и еколођију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

2. ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

2.1. Научни рад

Др Светлана М. Тошић се више година успешно бави научно-истраживачким радом из области физиологије биљака превасходно аспектом културе биљних ћелија и ткива *in vitro* код ендемичних врста биљака нашег подручја. Своје резултате је презентовала у већем броју радова, на скуповима и симпозијумима.

2.1.1. Радови у врхунским часописима међународног значаја (M21)

1. Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Tošić, S., Stanković, M., Radojević, I., Stefanović, O., Čomić, Lj., Đačić, D., Ćurčić, M., and Marković, S. (2011). Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. International Journal of Molecular Science 12: 5428-5448. (IF=2.279)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijms12085428>

2.1.2. Радови у водећим часописима међународног значаја (М23)

1. Marković, M., Pavlović, D., **Tošić, S.**, Stankov-Jovanović, V., Krstić, N., Stamenković, S., Mitrović, T., and V. Marković. (2012). Chloroplast pigments in post-fire grown Cryptophytes on Vidlič mountain (Southeastern Serbia). (2012). Archives of Biological Sciences Belgrade 64 (2) 531-538. DOI: 10.2298/ABS1202531M (IF=0.725)

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-46641202531M#>

2. **Tosic, S.**, Stojicic, D., Stankov.Jovanovic, V., Mitic, V., Mihajilov-Krstev, T., Zlatkovic, B. (2015) Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of micropropagated and nativa *Micromeria pulegium* (Lamiaceae) extracts. Oxidation Communications, 38, No1, 55-66. (IF=0.451)

2.1.3. Радови у часописима националног значаја (М53)

1. Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković,V., Nikolić, M., **Tošić, S.**, and Stojičić, D. (2011). Lichens as source of versatile bioactive compounds. Biologica Nyssana, 2(1): 1-6.
2. Tosic, S., Nikolic, S., Jovanovic, M., Zlatkovic, B., Stojičić, D. (2015). Micropropagation of *Micromeria juliana* (L.) Benth. ex Rchb. (Lamiaceae). Biologica Nyssana, 6(1): 17-23.

2.1.4. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М34)

1. Tošić, S., Stojičić D., Janošević, D., Uzelac, B., Zlatković B., Budimir, S. (2015). Micropropagation of *Micromeria croatica* 2nd International Conference on Plant Biology, 21th Symposium oh the serbian Plant Physiology Society, Petnica.

2.1.5. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63)

1. Mitrović, T., **Tošić, S.** (2005). Genetically modified plants. Proceedings of 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions: 101-107.
2. Mitrović, T., **Tošić, S.** (2005). Polyphenols in plants as anticancer agents. Proceedings of 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions: 89-92.

3. **Tošić, S.**, Trajković, R., Radović, S., Mitrović, T., Manojlović-Đorđević, V. (2005). Regeneracija šećerne repe (*Beta vulgaris L.*) od hipokotila u kulturi *in vitro*. Proceedings of 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions : 93-99.
4. Trajković, R., Krsmanović, M., Bogdanović, Dušanović, G., **Tošić, S.** (2005) Akumulacija i distribucija teških metala u tkivima i organima povrtarskih biljaka poreklom iz Leskovca, Zbornik radova Ekološka istina, Borsko Jezero: 293-299
5. Nešić, M., Trajković, R., **Tošić, S.**, Marković, M. (2005) Uticaj aerozagadjenja na aktivnost enzima katalaze u podzemnim i nadzemnim organima lekovitih biljaka iz okoline Pirot. Proceedings of 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions : 81-86.
6. Trajković, R., Ristanović, D., Bogdanović, Dušanović, G., **Tošić, S.** (2006). Sadržaj hlorofila i aminokiseline prolin u mladim biljkama pšenice (*Triticum vulgare L.*) u uslovima eksperimentalne intoksikacije Pb-acetatom. Tematski zbornik- Simpozijum sa međunarodnim učešćem- Unapređenje poljoprivredne proizvodnje na teritoriji Kosova i Metohije, Vrnjačka Banja, 113-116.
7. Trajković, R., Bogdanović, Dušanović, G., Manojlović, N., **Tošić, S.**, Nešić, M. (2006) Aktivnost enzima katalaze u pozemnim i nadzemnim organima nekih lekovitih biljaka iz regiona Pirot, Zbornik radova XI Savetovanje o biotehnologiji vol.11 (11-12) knjiga II, 507-513.
8. Janičević J., **Tošić S.**, and Mitrović T. (2008). Flavonoids in plants. Proceedings of 9 th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions: 153-156.
9. Trajković, R., Andelković, S., **Tošić S.** (2008) Morfološke promene u toku rastenja i razvića nekih ukrasnih biljaka u uslovima eksperimentalne intoksikacije Pb-acetatom. Ecologica 15, posebno tematsko izdanje broj 15, 113-118.

2.1.6. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (M64)

1. **Tošić, S.**, Stojićić, D., Mitrović, T. (2010). Effect of IBA on root formation in *Beta vulgaris L.* 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 2010.
2. Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Nikolić, M., **Tošić, S.**, Stojićić, D. (2010). Lichens as source of versatile bioactive compounds. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 2010 (M64).
3. **Tošić, S.**, Stojićić, D., Zlatković, B., Mitrović, T., Stamenković, S., Spasić, J., Šelmić, N. (2013). Micropagation of *Micromeria pulegium*.11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 2013.

2.1.7. Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. **Tošić, S.** 2015. Fiziološki i biohemski aspekti propagacije endemičnih vrsta *Micromeria pulegium* (Rochel) Benth. i *Micromeria croatica* (Pers.) Schott *in vitro*. Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Srbija.

2.2. Способност за наставни рад

Од фебруара 2003. године Светлана Тошић је била запослена као асистент приправник на Природно - математичком факултету у Нишу, на катедри за Биологију и еколођију, у оквиру уже научне области Биотехнологија, на предметима **Биохемија, Генетика и Физиологија биљака**. Од школске 2009/2010. године релизовала је наставу вежби из предмета: **Физиологија биљака, Лабораторијска пракса и Основи молекуларне биологије**.

Од марта 2013. године запослена је као асистент на Департману за биологију и еколођију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на предметима: **Физиологија биљака, Култура биљних ткива, Експериментална биохемија, Основи молекуларне биологије и Основи генетског инжењерства**. По новој акредитацији студијских програма Природно-математичког факултета у Нишу (акредитација 2013. године), ангажована је на предметима **Физиологија биљака, Култура биљних ћелија, Експериментална биохемија и Физиологија стреса код биљака**.

2.3. Допринос академској и широј друштвеној заједници

Светлана Тошић је била ангажована за рангирање кандидата на пријемном испиту Департмана за биологију и еколођију 2011. године. Такође је учествовала у реализацији пријемног испита. Ангажована је у реализацији Припремне наставе ученика средњих школа. Учествовала је у експерименталној реализацији мастер радова из предмета Култура биљних ткива.

3. КАТЕГОРИЗАЦИЈА ОБЈАВЉЕНИХ ЧЛНАКА

Вредност научно-истраживачког рада кандидаткиње др Светлане Тошић сумарно је приказана у следећем прегледу вредности индикатора научне компетентности:

Назив категорије чланска	ознака категорије	вредност	број радова	укупно
Радови у научним часописима међународног значаја	M21 M23	8 3	1 2	8 6
Зборници међународних научних скупова	M34	0,5	1	0,5
Зборници скупова националног значаја	M63	0,5	9	4,5
Часописи националног значаја	M53	1	2	2
Зборници скупова националног значаја	M64	0,2	3	0,6
Докторат	M71	6	1	6
Укупно				27,6

4. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Према члану 106. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, у звање **доцент** може бити изабрано лице које испуњава следеће критеријуме: докторат наука из области за коју се бира; позитивну оцену наставног рада; остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници; најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу; најмање 6 бодова ранга M21, M22 или M23; најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу.

Кандидат др Светлана Тошић је, објављивањем **3 (три)** рада са SCI листе у категоријама: M21, и M23 остварила **14 поена и 13,6 поена** у осталим категоријама што чини **укупно 27,6 поена**. Ова анализа показује да је кандидат, према Статуту Факултета, остварио доволно поена за избор у звање **доцент**.

Радећи као асистент на релативно великом броју предмета стекла је значајно педагошко искуство које успешно примењује у практичној настави. Такође, исказала је способност за научни, педагошки и организациони рад.

Из напред изложеног види се да др Светлана Тошић испуњава и све остале услове из Статута Природно-математичког факултета у Нишу за избор у одговарајуће звање.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу остварених резултата у научном, стручном и педагошком раду, Комисија констатује да кандидат др Светлана Тошић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, за избор у звање доцент.

Због свега, Комисија са задовољством предлаже ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, као и НАУЧНО - СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, да изабере др Светлану Тошић у звање доцент за ужу научну област **Ботаника** на Департману за биологију и екологију.

У Нишу,

Комисија:

18.11.2015. год.

Драгана Стојичић

Проф. др Драгана Стојичић, ванредни професор

Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу
ужа научна област: *Ботаника*

Снежана Будимир

Проф. др Снежана Будимир, научни саветник

Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" у
Београду, Универзитета у Београду
ужа научна област: *Биљна физиологија*

Bojan Zlatković

Проф. др Бојан Златковић, доцент

Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу
ужа научна област: *Ботаника*

Образац број 1.
Поље природно-математичких наука

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 20.01.2016. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Светлана Тошић** изабере у звање **доцент** за ужу научну област **Ботаника** за изборни период од **60 месеци**.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образовање

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Тошић Светлана |
| 1.1.2. Датум и место рођења 11.09.1969. година, Алексинац |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Биолошки факултет Универзитета у Београду
одсек, група, смер Молекуларна биологија, Експериментална биомедицина
година и место дипломирања 1996. година, Београд |
|--|

- | |
|---|
| 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 "Физиолошки и биохемијски аспекти пропагације ендемичних врста <i>Micromeria pulegium</i> (Rochel) Benth. и <i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott <i>in vitro</i>"
научна област Биолошке науке
година и место одбране 2015. година, Београд |
|--|

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, Универзитет у Нишу, Асистент приправник
назив у же научне области Биотехнологија |
|---|

година избора **2003**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **Асистент**
датум објављивања конкурса **14.10. 2015. година**

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

радно место **Асистент**

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

15.03. 2013. година

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **14.10. 2015. година**

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

2.1.3. Ужа научна област **Ботаника**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Доцент**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуно радно време за период од 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 доволно 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 звање 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 звање 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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,.....
- 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 именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Драгана Стојичић	ванредни професор	Ботаника	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
2)	др Снежана Будимир	научни саветник	Биљна физиологија	Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић" у Београду
3)	др Бојан Златковић	доцент	Ботаника	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
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

18.11.2015. година

5.4. Начин (место) објављивања

Природно-математички факултет (веб-сајт, библиотека и огласна табла) у Нишу

5.5. Приговор на извештај

не

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

Кандидат др **Светлана Тошић** има академски назив *доктор наука-биолошке науке* из научне области за коју се бира; успешно се бави научно-истраживачким радом од 2003. године, такође, од исте године учествује у реализацији наставе на Природно математичком факултету, Универзитета у Нишу, најпре као асистент приправник, а потом као асистент. Има публиковане научне радове са укупним индексом научне компетентности од 27,6 од тога 14 поена у међународним часописима са СЦИ листе. Комисија констатује да др **Светлана Тошић** испуњава све услове предвиђене *Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу* за избор у звање **доцент** за учу научну област **Ботаника** на Природно-математичком факултету 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 **Светлане Тошић** у звање доцент

I

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

Др Светлана Тошић се од 2003. године бави научно-истраживачким радом, из области физиологије биљака превасходно аспектом културе биљних ћелија и ткива *in vitro* код ендемо-реликтних врста биљака нашег подручја. Учествовала је на домаћим и међународним симпозијума из области ботанке и биотехнологије. Истовремено, своје радове публиковала је у домаћим и иностраним часописима. Укупан индекс научне компетентности др Светлане Тошић је 27,6 поена. Објавила је један рад у врхунском часопису међународног значаја (M21) и два рада у часописима међународног значаја (M23). Такође, је објавила два рада у националном научном часопису који издаје Универзитет у Нишу, а на једном од њих је првопотписани аутор.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Светлане Тошић** 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 Светлане Тошић у звање доцент

I

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

Др Светлана Тошић је од 2013. ангажована као асистент на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. У том периоду је била ангажована на реализацији практичне наставе на великом броју предмета из области биотехнологије и ботанике. Својим учешћем у различитим активностима Департмана за биологију и екологију допринела је развоју организационог и наставног процеса.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светлане Тошић 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 Светлане Тошић у звање доцент

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Светлана Тошић је од 2013. године ангажована на Природно-математичком факултету, на студијским програмима Департмана за биологију и еколођију, на реализацији практичне наставе великог броја предмета из ужих научних области Биотехнологије и Ботанике. **Обавезни предмети:** Физиологија биљака и Основи молекуларне биологије. **Изборни предмети:** Култура биљних ћелија, Физиологија стреса код биљака, Експериментална биохемија и Основи генетског инжењерства.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светлане Тошић 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 Светлане Тошић у звање доцент

I

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

Др Светлана Тошић је у својству асистента учествовала у изради већег броја дипломских и мастер радова. Више пута била је ангажована у извођењу Припремне наставе ученика средњих школа на Природно-математичком факултету, на Департману за биологију и екологију. Такође је учествовала у реализацији пријемног испита.

II

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

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Примљено	02.11.2015.
СРТ. №1	Број: Помагај Вредност
01	1038 8

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Светлана Тошић	1	0	2	14

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 2. новембар 2015.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Ђирић

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21):

1.Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Tošić, S., Stanković, M., Radojević, I., Stefanović, O., Čomić, Lj., Đačić, D., Ćurčić, M., and Marković, S. (2011). Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. International Journal of Molecular Science 12: 5428-5448. (M21, k=8 bodova, IF=2.279)
<http://dx.doi.org/10.3390/ijms12085428>

Radovi u međunarodnim časopisima (M23):

1. Marković, M., Pavlović, D., Tošić, S., Stankov-Jovanović, V., Krstić, N., Stamenković, S., Mitrović, T., and V. Marković. (2012). Chloroplast pigments in post-fire grown Cryptophytes on Vidlič mountain (Southeastern Serbia). (2012). Archives of Biological Sciences Belgrade 64 (2) 531-538. DOI: 10.2298/ABS1202531M (M23, k=3 boda, IF=0.725) <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-46641202531M#>
2. **Tosic, S.**, Stojicic, D., Stankov.Jovanovic, V., Mitic, V., Mihajilov-Krstev, T., Zlatkovic, B. (2015) Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of micropropagated and nativa *Micromeria pulegium* (Lamiaceae) extracts. Oxidation Communications, 38, No1, 55-66. (M23, k=3 boda, IF=0.451) (fotokopija data u prilogu).

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Вишеградска 33

НИШ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примјена: 11.12.2015.			
ФН. ЈЕ.	Број испитат	Средност	
О1	4534		

ИЗВЕШТАЈ

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

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Датум и место објављивања конкурса: публикација „Послови“ бр. 646 Националне службе за запошљавање од 04.11.2015. године.
2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звање доцента за ужу научну област **Физичка географија** 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 8/17-01-011/15-012 са седнице одржане 30.11.2015. године
4. Комисија:
 - др Радомир Ивановић, ванредни професор Природно – математичког факултета, Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици,
 - др Ненад Живковић, ванредни професор Географског факултета Универзитета у Београду,
 - др Александар Радivoјевић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
 - др Иван Филиповић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу
5. Пријављени кандидати:
 - др Љиљана Стричевић

I И БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ др Јиљани Стричевић:

- 1. Име, средње слово и презиме: Јиљана С. Стричевић**
- 2. Звање:** Доктор наука – Гео-науке; Асистент ПМФ-а у Нишу на Департману за географију
- 3. Датум и место рођења, адреса:** 23.04.1977. Крушевац, Немањина 28/32, 37000 Крушевац
- 4. Садашње запослење:** асистент Природно-математичког факултета у Нишу на Департману за географију.
- 5. Година уписа и завршетак основних студија:** 1996/97, 2003.
- 6. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Географија, Географски факултет, Универзитет у Београду, просечна оцена 9,26.
- 7. Година пријаве докторске дисертације и докторирања:** 2010. год., 2015. год.
- 8. Студијска група, факултет и универзитет, успех на докторским студијама/последипломским студијама:** Последипломске студије физичке географије, Географски факултет, Универзитет у Београду, просечна оцена 9,50.
- 9. Наслов докторске дисертације:** „Водни ресурси Расинског округа и њихов утицај на регионални развој“
- 10. Место и трајање специјализација и студијски боравак у иностранству:** - - -
- 11. Знање страних језика:** Говори енглески и руски језик
- 12. Професионална орјентација (област):**
Научна област: Географија
Ужа научна област: Физичка географија

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ:

18. фебруара 2004. године примљена је у радни однос на Одсеку за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, избором у звање асистент-приправник за ужу научну област Физичка географија.

У мају 2011. године изабрана је у звање Асистента за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију, Природно-математичког факултета у Нишу.

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

Секретар Департмана за географију у школској 2006/2007. години

V НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА - - -

VI НАСТАВНИ РАД

VI.1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу, изводи вежбе на Основним и Мастер академским студијама из следећих предмета:

1. Национална хидрологија (на основним студијама Географије)
2. Географија Србије (на основним студијама Географије)
3. Хидрологија у туризму (на мастер студијама Туризма)
4. Бањски туризам (на мастер студијама Туризма)
5. Регионална географија Србије 1 (на мастер студијама Географије)
6. Регионална географија Србије 2 (на мастер студијама Географије)
7. Регионална географија Балканског полуострва (на мастер студијама Географије).

VI.2. Предавања: - - -

VI.3. Остале наставне активности: Учествује у организацији и спровођењу теренске наставе на Департману за географију, као и у реализацији припремне наставе на Департману за географију, Природно-математичког факултета у Нишу, која се организује сваке године за ученике средњих школа.

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

VII НАУЧНИ РАДОВИ

VII.1. Рад у истакнутом међународном часопису [M22]

1. Aleksandar R. Radivojević, Nataša M. Martić Bursać, Milena J. Gocić, Ivan M. Filipović, Mila A. Pavlović, Milan M. Radovanović, Ljiljana S. Stričević, Milan R. Punišić (2015): Statistical Analysis of Temperature Regime Change on the Example of Sokobanja Basin in Eastern Serbia; Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, DOI:10.2298/TSCI150119019R.

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0354-98361500019R&AspxAutoDetectCookieSupport=1#.VWfwmJbFxYw>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.2. Рад у истакнутом међународном часопису [M23]

2. Filipović I., Valjarević A., Đorđević M., Pavlović M., Radivojević A., Bratić M. **Dimitrijević Lj.** (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 B&H, No1, 404-412, ISSN 1840-1503

http://www-ttem.ba/pdf/tteu_8_1_web

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини [M33]

3. Dragović R., **Stričević Lj.**, Šušić V., Nikolić M., Đorđević M. (2014): Dilemmas in tourism development of Dragačevo: mass tourism or ecotourism, Thematic tourism in a global environment: advantages, challenges and future developments, 2nd Belgrade internacional tourism conference (BITCO 2014), Belgrade, 249-263.

http://www.bitco.rs/docs/bitco_2014_book_contents.pdf

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

4. Павловић М., **Димитријевић Љ.**, Радивојевић А. (2011): Природни ресурси Крушевачке котлине у функцији одрживог развоја, Зборник радова са „Трећег конгреса српских географа“, Бања Лука, 137-148.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

5. Павловић М., Радивојевић А., **Димитријевић Љ.** (2010): Природни потенцијали у функцији развоја туризма Сокобање, Међународни научни скуп „Територијални аспекти развоја Србије и суседних земаља“, Дивчибаре, 417-420, ISBN 978-86-8265785-9.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

6. **Димитријевић Љ.**, Мартић-Бурсаћ Н. (2007.): Подземне воде Крушевачког краја, Зборник радова са међународног скупа „Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима“, Требиње, 299-302, ISBN 978-99955-21-03-05, COBISS.BH-ID 590872.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

7. Стефановић В., **Димитријевић Љ.** (2005.): Развојни аспекти заштите животне средине, XIII научни скуп "Човек и радна средина", Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу, Ниш, 85-90, ISBN 86-80261-55-6

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M34]

8. Ivanović R., Ivanović M., Valjarević A., **Stričević Lj.**, Penjišević I. (2015): Geographic transformation of Ibarski Kolašin from the Cvijic's studies to date, International Scientific Conference 150th Anniversary of Jovan Cvijić's birth, Book of Abstracts, Belgrade

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.6. Рад у водећем часопису националног значаја [M51]

9. Pavlović M., Radivojević A., **Dimitrijević Lj.** (2011): Climate of Sokobanja basin and its influence on the development of agriculture, Zbornik radova Geografskog instituta "Jovan Cvijić", Vol. 61, No. 1, Beograd, 13-30, UDC: 911.2:551.58(497.11) DOI: 10.2298/IJGI1101013P

http://www.gi.sanu.ac.rs/en/publications/journals/pdf/061_1/gjic_zr_61_1_003_pavlovic_radivojevic_dimitrijevic.pdf

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

10. Филиповић И., Радивојевић А., **Димитријевић Љ.** (2011): Законитости картографског генералисања густине речне мреже и величина степена генерализације на картама разних размера, Гласник Српског географског друштва, св. 91, бр. 2, Београд, 113-122, UDC 912 DOI: 10.2298/GSGD1102113F

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2011/0350-35931102113F.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

11. Радивојевић А., Филиповић И., Димитријевић Љ., Николић М. (2010): Географске основе развоја туризма у Сокобањској котлини, Гласник Српског географског друштва, св. 90, бр. 3 , Београд, 111-125, UDC 911.3:380.8(497.11) DOI: 10.2298/GSGD1003111R

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2010/0350-35931003111R.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

12. Димитријевић Љ., Радивојевић А., Филиповић И. (2010): Хидролошке прогнозе великих и малих вода реке Расине, Гласник Српског географског друштва, св. 90, бр. 2, Београд, 29-46, UDC 911.2:380.8(497.11)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2010/0350-35931002029D.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

13. Димитријевић Љ., Радивојевић А., Филиповић И. (2010): Термички режим Сокобањске котлине, Гласник Српског географског друштва, св. 90, бр. 1 , Београд, 145-157, UDC 911.2:551.58(497.11)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2010/0350-35931001145D.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

14. Павловић М., Радивојевић А., Димитријевић Љ. (2008): Демографске промене у насељима општине Сокобања током друге половине XX века, часопис Демографија књ.5, Географски факултет Универзитета у Београду, 107-117, UDK 314.15-026.48 (497.11) "195/..."; 314.114:33 (497.11) "195/..."

<http://www.gef.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2013/04/Demografija-5.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

15. Димитријевић Љ., Радивојевић А. (2008): Налазишта и могућности коришћења минералних вода у селу Бела Вода код Крушевца, Зборник радова Географског факултета Универзитета у Београду, св. LVI, Београд, 55-62, UDK 553.7(497.11)

<http://zbornik.gef.bg.ac.rs/pdf/radovi/88.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

16. **Димитријевић Љ.**, Радивојевић А., Голубовић Н. (2007): Квалитет воде реке Расине низводно од акумулације "Ћелије", Зборник радова Географског института Јован Цвијић, књ.57, Београд, 393-398, 911.2 : 556.1

http://www.gi.sanu.ac.rs/rs/izdanja/zbornik/pdf/057/gjce_zr_57_046_lj_dimitrijevic_a_radivojevic_n_golubovic_srp_eng.pdf

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

17. **Димитријевић Љ.**, Радивојевић А. (2007.): Бела Вода - савремени демографски процеси и проблеми, часопис Демографија књ.4, Географски факултет Универзитета у Београду, 207-217, UDK 314.117(497.11) 314.116-022.252(497.11) 908(497.11) Бела Вода)

<http://www.gef.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2013/04/Demografija-4.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

18. Радивојевић А., **Димитријевић Љ.** (2006.): Могућности развоја туризма бање Јошанице, Зборник радова Географског факултета Универзитета у Београду, св. LIV, Београд, 195-205, UDK 338.483.11:553.7 (497.11)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-465X/2006/0351-465X0654195R.pdf#search=%22ljiljana+dimitrijevic%22>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.6. Рад у часопису националног значаја [M52]

19. **Стричевић Љ.** (2015): Проблеми савременог демографског развоја на простору општине Крушевац, Гласник Антрополошког друштва Србије, вол. 50, Ниш, 39-48, doi:10.5937/gads1550039S

<http://www.antropoloskodrustvysrbije.com/node/92>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

20. Радивојевић, А., Миловановић, М., Братић, М., **Стричевић, Љ.**, Милић, Д., Ј. (2014): Савремене демографске промене и проблеми на територији града Ниша, Гласник Антрополошког друштва Србије, Гласник Антрополошког друштва Србије, вол. 49, Ниш, 1-9, doi:10.5937/gads1449001R

<http://www.antropoloskodrustvosrbije.com/node/91>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

21. Димитријевић Љ., Мартић-Бурсаћ Н, Ђокић М. (2006): Минерални и термални извори Крушевачког краја, Зборник радова са „Првог конгреса српских географа“, стр. 265-271, Сокобања.

http://www.sokobanja.org/index.php?option=com_content&task=view&id=75&Itemid=1

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.8. Магистарски рад [M72]

22. Димитријевић Љ., 2010. Хидрогеографска студија реке Расине. Магистарски рад. Географски факултет, Београд

<http://www.vbs.rs/scripts/cobiss?ukaz=DISP&id=1307418536558044&rec=86&sid=2>

Магистарски рад се може наћи у pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.9. Докторски рад [M71]

23. Стричевић Љ., 2015. Водни ресурси Расинског округа и њихов утицај на регионални развој, Докторска дисертација, Природно-математички факултет, Ниш.

http://wpresspmf.pmf.ni.ac.rs/?wpfb_dl=780,

Докторска дисертација се може наћи у pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.10. Индекс компетентности

Категорија	Број радова	Поени
M22 (5 поена)	1	5
M23 (3 поена)	1	3
M33 (1 поен)	5	5
M34 (0,5 поена)	1	0,5
M51 (2 поена)	10	20
M52 (1,5 поена)	2	3
M63 (0,5 поена)	1	0,5
M72 (3 поена)	1	3
M71 (6 поена)	1	6
Укупно	23	46

VIII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

У раду под редним бројем **1** су анализиране промене температурног режима Сокобањске котлине у периоду од 1946–2012. године. Подаци су обрађивани према препоруци Светске метеоролошке организације (WMO), а постојање статистички значајних промена температуре ваздуха испитивано је применом следећих статистичких тестова: Pettitt test, the Standard Normal Homogeneity test (SNHT), the Buishand range test, von Neumann test. На основу резултата добијених наведеним статистичким тестовима може се закључити да постоји тренутак у коме долази до повишења просечне температуре ваздуха у Сокобањи, а то је последња декада 20. века. Анализом података у раду, као и поређењем са резултатима претходних истраживања простора Србије, показало се да глобални метеоролошки услови доминирају у односу на локалне услове.

У раду под редним бројем **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 прегледних 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 несумљиво доводи до грешака. Те грешке су и најчешће најуочљивије 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 кривудав 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 аутомтског модела који процес генерализације врши на основу одређених сличности.

У раду под редним бројем **3** анализиране су могућности развоја туризма на територији Драгачева, са аспекта масовног и еко - туризма. Посебна пажња је посвећена анализи негативних последица масовног туризма на природно и културно наслеђе овог краја. С обзиром на то да туристичке манифестације чине окосницу туристичког развоја овог краја и доносе му значајна материјална средства, истраживање указује да би, дугорочно гледано, туристички развој требало усмерити у правцу развоја сеоског туризма, здравственог туризма, производње органске хране... На овај начин би се, дугорочно гледано, стекли услови за развој туризма по принципима одрживог развоја, који би омогућио очување природних и антропогених вредности, уз континуирано повећање прихода и присуство туриста током целе године.

У раду под редним бројем **4** анализирани су расположиви природни ресурси Крушевачке котлине, њихово садашње стање, као и могућности будућег искоришћавања у складу са принципима одрживог развоја, који ће омогућити рационалније коришћење и заштиту постојећих природних ресурса за будуће генерације. Осим анализе потенцијала природних ресурса за развој овог простора, указано је и на ограничавајуће факторе њиховог искоришћавања, затим на могућности њиховог развоја и унапређења, као и на претње по природу и становништво, уколико се у овим активностима не поступа по принципима и начелима одрживог развоја.

У раду под редним бројем **5** приказани су сви природни потенцијали за развој туризма у Сокобањи, са посебним акцентом на анализи термоминералних извора и климе, који представљају окосницу развоја туризма у овом бањском месту. Такође су дате смернице за даљи плански и усмерени развој туризма.

У раду под редним бројем **6** приказано је стање подземних вода крушевачког краја и могућности њиховог искоришћавања. Извршена је детаљна анализа и приказ фреатске и артешке издани, као најзначајнијих изворишта за водоснабдевање становништва и индустрије довољним количинама квалитетне воде. Такође је истакнут значај расположивих минералних и термоминералних извора, који би се могли вишеструко користити. У раду је посебно истакнут значај заштите ових изворишта, пре свега од спољних загађивача, као и од непланске и нерационалне експлоатације.

У раду под редним бројем **7** анализирани су проблеми деградације животне средине са аспекта развоја савремених демографских, технолошких и економских процеса. Осим утврђивања узрочно – последичних односа стања животне средине и савременог друштвеног развоја, аутори су дали и могућа решења за усклађивање технолошког развоја друштва и заштиту човековог окружења.

У раду под редним бројем **8** анализирано је стање и могућности развоја и унапређења простора Ибарског Колашина. Истакнута је дугогодишња изолованост и успорен развој овог простора, све до шездесетих година прошлог века. Након тога,

изградња магистралног пута Е 65 и акумулације Газиводе доводе до значајне географске трансформације овог простора. Чињеница да се овај простор налази на овом важном путном правцу, као и постојање водне акумулације, представљају добру основу за ревитализацију и унапређење овог простора.

У раду под редним бројем **9** анализирани су климатски елементи Сокобањске котлине са аспекта њиховог утицаја на развој пољопривреде овог краја. За анализу су коришћени подаци климатских елемената: температуре ваздуха, падавина, ветра, влажности ваздуха, облачности и инсолације за период од 1961-2005. године. На основу ових података утврђени су основни агроклиматски показатељи, као и услови и могућности развоја и унапређења пољопривредне производње. Сокобањска котлина има повољне услове за развој пољопривредне производње, која би у будућности могла да представља један од значајнијих фактора економског развоја овог краја.

У раду под редним бројем **10** је анализиран значај картографског генералисања водотока, које подразумева смањење броја водотока, њихове дужине, ширине и густине речне мреже са уситњавањем размере карте. У раду је анализиран однос густине речне мреже и величине степена генерализације, на картама разних размера, на примеру слива Велике Мораве. На основу добијених резултата дефинисане су основне законитости величине степена генерализације густине речне мреже.

У раду под редним бројем **11** анализиране су све важније природни и антропогене вредности Сокобањске котлине, са аспекта развоја туризма. Такође је дат приказ постојећих туристичко – угоститељских објеката и сви облици туризма који се могу развијати на овом простору у складу са постојећим туристичким вредностима и одговарајућом материјалном базом.

У раду под редним бројем **12** анализирана је честина појава великих и малих вода у сливу реке Расине, као и њихов утицај на режим реке и водопривредне проблеме у сливу. На основу анализе одговарајућих статистичких података дата је прогноза појаве великих и малих вода у сливу, као и преглед досадашњих водопривредних проблема, пре свега поплава.

У раду под редним бројем **13** извршена је детаљна анализа термичког режима Сокобањске котлине преко средњих месечних, сезонских и годишњих вредности, као и на основу екстремних вредности температуре ваздуха. На основу ових анализа указано је на тенденције промена температуре за одређени временски период и учињен је покушај да се на основу тих тенденција укаже на одређене правилности у променама термичког режима.

У раду под редним бројем **14** анализиране су демографске промене у општини Сокобања у другој половини XX века. Посебан акценат је стављен на негативне демографске промене у сеоским насељима, које су узроковане неравномерним и неповољним социо – економским развојем овог простора.

У раду под редним бројем **15** приказано је стање и могућности искоришћавања минералних вода у селу Бела Вода код Крушевца. Осим детаљне хидрографске анализе појаве минералних вода у овом крају, указано је и на могућности развоја овог моравског села као туристичког места.

У раду под редним бројем **16** је анализиран квалитета воде реке Расине на пет профиле низводно од акумулације „Ћелије“, као и на њеним већим притокама: Гагловској, Трмчарској и Ломничкој реци. На основу анализе свих физичко-хемијских одлика ових вода може се закључити да се квалитет воде испитиваних водотока креће између II и III класе. На свим профилима је уочена велика хемијска и биохемијска потрошња кисеоника, као и оптерећеност укупним уљима и мастима. Услед оваквог стања квалитета вода на анализираним профилима неопходна је стална и систематска контрола свих постојећих и потенцијалних извора загађења, како би се предузеле адекватне мере за смањење њиховог штетног утицаја на коначног реципијента - реку Расину.

У раду под редним бројем **17** извршена је детаљна анализа демографских процеса и проблема у селу Бела Вода код Крушевца. Озбиљни демографски проблеми, констатовани на основу адекватних статистичких података, доведени су у везу са досадашњим економским и социјалним развојем овог краја. На основу приказаног, дате су смернице за могуће превазилажење негативних демографских проблема и могући правци економског и демографског оживљавања села.

У раду под редним бројем **18** приказане су основне карактеристике термоминералних вода бање Јошанице, као и досадашње стање развоја туризма и постојећа материјална база. У складу са наведеним, анализиране су могућности комплементарног развоја бањског, сеоског и планинског туризма овог краја.

У раду под редним бројем **19** су анализиране демографске промене и проблеми на територији општине Крушевац у другој половини XX и почетком XXI века, настале услед различитих економских, социјалних и културних околности. У раду је посебна пажња посвећена анализи процеса депопулације, пре свега у сеоским насељима, где, услед интензивног исељавања младог становништва у градове, долази до смањења броја становника, опадања наталитета, стварања старачких домаћинстава, напуштања поседа и постепеног одумирања села. На основу стања и могућности економског развоја овог краја дефинисане су могућности његове демографске ревитализације.

У раду под редним бројем **20** указује се на демографске промене које су се дододиле на подручју града Ниша крајем XX и почетком XXI века. Интензивне демографске промене на територији града Ниша почеле су у другој половини XX века. Посебна пажња је посвећена 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.

У раду под редним бројем **21** приказани су минерални и термални извори на простору који обухвата делове сливова Расине и Западне Мораве. Потенциран је и начин коришћења ових вода. Посебно су истакнуте термалне воде Рибарске бање. Осим приказа тренутног стања термалних и минералних вода, указано је и на потребу детаљнијих хидрогеолошких истраживања вода у овом крају ради побољшања могућности за даљу експлоатацију овог значајног природног ресурса.

Кратак опис Магистарске тезе под редним бројем **22**. Магистарску тезу „Хидрогеографска студија реке Расине“ осим Литературе и Прилога, чини 8 поглавља: 1. Увод, 2. Методологија истраживања, 3. Преглед досадашњих истраживања, 4. Географски положај и границе слива, 5. Физичко-географска одлике слива, 6. Хидролошке одлике слива реке Расине, 7. Водопривредни проблеми у сливу, 8. Закључак.

У првом поглављу је приказан предмет истраживања и указано на потребу за комплексним и свеобухватним проучавањем слива реке Расине. Посебно је истакнуто да слив у досадашњим географским проучавањима није хидрогеографски обрађен у целини, па је због тога постојала потреба за детаљнијим истраживањем овог простора.

У другом поглављу је приказана методологија истраживања, тј. начин прикупљања и обраде података неопходних за хидрогеографски приказ проучаваног слива. Приказан је поступак истраживања и примена одговарајућих метода у проучавању одређених карактеристика слива.

У трећем поглављу је дат приказ досадашњих истраживања у сливу реке Расине. Посебно је истакнут значај свеобухватног и комплексног проучавања овог слива са географског и хидролошког аспекта.

У четвртом поглављу су приказани географски положај и границе слива, уз детаљну анализу морфометријских и хипсометријских одлика слива реке Расине, кроз израду одговарајућих прилога (карте, графикони).

У петом поглављу су анализиране физичко-географске одлике слива реке Расине кроз детаљну анализу геолошких, морфотектонских, хидрогеолошких, геоморфолошких, климатских, педолошких и вегетацијских одлика проучаване територије. Извршена је детаљна анализа појаве подземних вода у сливу реке Расине и дат приказ њихове досадашње експлоатације. Такође су детаљно обрађени и климатски елементи, са посебним акцентом на температуру ваздуха и падавине. Анализа падавина је извршена применом одговарајућих статистичких метода, које су се показале као адекватне у оваквим истраживањима.

У шестом поглављу су приказане хидролошке одлике слива реке Расине, најпре кроз опис самог тока реке, а затим кроз морфохидрографске показатеље и приказ

најзначајнијих притока главног тока. Затим је детаљно анализиран водни режим реке Расине на основу хидролошких података са три станице у сливу (Брус, Равни и Бивоље). Такође је применом одговарајућих статистичких метода извршена анализа водних режима већих притока реке Расине, на којима нема хидролошких проучавања. Такође су анализиране појаве средњих, малих и великих вода применом методе серија и Пирсоновом функцијом III типа, на основу којих је могуће указати на вероватноћу појаве одређених вредности водостаја и протицаја. Такође су приказане и водне акумулације у сливу реке Расине, са посебним акцентом на акумулацији „Ћелије“, као значајном изворишту за водоснабдевање насеља у већем делу слива реке Расине.

У седмом поглављу су приказани водопривредни проблеми у сливу реке Расине, кроз анализу појава ерозије и бујица, поплава, као и кроз могућности водоснабдевања становништва и индустрије водом, наводњавање и одводњавање. Посебна пажња је поклоњена анализи квалитета воде у сливу реке Расине, пре свега на самом току Расине и њеним значајнијим поритокама низводно од акумулације „Ћелије“. Дат је приказ најзначајнијих загађивача у сливу, као и могућности заштите површинских и подземних вода слива реке Расине од њиховог штетног утицаја.

У осмом поглављу су сумирани резултати истраживања и указано на значај побољшања водног режима и водног биланса на целокупној територији слива, а не само интервенцијама на појединим тачкама или потезима на главном току – реци Расини.

Кратак опис Докторске тезе под редним бројем 23. Дисертација „Водни ресурси Расинског округа и њихов утицај на регионални развој“, представља најзначајнији истраживачки рад кандидата. Докторску дисертацију осим Литературе, Прилога, Биографије, Библиографије, чини 10 поглавља: 1. Увод, 2. Преглед досадашњих истраживања, 3. Методологија истраживања, 4. Географски положај округа и границе округа, 5. Физичко-географска својства Расинског округа, 6. Хидролошка својства Расинског округа, 7. Водопривредни проблеми у округу, 8. Одрживо управљање водним ресурсима, 9. Водни ресурси и регионални развој Расинског округа, 10. Закључак.

У првом поглављу су приказани проблеми и предмет истраживања, просторни и временски оквир истраживања и у вези са њима дефинисани су основни циљеви и задаци истраживања.

У другом поглављу је дат преглед досадашњих истраживања простора Расинског округа и указано на неопходност проучавања овог простора са географског и хидролошког аспекта.

У трећем поглављу је приказана методологија истраживања, која је у складу са структуром дисертације и основним циљевима истраживања. Детаљно је описан поступак истраживања и примена одговарајућих метода у анализи одређених карактеристика проучаване територије.

У четвртом поглављу су приказани географски положај и границе округа, уз детаљну анализу хипсометрије округа и израду одговарајућих прилога (табеле, графикони, карта).

У петом поглављу су анализирана физичко-географска својства округа кроз детаљну геолошку, хидрогеолошку, морфотектонску, геоморфолошку, климатску, педолошку и вегетацијску анализу територије Расинског округа. Посебна пажња је поклоњена анализи климатских елемената, нарочито температуре ваздуха и падавина, који у највећој мери утичу на режим површинских и подземних вода. Њихова анализа је извршена на основу одговарајућих статистичких метода, које су се показале као адекватне у овим проучавањима.

У шестом поглављу су приказана хидролошка својства Расинског округа, прво на основу приказа речних токова и њихових сливова који припадају територији Расинског округа, а затим детаљном анализом речног режима на рекама на којима постоје хидролошка осматрања. Режим река је анализиран на основу водостаја, протицаја, специфичног отицаја, висине отицаја и термичког режима воде. Такође су анализиране појаве средњих, малих и великих вода применом методе серија и Пирсоновом функцијом III типа, на основу којих је могуће указати на вероватноћу појаве одређених вредности протицаја, што је од великог значаја за водопривреду. Такође је извршена и анализа водног режима на неким рекама на којима нема хидролошких осматрања, на основу одговарајућих зависности отицаја од просечних падавина. На основу ових анализа дефинисан је потенцијал површинских токова Расинског округа и постављена основа за даља истраживања у вези са могућностима за њихову експлоатацију.

У седмом поглављу су приказани најзначајнији водопривредни проблеми слива, представљени ерозивним процесима, поплавама, водоснабдевањем, као и могућностима за наводњавање и одводњавање и употребу вода у области хидроенергетике. Посебна пажња је посвећена квалитету вода и могућностима њене заштиту од нерационалног и несавесног управљања овим значајним природним ресурсом. На основу свеобухватних проучавања у овом раду, у осмом поглављу је указано на неопходност управљања расположивим водним ресурсима у Расинском округу у складу са принципима одрживог развоја. Такође је приказан и институционални и правни оквир за управљање водним ресурсима, како на глобалном нивоу, тако и у нашој земљи.

У деветом поглављу су дате смернице и могућности за даљи регионални развој Расинског округа у складу са постојећим стањем водних ресурса, као и могуће пројекције у будућности. Посебно је истакнут значај регионалног система „Ћелије“, који представља основу за водоснабдевање становништва Расинског округа и његовог окружења. Такође је указано и на значај водних ресурса у области индустријске и пољопривредне производње, јер ове привредне гране представљају окосницу друштвеног развоја проучаване области.

У десетом поглављу су сумирани резултати истраживања у раду кроз дефинисање узрочно–последичних веза и односа водних ресурса и свих сегмената друштва везаних за њихово искоришћавање, као и кроз дефинисање смерница за рационално управљање водним ресурсима и могућностима њиховог коришћења у развоју, како Расинског округа, тако и његовог окружења.

IX УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Од 2006. до 2011. године била је ангажована на пројекту "Природни, демографски и привредни потенцијали ревитализације села у Србији", (број пројекта 146015), под руководством др Миле Павловић, редовног професора Географског факултета Универзитета у Београду.

Од 1. јануара 2011. године ангажована је на пројекту "Развојни програми ревитализације села Србије", (број пројекта 176008), под руководством др Миле Павловић, редовног професора Географског факултета Универзитета у Београду.

X ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ:-

XI РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА:

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

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

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

XI.4. Чланство у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова: 11 дипломских радова

XII ОЦЕНЕ

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

Др Љиљана Стричевић бави се научно-истраживачким радом у области Географије, и уже научне области - Физичка географија. Укупан индекс научне компетентности др Љиљане Стричевић је 46 поена. Објавила је 1 рад у истакнутом међународном часопису категорије M22 и 1 рад у истакнутом међународном часопису категорије M23. У водећем часопису националног значаја категорије M51 објавила је 10 радова, а у часописима националног значаја категорије M52, 2 рада Такође, има 5 саопштења на међународним научним скуповима који су штампани у целости, категорије M33, као и једно саопштење на међународном научном скупу штампано у изводу, категорије M34. Осим тога има и једно саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, категорије M63.

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

Др Љиљана Стричевић је 2004. године примљена је у радни однос на Департман за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, избором у звање Асистент-приправник за ужу научну област Физичка географија. Године 2011. је изабрана у звање Асистента за ужу научну област Физичка географија. У том периоду је била ангажована на реализацији вежби на великим броју предмета из области Физичке и Регионалне географије. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса и сарадње са студентима. Активно учествује у организацији и спровођењу теренске наставе студената, која је саставни део наставног процеса.

XII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Љиљана Стричевић је показала изузетно добре резултате. Успешно изводи вежбе на Основним академским студијама из предмета: Национална хидрологија, Географија Србије, као и на Мастер академским студијама, где изводи вежбе из предмета Хидрологија у туризму, Бањски туризам, Регионална географија Србије I, Регионална географија Србије I, Регионална географија Балканског полуострва. Тиме 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 Љиљана Стричевић дала је допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад приликом израде више дипломских радова.

XIII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега напред изложеног може се закључити да кандидат *др Љиљана Стричевић* 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 *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

XIV ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је установила:

Кандидат др Љиљана Стричевић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцент**а за ужу научну област **Физичка 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.

Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата др Љиљану Стричевић изабере у звање **доцент**а за ужу научну област **Физичка географија** на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

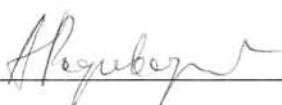
У Нишу, 11.12.2015.



Др Радомир Ивановић, ванредни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини,
са привременим седиштем у Косовској Митровици
ужа научна област *Физичка географија*



Др Ненад Живковић, ванредни професор
Географског факултета, Универзитета у Београду,
ужа научна област *Физичка географија*



Др Александар Радивојевић, ванредни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу,
ужа научна област *Регионална географија*



Др Иван Филиповић, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу,
ужа научна област *Картографија*

Образац број 1.
Поље природно-математичких наука

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 20.01.2016. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Љиљана Стричевић** изабере у звање доцента за ужу научну област **Физичка географија** за изборни период на **одређено време од 60** месеци.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образовање

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса **Стричевић Љиљана**
1.1.2. Датум и место рођења **23.04.1977. године, Крушевац**
1.1.3. Место сталног боравка **Крушевац**

1.2. Образовање

- 1.2.1. Назив завршеног факултета **Географски факултет у Београду**
одсек, група, смер **Географија**
година и место дипломирања **2003. година, Београд**

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

- 1.2.3. Назив магистарског рада **Хидрографска студија реке Расине**
научна област **Географија**
година и место одбране **2010. година, Београд**

- 1.2.4. Назив докторске дисертације **Водни ресурси Расинског округа и њихов утицај на
регионални развој**
научна област **Географија**
година и место одбране **2015. година, 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, асистент приправник**
назив уже научне области **Физичка географија**
година избора **2004. година**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **асистент**
датум објављивања конкурса **04.11.2015. године**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултат, Универзитет у Нишу
радно место **асистент**
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
12.03.2015. године
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Физичка географија
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **04.11.2015. године**
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „**Послови**“
2.1.3. Ужа научна област **Физичка географија**
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Доцент**
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуно радно време на период од 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 доволно 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 звање 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 звање 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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,.....
- 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 именовању комисије и назив органа који је донео

Седница Наставно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу одржане 30.11.2015. године, одлука број 8/17-01-011/15-012

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Радомир Ивановић	Ванредни професор	Физичка географија	Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици
2)	Ненад Живковић	Ванредни професор	Физичка географија	Географски факултет, Универзитет у Београду
3)	Александар Радивојевић	Ванредни професор	Регионална географија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
4)	Иван Филиповић	Редовни професор	Картографија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

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

11.12.2015. године

5.4. Начин (место) објављивања

сјат, библиотека и огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу

5.5. Приговор на извештај

не

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

Комисија је установила да кандидат **др Љиљана Стричевић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцент**а за ужу научну област **Физичка географија** на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Има академски назив доктора наука из научне области Гео-наука, научне области за коју се бира. Има публиковане научне радове са укупним индексом научне компетентности од 46 од тога 8 поена у међународним часописима са SCI листе. Комисија сматра да се ради о добром кандидату кога очекује успешна научна и академска каријера.

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 Љиљане Стричевић у звање доцент

I

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

Др Љиљана Стричевић се бави научно-истраживачким радом у области Географије и уже научне области Физичка географија. Кандидат је остварио индекс научне компетентности од 46 поена. Објавила је 2 рада у истакнутим међународним часописима категорије M22 и M23. Објавила је и 10 радова у водећим часописима националног значаја категорије M51, као и два рада у часопису националног значаја категорије M52. Кандидат има 5 саопштења на међународним научним скуповима који су штампани у целости, категорије M33, као и једно саопштење на међународном научном скупу штампано у изводу, категорије M34. Осим тога има и једно саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, категорије M63.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љиљане Стричевић 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

Извештај

О избору др Љиљане Стричевић у звање доцент

I

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

Др Љиљана Стричевић је у радном односу на Департману за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу од 2004. године када је изабрана у звање асистента-приправника за ужу научну област Физичка географија. Године 2011. изабрана је у звање асистента за ужу научну област Физичка географија. Била је ангажован на реализацији вежби на великом броју предмета превасходно из области Физичке географије. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса и сарадње са студентима. Учествовала је у организацији и спровођењу студенческе теренске наставе, која је саставни део наставног процеса. Школске 2006/07. године, обављала је функцију секретара Департмана за географију.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љиљане Стричевић 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

Извештај

О избору др Љиљане Стричевић у звање доцент

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду кандидат др Љиљана Стричевић је показала изузетно добре резултате. Успешно изводи вежбе на Основним академским студијама из предмета: Национална хидрологија, Географија Србије, као и на Мастер академским студијама, где изводи вежбе из предмета Хидрологија у туризму, Бањски туризам, Регионална географија Србије 1, Регионална географија Србије 2, Регионална географија Балканског полуострва. Тиме је стекла велико искуство у извођењу наставе и осталим доменима педагошког рада са студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љиљане Стричевић 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

Извештај

О избору др Љиљане Стричевић у звање доцент

I

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

Кандидат др Љиљана Стричевић дала је допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад током израде великог броја дипломских радова.

II

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

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

Примљено:		19. 11. 2015.
ОФ.ЈЕД	Б р о ј	Прилог
01	1144 3	Вредност

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Љиљана Стричевић	0	1	1	8

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 16. новембар 2015.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Тирић

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Radivojević A., Martić Bursać N., Gocić M., Filipović I., Pavlović M., Radovanović M., Stričević Lj., Punišić M. (2015): Statistical analysis of temperature regime change on the example of Sokobanja basin in Eastern Serbia, *Thermal science, International Scientific Journal*, doi: 10.2298/TSCI150119019R (*in press*)

<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2015/TSCI150119019R.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

M23 – Рад у међународном часопису

1. Filipović I., Valjarević A., Đorđević M., Pavlović M., Radivojević A., Bratić M. Dimitrijević Lj. (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 B&H*, No1, 404-412, ISSN 1840-1503

http://www-ttem.ba/pdf/tteu_8_1_web

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Потврђено: 11.12.2015.			
ОДЛУКА	В р о	Приједлог	Број
ОД	4533		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Вишеградска 33
НИШ

И З В Е Ш Т А Ј

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

І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

- 1. Датум и место објављивања конкурса:** публикација „Послови“ бр. 645 Националне службе за запошљавање од 28.10.2015. године.
- 2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звање *доцента* за ужу научну област **Физичка географија** 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 8/17-01-011/15-010 са седнице одржане 30.11.2015. године
- 4. Комисија:**
 - др Ненад Живковић, ванредни професор Географског факултета Универзитета у Београду,
 - др Радомир Ивановић, ванредовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Косовској Митровици,
 - 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 Мрђан Ђокић

ІІ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ др Мрђану Ђокићу:

- 1. Име, средње слово и презиме:** Мрђан М. Ђокић
- 2. Звање:** Доктор наука – Гео-науке; Асистент ПМФ-а у Нишу на Департману за географију
- 3. Датум и место рођења, адреса:** 11.03.1975. Пожаревац; Војводе Мишића 75/30, Ниш
- 4. Садашње запослење:** асистент на Природно-математичком факултету у Нишу, Департман за географију.
- 5. Година уписа и завршетак основних студија:** 1995/96, 2000.
- 6. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Одсек за географију, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, просечна оцена 9,50.

7. Година пријаве докторске дисертације и докторирања: 2010. год., 2015. год.
8. Студијска група, факултет и универзитет, успех на докторским студијама/последипломским студијама: Последипломске студије физичке географије, Географски факултет, Универзитет у Београду, просечна оцена 9,83.
9. Наслов докторске дисертације: „Нишава – потамошка студија“
10. Место и трајање специјализација и студијски боравак у иностранству: ---
11. Знање страних језика: Говори енглески језик
12. Професионална орјентација (област):
Научна област: Географија
Ужа научна област: Физичка географија

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ:

1. Природно-математички факултет у Косовској Митровици, од 1. октобра 2000. године асистент-приправник на Одсеку за географију
2. Природно-математички факултет у Нишу, од 1. октобра 2001. године асистент-приправник, од маја 2011. године асистент на Департману за географију

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

Секретар Департмана за географију у два наврата

V НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА ---

VI НАСТАВНИ РАД

VI.1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу изводио је вежбе из предмета:

1. Хидрологија
2. Геоморфологија
3. Геологија
4. Природно-географске основе туризма II (Геоморфологија)
5. Математичка географија
6. Туристичке регије света
7. Биogeографија
8. Географија земљишта

VI.2. Предавања: ---

VI.3. Остале наставне активности: Учествовао је у организацији и спровођењу теренске наставе на Департману за географију у више од десет наврата

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

VII НАУЧНИ РАДОВИ

VII.1. - Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја [M14]

1. Zivkovic, N., Dragicevic, S., Brceski, I., Ristic, R., Novkovic, I., Jovanovic, S., Djokic, M., Simic, S., 2011. Groundwater quality degradation in Obrenovac Municipality, Serbia. Water Quality/Book 1, 283-300, ISBN 979-953-307-638-5, INTECH publication.

VII.2. Рад у истакнутом међународном часопису [M22]

2. Savić, A., Randelović, V., Đorđević, M., Karadžić, B., Đokić, M., Krpo-Ćetković, J., 2013. The influence of environmental factors on the structure of caddisfly (Trichoptera) assemblage in the Nišava River (Central Balkan Peninsula). Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 409, doi: 10.1051/kmae/2013051
3. Dragović, S., Janković-Mandić, Lj., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Kovačević, J., 2013. Lithogenic radionuclides in surface soils of Serbia: Spatial distribution and relation to geological formations. Journal of Geochemical Exploration, doi: 10.1016/j.gexplo.2013.07.015
4. Dragović, S.D., Janković-Mandić, Lj.J., Dragović, R.M., Đorđević, M.M., Đokić, M.M., 2012. Spatial distribution of the ^{226}Ra activity concentrations in well and spring waters in Serbia and their relation to geological formations. Journal of Geochemical Exploration, 112, 206-211, doi:10.1016/j.gexplo.2011.08.013

VII.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M34]

5. Živković N., Dragičević S., Đokić M., Simić S., Babović S. (2014): Reliability of Displaying Runoff Isolines in the Example of Jošanicka River. THE THIRD ROMANIAN-BULGARIAN-HUNGARIAN-SERBIAN CONFERENCE, Geographical Research and Cross-Border Cooperation within the Lower Basin of the Danube, University of Belgrade, Faculty of Geography; University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Geography, Tourism and Hotel Management, Srebrno jezero (Veliko Gradište) ISBN 978-86-7031-344-6

6. Zlatković, B., Mikić, A., Djokić, M., Djordjević, M., Ćupina, B., 2013. Native legumes in the flora of Pčinja valley (South Serbia) – species diversity and distribution pattern. - First Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey, Ab, ISBN 978-86-80417-44-8

VII.4. Рад у водећем часопису националног значаја [M51]

7. Ивановић, Р., Ивановић, М., Ђокић, М., 2011. Хидрографски потенцијали Ибарског Колашина у функцији развоја туризма. Гласник Српског географског друштва, 91(1), 117-125, doi: 10.2298/GSGD1101117I
8. Ивановић, Р., Мартић-Бурсаћ, Н., Ђокић, М., 2007. Агроклиматске карактеристике Лесковачке котлине. Зборник радова Географског института „Јован Цвијић“, САНУ, 57, 87-93, Београд, doi:10.2298/IJGI0757087I
9. Stefanović, V., Đokić, M., 2006. Investment in people – Toward the society of knowledge (tourist aspect). Зборник радова Facta Universitaris, series Economics and Organization, Vol. 3, № 1, 79-86, UDC 330.322.3:37

VII.5. Рад у часопису националног значаја [M52]

10. Đokić, M., Golubović, N., Petrović, V., 2014. Demografski potencijal Nišavskog okruga. Glasnik Antropološkog društva Srbije, Vol. 49, Niš, doi: 10.5937/gads1449127D

VII.6. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

11. Dragović, R., Janković-Mandić, LJ., Đorđević, M., Đokić, M., Stefanović, V., Mihailović, N., Dragović, S., Gajić, B., 2013. Stanje i zaštita zemljišta u okolini industrijske zone Smederevo. Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine. Sedmi naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, Knjiga 2, ISBN 978-86-6283-006-7 (APPS) COBISS.SR-ID 197579276
12. Димитријевић, Љ., Мартић-Бурсаћ, Н., Ђокић, М., 2007. Минерални и термални извори Крушевачког краја. Први конгрес српских географа, Зборник радова (1), Српско географско друштво, 265-271, Сокобања

VII.7. Докторски рад [M71]

13. Ђокић, М., 2015. Нишава – потамошка студија. Докторска дисертација. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

VII.8. Магистарски рад [M72]

14. Ђокић, М., 2010. Хидрографска студија реке Јерме. Магистарски рад. Географски факултет, Београд

VII.9. Индекс компетентности

Категорија	Број радова	Поени
M14 (4 поена)	1	4
M22 (5 поена)	3	15
M34 (0,5 поена)	2	1
M51 (2 поена)	3	6
M52 (1,5 поена)	1	1,5
M63 (0,5 поена)	2	1
M71 (6 поена)	1	6
M72 (3 поена)	1	3
Укупно	14	37,5

VIII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

У раду под редним бројем 1 проучено је стање квалитета подземних вода у општини Обреновац. Истраживање је спроведено у југозападном, руралном, делу општине где не постоји водоводна мрежа тако да се за водоснабдевање користе бунари и извори, и где нема континуираног праћења квалитета воде. У раду су утврђене морфолошке особине терена, литолошке и хидро-геолошке карактеристике подручја. Извршена је анализа воде у десет села. На лицу места измерена је кондуктивност, температура воде, pH вредност и садржај кисеоника у води. Поред микробиолошке анализе на мезофилне бактерије, анализа је обухватила 22 параметра укључујући и замућеност воде, боју, мирис, проводљивост, садржај нитрита, нитрата, хлорида, сулфата, фосфата, калцијума, магнезијума, гвожђа и тешких метала (As, Hg, Pb, Cu, Cd, Cr). Укупно је тестиран 351 узорак воде из бунара. Само 34% узорака је показало физичко-хемијску исправност, при чему је најлошија ситуација у селу Стублине са само 8% исправних узорака, а најбоља ситуација је у селу Орашац са 87% исправних узорака. Најчешћи загађивачи подземних

вода су нитрати. Микробиолошку неисправност показало је чак 80% узорака воде. У раду су приказани и резултати анализе квалитета изворске воде, укупно 30 узорака. Од хидрохемијских параметара показала се једино неисправност на нитрате, док су бактериолошку неистравност показали сви узорци, са у просеку три пута већим бројем мезофилних бактерија од дозвољених вредности.

У раду под редним бројем **2** извршена је еколошка анализа заједнице бескичмењака дна (макрозообентоса) на подручју слива реке Нишаве. Анализирани су утицаји абиотичких и биотичких фактора. Одређени су кључни фактори који условљавају ову заједницу. Као врло битни фактори за структуирање ове заједнице показали су се неки од хидрошких параметара. Разматран је утицај времена задржавања воде у сливу, брзине водотока, процењени су протицаји реке Нишаве на десет профиле где се иначе не мере, као и површине слива Нишаве до хидролошких профиле. Такође, разматран је директан и индиректан утицај начина коришћења земљишта (Land Cover) на квалитет воде у реци Нишави и са тим у вези одређен процентуални удео вештачких површина, пољопривредних површина, шума и др, при чему је коришћен ГИС (Географски Информациони Систем) софтвер. Закључено је да се заједница Trichoptera показала као изузетно прецизан биоиндикатор при одређивању квалитета воде.

У раду под редним бројем **3** приказане су концентрације радионуклеида у површинским слојевима земљишта Србије. Одређене су концентрације урана, торијума и калијума за 213 локација у Србији. Извршена је анализа повезаности њихове концентрације са геолошким саставом терена и геотектонским јединицама. Извршена је анализа просторне дистрибуције концентрације радионуклеида коришћењем ГИС (Географски Информациони Систем) софвера. Геостатистичка анализа коришћена је за израду мапа концентрације радионуклеида на простору Србије. Показало се да најбоље резултате даје метода кригинг интерполације. Највећа концентрација урана је у централним и југозападним деловима Србије, где се на великим просторима налазе магматске стене. Слична је ситуација и са концентрацијама торијума и калијума. Утврђено је да средње вредности концентрација одговарају вредностима измереним у суседним земљама на сличном типу геолошке подлоге и које припадају истим геотектонским јединицама (Карпато-балканидима, Динаридима и Српско-македонској маси).

У раду под редним бројем **4** анализирана је концентрација активности радиоактивног ^{226}Ra у бунарима и речним токовима Србије. Међу радионуклидима који се могу наћи најопаснији по људско здравље је радијум. Има тенденцију таложења у костима што доводи до излагања коштане сржи радиоактивности и може довести до појаве рака костију. У природи се могу наћи четири изотопа радијума: ^{223}Ra , ^{224}Ra , ^{228}Ra и због дугачког времена полураспада, најважнији ^{226}Ra . Укупно је анализирано 170 узорака воде (117 из бунара и 53 из извора). Измерена концентрација активности износила је у просеку $0,36 \text{ Bq L}^{-1}$ за воду из бунара и $0,57 \text{ Bq L}^{-1}$ за изворску воду. У раду су концентрације активности повезане са геолошким саставом терена. Када је у питању вода из бунара највећа вредност забележена је за Клокот бању ($14,8 \text{ Bq L}^{-1}$), док је код изворске воде највећа вредност забележена такође у Бујановачкој бањи ($17,2 \text{ Bq L}^{-1}$). Резултати су показали да се највеће концентрације активности јављају у гранитима, кристаластим

шкриљцима и водама богатим угљен-диоксидом. Коришћењем ГИС софтвера израђена је и карта просторне дистрибуције концентрације активности радијума у бунарима и изворима Србије.

У раду под редним бројем **5** испитана је поузданост метода за приказивање вредности специфичних отицаја, на примеру слива Јошаничке реке. Прва метода је приказивање вредности специфичних отицаја на местима пресека водених токова са изохипсама одређених вредности. Друга метода је коришћење јединичних поља при чему је за свако одређена вредност специфичног отицаја. Трећа метода подразумева приказ субсливова са вредностима специфичног отицаја одређених вредности ($6\text{-}8 \text{ l/s/km}^2$, $8\text{-}10 \text{ l/s/km}^2$, $10\text{-}12 \text{ l/s/km}^2$...). Показало се да можда најбољу методу представља приказивање специфичних отицаја помоћу цртица или тачака дуж самих речних токова на које се они уствари и односе. Могу се приказати вредности специфичних отицаја у правилним интервалима (нпр. $5, 10, 15, 20 \dots \text{ l/s/km}^2$), као и вредности на нама интересантим речним профилима (нпр. непосредно пре и након ушћа поједињих притока).

У раду под редним бројем **6** анализиран је специфски диверзитет представника фамилије Leguminosae у долини реке Пчиње. У анализи просторне дистрибуције коришћени су поред стандардних таксономских и флористичких метода просторне анализе употребом географског информационог система (ГИС).

У раду под редним бројем **7** анализирани су хидрографски потенцијали Ибарског Колашина у функцији развоја туризма. Најпре је одређен саобраћајно-географски положај Ибарског Колашина, а затим дат и осврт на геолошке и тектонске карактеристике овог подручја. Као најважнији климатски елемент који утиче на хидролошки потенцијал обрађене су и падавине. Када су у питању хидрографске карактеристике подручја обрађене су подземне воде и извори, као и хидрографска мрежа, са детаљним освртом на Ибар, Црну реку, Црновршку, Брњачку, Варашку, Чечевску лучку, Јагњеничку и Савину реку. Одређен је и водни режим река где постоје хидролошка мерења. Такође, одређена је позиционираност хидрографских туристичких мотива важних за туристички развој Ибарског Колашина. Утврђено је да Ибарски Колашин има велике потенцијале за развој туризма коришћењем бројних хидрографских објеката, али и да је реализација тог потенцијала условљена изградњом туристичких капацитета, квалитетом промоције целе регије, рационалним коришћењем ресурса и планским уређењем простора.

У раду под редним бројем **8** анализиране су агроклиматске карактеристике Лесковачке котлине, за период од 1975. до 2000. године. Испитани су температура ваздуха, падавине и сунчани дани, на основу којих су израчунати агроклиматски индикатори. Када је у питању температура ваздуха одређени су следећи параметри: средња годишња температура, средња температура вегетационог периода, температуре најтоплијег и најхладнијег месеца, број мразних и летњих дана, апсолутно минимална и максимална температура, почетак и крај вегетационог периода, сума активних и ефективних температура. Код падавина одређена је средња годишња количина падавина, количина падавина у вегетационом периоду, као и за време најкишовитијег и најсувијег месеца. Установљена је и средња годишња осунчаност као и осунчаност током

вегетационог периода. Израчунате вредности хидротермичког коефицијента (ХТК) указале су на недовољну влажност Лесковачке котлине током вегетационог периода (вредност коефицијента 1,08), као и на велику сушност током јула и августа (коефицијенти 0,6, односно 0,68). Вредност хелиотермичког коефицијента (3,2) показује да Лесковачка котлина припада територијама са оптималним условима за гајење винове лозе и сличних култура. Биоклиматски индекс (БКИ) повезује температуру ваздуха, падавине и инсолацију, и у Лесковачкој котлини има вредност од 9,48, што спада у оптималну вредност у билој екологији. Закључено је да Лесковачка котлина има потенцијала за значајну производњу воћа и поврћа. Топлота и осунчаност је довољна, а главни проблем представља недостатак влаге током вегетационог периода, што се може надоместити наводњавањем.

У раду под редним бројем **9** се наглашава да је знање генератор економског и туристичког развоја. Све више људи, и код нас и у свету, бира рад у туризму као основу своје економске егзистенције. Да би се они припремили за рад у туризму неопходно је укључити велики број образовних и научних институција као нпр. географских, еколошких, организационих, педагошких, биолошких, медицинских итд. Инвестиције у знање представљају најпрофитабилније инвестиције.

У раду под редним бројем **10** анализира се демографски потенцијал Нишавског округа на административном нивоу општина. Демографски потенцијал је анализиран преко бројног кретања становништва и његове старосне структуре. Обзиром да су главни демографски процеси који карактеришу посматрано подручје депопулација (смањење укупног становништва) и старење становништва, истражена је промена броја становника према досадашњим пописима, како би се утврдио њен интензитет у појединим раздобљима. За представљање старосне структуре коришћене су карактеристике популације као што су старост становништва, индекс старења, коефицијент старости, контингент младог и старог становништва, потом фертилни и радни контингент. Извршена је и класификација општина Нишавског округа према стадијуму демографске старости и у комбинацији са другим факторима указано на правце будућег демографског развоја овог подручја. Промене у образовној структури сагледане су у интеракцији са процесима депопулације и демографског старења. Резултати анализе демографског потенцијала упућују на просторни диспаритет Нишавског округа. Утврђени су неповољни демографски процеси, изразита депопулација и старење становништва округа, што у великој мери утиче на слабљење демографске основе и смањење укупног потенцијала посматраног подручја. У раду је утврђено да су ови процеси најизразитији* у ивичним, углавном руралним, саобраћајно изолованим и економско слабо развијеним општинама округа.

У раду под редним бројем **11** анализирана је угроженост земљишта Смедеревског Поморавља тешким металима пореклом из система црне металургије. Истраживањем су обухваћена необрађена земљишта у сеоским атарима и земљиштима непосредно уз индустријску зону Радинац. Утврђено је да су концентрације кадмијума, бакра и цинка веће од просечних вредности на европском и светском нивоу. Концентрације кадмијума, бакра и никла су на неким локацијама веће од граничних вредности прописаних законском регулативом Републике Србије. Утврђено је да ветар има велики утицај на просторну

дистрибуцију тешких метала, у радијусу од 7 km од индустриске зоне Смедерево. Одређено је да на том подручју доминирају ветрови из праваца исток-југоисток и запад-северозапад. Због тога је и концентрација тешких метала повећана у северозападном и југоисточном квадранту истраживаног подручја. У раду су сагледане могућности и предложене мере за заштиту подручја од даљег загађивања тешким металима.

У раду под редним бројем **12** приказани су минерални и термални извори на простору који обухвата делове сливова Расине и Западне Мораве, и то: Рибарска бања, Беловодски кисељаци (Кисеља и Слатина) и Ломнички кисељак. Извори су везани за Крушевачко-рибарски терцијарни басен и његов додир са Јастребачким хорстом. Приказани су резултати физичко-хемијских анализа вода ових извора. Потенциран је и начин коришћења ових вода. Посебно су истакнуте термалне воде Рибарске бање. Осим приказа тренутног стања термалних и минералних вода, указано је и на потребу детаљнијих хидрогеолошких истраживања вода у овом крају ради побољшања могућности за њихову даљу експлоатацију.

Рад под редним бројем **13** представља магистарски рад кандидата.

У раду је одређен географски положај слива Јерме у оквиру Србије и Бугарске. Одређене су физичко-географске одлике слива као што су геолошки састав терена, тектоника, климатске одлике подручја, као и педолошка структура и доминантне биљне заједнице.

Главни део истраживања обухватио је анализу хидролошких одлика реке Јерме и њених притока. Обрађене су морфохидрографске карактеристике реке Јерме и њених притока, морфометријске карактеристике њихових сливова, водни режим у горњем, средњем и доњем току, важнији извори у сливу. Утврђен је степен утицаја појединих физичко-географских фактора на водни режим Јерме и њених притока. Утврђена је вероватноћа појаве карактеристичних протицаја (средњих, максималних и минималних) ради што бољег водопривредног планирања и коришћења вода. Приближно су израчунати протицаји притока на којима нема хидролошких осматрања. Истражени су и водопривредни проблеми укључујући поплаве, ерозију, водоснабдевање, укљућујући и предлоге за њихово решавање. Утврђени су и антропогени утицаји на квалитет воде као и евентуални утицај на речни режим.

Рад под редним бројем **14** представља докторску дисертацију кандидата.

У првом поглављу дате су уводне напомене о сливу Нишаве и његовим специфичностима условљеним географским положајем, разноврсном геолошком грађом, тектоником и климатским условима.

У другом поглављу приказан је предмет истраживања овог рада, као и циљеви и задаци који произилазе из предмета истраживања. Приказан је и образложен временски оквир истраживања.

У трећем поглављу дат је преглед досадашњих геолошких, климатских, хидролошких истраживања. Приказана су и досадашња проучавања рељефа и његове тектонике која се односе на слив Нишаве, као и истраживања ширег простора која су од изузетног значаја и за простор слива Нишаве

У четвртом поглављу приказана је методологија истраживања која укључује прикупљање одговарајућих података стручних служби, теренска истраживања, коришћење картографских, графичких и највише математичко-статистичких метода. Објашњено је и коришћење савремених софтверских решења у обради података и испуњавању циљева и задатака овог рада.

У петом поглављу приказан је географски положај истраживаног подручја на граници Србије и Бугарске и граници Карпатско-балканских планина и Српско-македонске масе. Детаљно је одређено развоје слива Нишаве и објашњене су његове одлике. Одређене су морфометријске карактеристике слива Нишаве, и урађен хипсометријски приказ.

У шестом поглављу приказана су физичко-географска обележја слива Нишаве у функцији формирања отицаја, као и његове просторне и временске дистрибуције. Од климатских елемената најдетаљније су обрађене падавине и температура ваздуха, као климатски елементи који пресудно утичу на протицај водотокова. Издавена су два падавинска рејона, а одређени су и трендови промена температуре ваздуха и падавина и резултати повезани са променама водности сливова. Извршена је и детаљна анализа геолошке и педолошке подлоге, рељефа и тектонике слива у функцији формирања протицаја. Одређено је простирање различитих типова издани и појава различитих типова извора у сливу, као и појава термо-минералних извора. У оквиру поглавља израђене су детаљне карте геолошког састава терена, педолошког покривача, вегетацијских одлика слива, висинских зона, као и изотермна и изохијетна карта слива.

У седмом поглављу приказане су хидролошке одлике слива Нишаве. Дати су детаљни морфохидрографски показатељи Нишаве, главних притока и њихових подсливова. Конструисани су уздушни речни профили као показатељи преовлађујућег дејства хоризонталне или вертикалне ерозије. Детаљно је приказан речни систем Нишаве и језера која припадају сливу. Акценат је стављен на проучавање водног режима Нишаве. Проучен је водостај река који је у функцији планирања водопривредних објеката. Детаљно је проучен протицај до хидролошких профиле Нишаве и њених притока, нарочито његова годишња расподела, као и фактори који утичу на такву расподелу. Коришћењем више непараметарских статистичких тестова проверено је постојање тренда промене вредности средњих годишњих и месечних протицаја, максималних и минималних годишњих протицаја, износа промена, као и анализа фактора који су довели до промена. Коришћењем математичко-статистичких метода утврђене су суптилне разлике у водном режиму водотокова који теоријски сви припадају истој умерено-континенталној варијанти плувио-нивалног режима. Извршена је анализа водности делова слива Нишаве преко вредности специфичног отицаја, математичко-статистичким методама издвојена су два рејона, чиме је омогућена предикција вредности специфичних отицаја за било који део слива. Одређен је водни биланс слива, објашњене добијене вредности и отицај подељен на површински и подземни. Математичко-статистичким методама године су рангиране по водности, упоређени су различити сливови и потврђени трендови смањења протицаја у целом сливу Нишаве. Извршена је анализа антропогених утицаја на водност водотокова у сливу и дате процене величине, значаја и перспективе таквих утицаја на водност слива у условима утврђеног природног смањења протицаја. Статистичким методама процене је повратни период појаве средњих годишњих, максималних годишњих и минималних годишњих протицаја на одабраним хидролошким профилима Нишаве, Темштице и Јерме,

што је од велике важности за област водопривреде. У оквиру поглавља израђене су хидрографске карте слива Нишаве и његових важнијих притока, као и карте специфичних отицаја.

У осмом поглављу резимирани су резултати истраживања спроведених у оквиру докторске дисертације.

IX УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Мрђан Ђокић је учествовао у пројекту „Географске основе развоја Србије“ Географског факултета у Београду, у периоду од 2003. до 2005. године. Пројекат је реализован под покровитељством Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, и руководством др Предрага Манојловића, редовног професора Географског факултета у Београду.

X ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ: ---

XI РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА:

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

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

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

XI.4. Чланство у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова: кандидат је учествовао у више од 50 комисија за одбрану дипломских радова на Департману за географију

XII ОЦЕНЕ

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

Др Мрђан Ђокић бави се научно-истраживачким радом у области Географије и у же научне области Физичка географија. Кандидат је остварио индекс научне компетентности од 37,5 поена. Објавио је 3 рада у истакнутим међународним часописима категорије M22. Објавио је и три рада у водећем часопису националног значаја категорије M51, као и један рад у часопису националног значаја категорије M52. Такође, објавио је и монографску студију/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја, категорије M14. Кандидат има и два саопштења са међународних скупова штампана у изводу (категорија M34), као и два саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (категорија M63).

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

Др Мрђан Ђокић је у радном односу на односу на Департману за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу од 2001. године када је изабран у звање асистента-приправника за ужу научну област Физичка географија. Године 2010. изабран је у звање асистента за ужу научну област Физичка географија. Био је ангажован

на реализацији вежби на великом броју предмета превасходно из области Физичке географије. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дао је значајан допринос у организацији наставног процеса и сарадње са студентима. Учествовао је у организацији и спровођењу студенске теренске наставе, у више наврата. У два наврата ангажован је као секретар Департмана за географију.

XII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду кандидат др Мрђан Ђокић показао је изузетно добре резултате. Успешно је изводио вежбе из великог броја предмета, пре свега из уже научне области Физичке географије: Хидрологије, Геоморфологије, Геологије, Природно-географских основа туризма II (Геоморфологија), Математичке географија, Туристичких регија света, Биogeографије, Географије земљишта. Наставу је изводио најпре на предметима старих наставних програма, а након процеса акредитације и на предметима основних и мастер академских студија. На тај начин стекао је велико искуство у извођењу наставе и осталим доменима педагошког рада са студентима.

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

Кандидат др Мрђан Ђокић дао је допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад током израде великог броја дипломских радова.

XIII МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега изложеног комисија је донела закључак да кандидат Мрђан Ђокић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Статутом Универзитета у Нишу за избор у звање *доценте* за ужу научну област *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

XIV ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је установила да кандидат др Мрђан Ђокић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање *доценте* за ужу научну област *Физичка 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.

Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата др Мрђана Ђокића изабере у звање *доценте* за ужу научну област *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

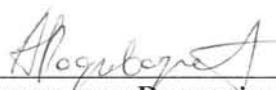
У Нишу, 11.12.2015. године



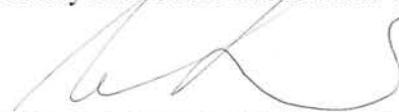
Др Ненад Живковић, ванредни професор
Географског факултета, Универзитета у Београду,
ужа научна област *Физичка географија*



Др Радомир Ивановић, ванредни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Косовској Митровици,
ужа научна област *Физичка географија*



Др Александар Радивојевић, ванредни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу,
ужа научна област *Регионална географија*



Др Иван Филиповић, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу,
ужа научна област *Картографија*

Образац број 1.
Поље природно-математичких наука

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 20.01.2016. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Мрђан Ђокић** изабере у звање доцента за ужу научну област **Физичка географија** за изборни период на **одређено време од 60 месеци**.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образовање

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Ђокић Мрђан |
| 1.1.2. Датум и место рођења 11.03.1975. године, Пожаревац |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет у Приштини
одсек, група, смер Географија
година и место дипломирања 2000. година, Приштина - истурено седиште у Крушевцу |
|--|

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

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада Хидрографска студија реке Јерме
научна област Географија
година и место одбране 2010. година, Београд |
|---|

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Нишава – потамошка студија
научна област Географија
година и место одбране 2015. година, 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 Приштини са седиштем у Крушевцу,
асистент приправник
назив уже научне области Физичка географија
година избора 2000. година |
|--|

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **асистент**
датум објављивања конкурса **28.10.2015. године**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултат, Универзитет у Нишу
радно место **асистент**
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
06.05.2014. године
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Физичка географија
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **28.10.2015. године**
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „**Послови**“
2.1.3. Ужа научна област **Физичка географија**
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Доцент**
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуно радно време на период од 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 доволно 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 звање 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 звање 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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,.....
- 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 именовању комисије и назив органа који је донео Седница Наставно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу одржане 30.11.2015. године, одлука број 8/17-01-011/15-010				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Ненад Живковић	Ванредни професор	Физичка географија	Географски факултет, Универзитет у Београду
2)	Радомир Ивановић	Ванредни професор	Физичка географија	Природно-математички факултет, Универзитет у Косовској Митровици
3)	Александар Радивојевић	Ванредни професор	Регионална географија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
4)	Иван Филиповић	Редовни професор	Картографија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

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
11.12.2015. године
- 5.4. Начин (место) објављивања
сјај, библиотека и огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу
- 5.5. Приговор на извештај
не

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

Комисија је установила да кандидат др **Мрђан Ђокић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцент**а за ужу научну област **Физичка географија** на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Има академски назив доктора наука из научне области Гео-наука, научне области за коју се бира. Има публиковане научне радове са укупним индексом научне компетентности од 37,5 од тога 15 поена у међународним часописима са SCI листе. Комисија сматра да се ради о добром кандидату кога очекује успешна научна и академска каријера.

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 **Мрђана Ђокића** у звање доцент

I

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

Др Мрђан Ђокић бави се научно-истраживачким радом у области Географије и уже научне области Физичка географија. Кандидат је остварио индекс научне компетентности од 37,5 поена. Објавио је 3 рада у истакнутим међународним часописима категорије M22. Објавио је и три рада у водећем часопису националног значаја категорије M51, као и један рад у часопису националног значаја категорије M52. Такође, објавио је и монографску студију/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја, категорије M14. Кандидат има и два саопштења са међународних скупова штампана у изводу (категорија M34), као и два саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (категорија M63).

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Мрђана Ђокића** 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 **Мрђана Ђокића** у звање доцент

I

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

Др Мрђан Ђокић је у радном односу на односу на Департману за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу од 2001. године када је изабран у звање асистента-приправника за ујку научну област Физичка географија. Године 2010. изабран је у звање асистента за ујку научну област Физичка географија. Био је ангажован на реализацији вежби на великим броју предмета превасходно из области Физичке географије. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дао је значајан допринос у организацији наставног процеса и сарадње са студентима. Учествовао је у организацији и спровођењу студенских теренских настава, у више наврата. У два наврата ангажован је као секретар Департмана за географију.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Мрђана Ђокића** 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 **Мрђана Ђокића** у звање доцент

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду кандидат др Мрђан Ђокић показао је изузетно добре резултате. Успешно је изводио вежбе из великог броја предмета, пре свега из уже научне области Физичке географије: Хидрологије, Геоморфологије, Геологије, Природно-географских основа туризма II (Геоморфологија), Математичке географија, Туристичких регија света, Биogeографије, Географије земљишта. Наставу је изводио најпре на предметима старих наставних програма, а након процеса акредитације и на предметима основних и мастер академских студија. На тај начин стекао је велико искуство у извођењу наставе и осталим доменима педагошког рада са студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Мрђана Ђокића** 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 **Мрђана Ђокића** у звање доцент

I

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

Кандидат др Мрђан Ђокић дао је допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад током израде великог броја дипломских радова.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Мрђана Ђокића** у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

Примљено: 10.11.2015.

ОРГ.ЈЕД	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1134 3		

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Мрђан Ђокић	0	3	0	15

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 10. новембар 2015.

Иван Манчев

Проф. др Иван Манчев

Гордана Стојановић

Проф.др. Гордана Стојановић

Мирољуб Тирић

Проф. др Мирољуб Тирић

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Savić, A., Randelović, V., Đorđević, M., Karadžić, B., Đokić, M., Krpo-Ćetković, J., 2013. The influence of environmental factors on the structure of caddisfly (Trichoptera) assemblage in the Nišava River (Central Balkan Peninsula). Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 409, doi: 10.1051/kmae/2013051
<http://www.kmae-journal.org/articles/kmae/pdf/2013/02/kmae120130.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

2. Dragović, S., Janković-Mandić, Lj., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Kovačević, J., 2013. Lithogenic radionuclides in surface soils of Serbia: Spatial distribution and relation to geological formations. Journal of Geochemical Exploration, doi: 10.1016/j.gexplo.2013.07.015
[http://www.researchgate.net/publication/261697597 Lithogenic radionuclides in surface soils of Serbia Spatial distribution and relation to geological formations](http://www.researchgate.net/publication/261697597_Lithogenic_radionuclides_in_surface_soils_of_Serbia_Spatial_distribution_and_relation_to_geological_formations)

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

3. Dragović, S.D., Janković-Mandić, Lj.J., Dragović, R.M., Đorđević, M.M., Đokić, M.M., 2012. Spatial distribution of the 226Ra activity concentrations in well and spring waters in Serbia and their relation to geological formations. Journal of Geochemical Exploration, 112, 206-211, doi:10.1016/j.gexplo.2011.08.013
<https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.elsevier-3fcdfaf3-729e-3e3c-be40-e8aecbcdca31/tabc/summary>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Вишеградска 33

НИШ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Пријављено: 11.12.2015.			
Одј.јед	Број	Прилог	Брасов
01	4535		

ИЗВЕШТАЈ

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

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Датум и место објављивања конкурса: публикација „Послови“ бр. 647 Националне службе за запошљавање од 11.11.2015. године.
2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив у же научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звање *доцента* за ужу научну област **Физичка географија** 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 8/17-01-011/15-011 са седнице одржане 30.11.2015. године.
4. Комисија:
 - др Владан Дуцић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду,
 - др Ненад Живковић, ванредни професор Географског факултета Универзитета у Београду,
 - 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 Наташа Мартић Бурсаћ

I И БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ др Наташи Мартић Бурсаћ:

- 1. Име, средње слово и презиме: Наташа М. Мартић Бурсаћ**
- 2. Звање:** Доктор наука – Гео-науке; Асистент ПМФ-а у Нишу на Департману за географију
- 3. Датум и место рођења, адреса:** 11.03.1973. Ниш, Булевар Медијана 5/40, Ниш
- 4. Садашње запослење:** асистент Природно-математичког факултета у Нишу на Департману за географију.
- 5. Година уписа и завршетак основних студија:** 1995/96, 2000.
- 6. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Одсек за географију, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, просечна оцена 8,38.
- 7. Година пријаве докторске дисертације и докторирања:** 2010. год., 2015. год.
- 8. Студијска група, факултет и универзитет, успех на докторским студијама/последипломским студијама:** Последипломске студије физичке географије, Географски факултет, Универзитет у Београду, просечна оцена 9,83.
- 9. Наслов докторске дисертације:** „Утицај атмосферских осцилација на колебање протицаја река у Србији“
- 10. Место и трајање специјализација и студијски боравак у иностранству:** ---
- 11. Знање страних језика:** Говори енглески језик
- 12. Професионална орјентација (област):**
Научна област: Географија
Ужа научна област: Физичка географија

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ:

1. Од 2000. године ступа у радни однос као професор географије у неколико средњих школа у Нишу: „Грађевинско техничкој школи – Неимар“, „Машинско техничкој школи – 15. мај“, „Трговинској школи – Димитрије Туцовић“ и „Економској школи“. 01. октобра 2001. године примљена је у радни однос на Одсеку за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, избором у звање асистент-приправник за ужу научну област Физичка географија. 5.11.2010. године изабрана је у звање Асистента за ужу научну област Физичка географија на Департману за Географију, Природно-математичког факултета у Нишу.

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

Секретар Департмана за географију у школској 2001/2002, 2007/2008 и 2010/2011.

V НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА ---

VI НАСТАВНИ РАД

VI.1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу изводила је вежбе по старом наставном програму од 2001. године из следећих предмета:

1. Климатологија (на смеру: професор географије)
2. Природно-географске основе туризма 1 (Хидрологија и Климатологија) (на смеру: дипломирани географ туризмолог)
3. Природно-географске основе туризма 2 (Геологија и Геоморфологија) (на смеру: дипломирани географ туризмолог)
4. Геологија (на смеру: професор географије)
5. Туристичка географија, (на смеру: дипломирани географ туризмолог)
6. Регионална географија Европе са Русијом (на смеру: професор географије)
7. Регионална географија северне полулопте (на смеру: професор географије)
8. Регионална географија јужне полулопте (на смеру: професор географије).

Након акредитације факултета према Болоњском процесу 2007/08. године, изводи вежбе и на Основним и Мастер академским студијама на предметима:

9. Климатологија (на основним студијама Географије)
10. Национална климатологија (на основним студијама Географије)
11. Климатологија у туризму (на мастер студијама Туризма)
12. Регионална географија 1 (на основним студијама Географије)
13. Регионална географија 2 (на основним студијама Географије)
14. Географија насеља (на основним студијама Географије)

VI.2. Предавања: - - -

VI.3. Остале наставне активности: Учествује у организацији и спровођењу теренске наставе на Департману за географију. Такође учествује у реализацији припремне наставе на Департману за географију, Природно-математичког факултета, која се организује сваке године за ученике средњих школа.

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

VII НАУЧНИ РАДОВИ

VII.1. Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја [M13]

1. Dragović Ranko, Đorđević Milan, Martić-Bursać Nataša, Dragović Snežana, Janković-Mandić Ljiljana, Radivojević Aleksandar and Filipović Ivan (2014): Groundwater in Serbia: Resources, Environmental Impacts and Sustainable Management, Groundwater – Hydrogeochemistry, Environmental Impacts and Management Practices; NOVA Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-63321-759-1. (pp. 95-112)

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=51225&osCsid

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.2. Рад у истакнутом међународном часопису [M22]

2. Aleksandar R. Radivojević, Nataša M. Martić Bursać, Milena J. Gocić, Ivan M. Filipović, Mila A. Pavlović, Milan M. Radovanović, Ljiljana S. Stričević, Milan R. Punišić (2015): Statistical Analysis of Temperature Regime Change on the Example of Sokobanja Basin in Eastern Serbia; Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, DOI:10.2298/TSCI150119019R.

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0354-98361500019R&AspxAutoDetectCookieSupport=1#.VWfwmIbFxYw>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

3. Jugoslav L.Nikolić, Vladan D. Ducić, and Nataša M. Martić-Bursać (2011): Stratospheric Ozone Fluctuation and Ultraviolet Radiation over Serbia; Nuclear Technology & Radiation Protection, Vol. 26, No. 2, pp. 119-125, Vinča Institute of Nuclear Sciences, DOI: 10.2298/NTRP1102119N, UDC: 54-76:546.214:504.7.

http://ntrp.vinca.rs/2011_2/2_2011%20Nikolic_p119_125.pdf

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.3. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком [M24]

4. Martić Bursać Nataša, Ivanović Radomir, Nikolić Milena (2015): Agricultural Productions in Nis valley – Agro-climatic conditions. Teme – časopis za društvene nauke, Ekonomski fakultet, TM G. XXXIX Br. 1 Str 1-304, Niš januar – mart, UDK: 1+3 ISSN 0353 – 7919, Online ISSN: 1820-7804, COBISS.SR-ID 559631.

<http://teme2.juni.ac.rs/index.php/TME/article/download/234>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини [M33]

5. Nataša Martić Bursać, Vidoje Stefanović (2015): Marginalije o međusobnom odnosu demografske tranzicije i ekonomskog razvoja, Zbornik radova sa XX međunarodnog skupa „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja Jugoistočne Evrope“, str. 397-404, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, ISBN 978-86-6139-104-0, COBISS.SR-ID 215997196.

<http://www.eknfak.ni.ac.rs/dl/2015/RR2015-Program.pdf>

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

6. Ивановић Р, Трајковић Р, Мартић-Бурсаћ Н. (2009): Инверзија температуре – значајан узрок појаве екстремних ситуација аерозагађења, Зборник радова са другог међународног симпозијума „Заштита животне средине у индустријским подручјима“, бр. 1, стр. 160-164, Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука - Косовска Митровица, ISBN 978-86-80893-23-5, COBISS.SR-ID 158065164.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

7. Стефановић В, Мартић Н. (2008): Способност кадрова у функцији развоја туризма, Зборник радова са IXX биеналног међународног конгреса „Туризам и хотелска индустрија 2008. – Нови трендови у туристичком и хотелском менаџменту“, стр.1045-1054, Факултет за хотелски и туристички менаџмент, Опатија, Хрватска СИР – Каталогизација Свеучилишна књижница Ријека, УДК 338.48: 640.4 > (063) (086.8), ISBN 978-953-6198-64-1 (111126061).

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

8. Димитријевић Љ, Мартић-Бурсаћ Н. (2007): Подземне воде Крушевачког краја, Зборник радова са међународног скупа „Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима“, стр. 299-303, Географски факултет – Београд и ПМФ – Бањалука, Требиње, ISBN 978-99955-21-03-05, COBISS.BH-ID 590872.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

9. Стефановић В, Мартић Н. (2007): Способност интелектуалног капитала предузећа као услов придруживања ЕУ, Зборник радова са међународног скупа „ Изазови економске науке и праксе у процесу придруживања Европској Унији“, стр. 403-412, Економски факултет, Универзитет у Нишу, ISBN 978-86-85099-61-8, COBISS.SR-ID 145449740.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

10. Стефановић В, Мартић-Бурсаћ Н. (2004): Континуирано образовање у агроЭндустријском комплексу – здравствено безбедна храна за туристе, тематски зборник са III међународне еко-конференције „Здравствено безбедна храна“, књига II. Стр. 249-254, Еколошки покрет града Новог Сада СИР – Каталогизација, библиотека Матица Српска 613.2(082), ISBN 86-83177-21-1, COBISS.SR-ID 196645639.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

11. Ивановић Р, Мартић-Бурсаћ Н, Латковић Љ. (2004): Могућности за развој екотуризма у сливу Јелашничке реке, Зборник радова са VII међународне научне конференције – Екоман „Средишња туристичка магистрала“, Пирот.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M34]

12. Radomir Ivanović, Milena Nikolić, Nataša Martić Bursać (2014): Climate aridity of the Carpathian Serbia in the period 1961-2010, The Third Romanian-Bulgarian-Hungarian-Serbian Conference, „Geographical Research and Cross-Border Cooperation within the Lower Basin of the Danube“, Faculty of Geography, University of Belgrade, Faculti of Sciences, University of Novi Sad, Tourism and Hotel Management, Department of Geography, Srebrno jezero (Veliko Gradište), Serbia, Abstract book, ISBN 978-86-7031-344-6.

<http://www.dgt.uns.ac.rs/ckhi/abstractbook.pdf>

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

13. Martić-Bursać N., Ivanović R., Đorđević Ž. D. (2009): Tourism and economic crisis, "The Influence of Global Economic Recession on Tourism ", X International Conference University "St. Kliment Ohridski" – Bitola Faculty of Tourism and Hospitality – Ohrid, Abstract book, Makedonija.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.6. Рад у водећем часопису националног значаја [M51]

14. Радомир Ивановић, Наташа Мартић-Бурсаћ, Марко Ивановић, Милена Николић (2011): Термичке карактеристике ваздуха Нишке котлине у функцији бржег развоја привреде; Гласник Српског географског друштва, свеска XC1, бр. 2, стр. 83-93, Београд, DOI: 10.2298/GSGD11020851, (УДК 911.2:551.524 497.11).

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2011/0350-359311020851.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

15. Дуцић В, Ђурђић С, Мартић-Бурсаћ Н. (2008): Актуелно стање озонског омотача на Земљи са посебним освртом на Србију, Зборник радова Географског факултета Универзитета у Београду, свеска LVI, стр. 41-54, Београд. (УДК 551.510.534:504.12 502.17).

<http://zbornik.gef.bg.ac.rs/pdf/radovi/87.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

16. Ивановић Р, Мартић-Бурсаћ Н, Ђокић М. (2007): Агроклиматске карактеристике Лесковачке котлине, Зборник радова Географског института „Јован Цвијић“ САНУ књига 57, стр. 87-94, Београд. (doi:10.2298/IJGI0757087I)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-7599/2007/0350-759907570871.pdf>

Рад се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

17. Vidoje Stefanović, Nataša Martić Bursać (2015): Turizam i održivi razvoj, Zbornik radova, 4. Srpski kongres geografa, sa međunarodnim učešćem “Dostignuća, aktuelnosti i izazovi geografske nauke i prakse”, povodom 150 godina rođenja Jovana Cvijića, str. XXX, Kopaonik, ISBN 978-86-6283-029-6, COBIS.SR-ID 217883404 .

<http://www.gef.bg.ac.rs/wp-content/uploads/lista-prihvacenih-radova.pdf>

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

18. Vidoje Stefanović, Boško Vojnović, Nataša Martić Bursać (2015): Kvalitet turističke usluge – ka većoj potrošnji, Zbornik radova, VI naučni skup “Štednja ili potrošnja – recesija ili oporavak”, Univerzitet Edukons – Fakultet poslovne ekonomije, str. XXX Sremska Kamenica, UDK: 338.1, ISBN 978-86-87785-65-6, COBISS.SR-ID 296421383.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

19. Vidoje Stefanović, Nataša Martić Bursać (2015): Menadžment prirodnih resursa u funkciji razvoja turizma, Zbornik radova, VII Naučni skup Mreža 2015. – Umrežavanje, nauka, primena – NET working, Science and Application (NETSA) – Poslovni fakultet Valjevo, Univerzitet Singidunum, Beograd, str 263, ISBN 978-86-7912-592-7 (US), COBISS.SR-ID 215294732 .

<http://poslovnifakultetvaljevo.edu.rs/demo/wp-content/uploads/Zbornik-Konferencija-Mreza-2015.pdf>

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

20. Ивановић Р, Гарић М., Мартић-Бурсаћ Н. (2007): Климатске и агроклиматске основе биљне производње у Врањској котлини, Зборник радова са „Првог конгреса српских географа“, стр.317-322, Сокобања.

http://www.sokobanja.org/index.php?option=com_content&task=view&id=75&Itemid=1

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

21. Димитријевић Љ, Мартић-Бурсаћ Н, Ђокић М. (2007): Минерални и термални извори Крушевачког краја, Зборник радова са „Првог конгреса српских географа“, стр. 265-271, Сокобања.

http://www.sokobanja.org/index.php?option=com_content&task=view&id=75&Itemid=1

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

22. Ивановић Р, Јањић Ј, Мартић-Бурсаћ Н. (2006): Суша и њене последице у Косовској котлини, тематски зборник Унапређење пољопривредне производње на просторима Косова и Метохије (Improvement of agricultural production in Kosovo and Metohia), стр. 141-144, Пољопривредни факултет у Приштини – Лешак, ISBN 978-86-80737-13-3, COBISS.SR-ID 144878604.

Саопштење се може наћи у одштампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.8. Магистарски рад [M72]

23. Мартић-Бурсаћ Н., (2010): „Стање и динамика озонског омотача изнад територије Србије и могуће последице на климу“, Географски факултет, Универзитет у Београду, УДК 504(497.11)(043.2), COBIS.SR-ID 37932047.

<http://www.vbs.rs/scripts/cobiss?command=DISPLAY&base=99999&rid=37932047&fmt=11&1ani=se>

Магистарски рад се може наћи у pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.9. Докторски рад [M71]

24. Мартић Бурсаћ Н., (2015): „Утицај атмосферских осцилација на колебање протицаја река у Србији“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, УДК 551.511:532.57(497.11)+556.53.

http://wpresspmf.pmf.ni.ac.rs/?wpfb_dl=782

Докторска дисертација се може наћи у pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

VII.10. Индекс компетентности

Категорија	Број радова	Поени
M13 (6 поена)	1	6
M22 (5 поена)	2	10
M24 (3 поена)	1	3
M33 (1 поен)	7	7
M34 (0,5 поена)	2	1
M51 (2 поена)	3	6
M63 (0,5 поена)	6	3
M72 (3 поена)	1	3
M71 (6 поена)	1	6
Укупно	24	45

VIII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

У раду под редним бројем 1 истакнуто је да комплексни геолошки и геотектонски услови у Србији утичу на хетерогеност хидрогеолошких структура. Територија Србије је подељена на 5 регионалних геотектонских целина које се значајно разликују по типу вододрживог слоја. Низи делови Панонског басена садрже богате издани високо минерализованих термалних вода, док се у вишим деловима басена налази велики број артешких хоризоната. У области Динарида подземни токови теку системом канала у карсту и завршавају као снажна врела. Карпато-Балканиди, у источном делу Србије се карактеришу са кречњаком из периода Јуре и Креде, који је јако разломљен и карстификован, па су подземни токови чести и завршавају се у виду крашких врела. Вардарска зона која је изграђена од разноврсних континенталних и маритимних стена, карактерише се сиромаштвом подземних вода. У Српско-македонској маси вододрживи слој чине Мио-плиоценски пешчари. Ово подручје карактерише се и великим бројем термоминералних извора. У раду је процењено да подземне воде обезбеђују око 70% потреба за водом, при чему је искоришћено око 30% потенцијала.

У раду под редним бројем 2 анализиране су промене температурног режима на примеру Сокобањске котлине у источној Србији, у периоду од 1946–2012. године. Подаци су обрађивани према препоруци Светске метеоролошке организације (WMO), а постојање статистички значајних промена температуре ваздуха испитивано је применом следећих статистичких тестова: Pettitt test, the Standard Normal Homogeneity test (SNHT), the Buishand range test, von Neumann test. Закључено је да постоји тренутак у коме долази до повећања просечне температуре ваздуха у котлини, у последњој декади 20. века. Тестови Pettit и Buishand показују да је преломна тачка промене 1991. године, док SNHT тест преломну тачку лоцира на 1997. години. Као узрок ових промена углавном се наводи антропогени фактор. Анализом података у раду, као и поређењем са резултатима претходних истраживања простора Србије, показало се да глобални метеоролошки услови доминирају у односу на локалне услове.

У раду под редним бројем 3 испитивана је динамика стратосферског озона изнад Србије у периоду 1979-2008. Повећана УВ радијација и потенцијални утицај на здравље је под директним утицајем редукције дебљине озонског омотача у Земљиној атмосфери. Утврђено је да је дебљина слоја стратосферског озона изнад Србије и њеног непосредног окружења смањена за 7,6% током разматраног периода (1979-2008), односно 2,5% по декади. Указано је на утицај Сунчеве и вулканске активности током овог периода као значајног фактора међугодишње варијабилности дебљине озонског слоја. Средња дебљина озонског омотача изнад територије Србије у мерном периоду је око 330 DU, што је за 40 DU односно 13,8% веће од планетарног просека. Нормална годишња промена се креће у

границама од минималне (287 DU) у октобру до максималне (371 DU) у априлу. Максимална дебљина омотача на почетку временске серије одговара максималној Сунчевој активности, док је минимална средња дебљина омотача (311 DU) мерена две године након ерупције планине Пинатубо, највеће ерупције друге половине 20 века. Аутори су утврдили да се Озонске рупе (<220 DU) изнад Србије јављају у просеку једном у 5 година, трају углавном по један дан и јављају се у периоду новембар-фебруар када је УВ радијација минимална, тако да не могу да представљају претњу по здравље.

У раду под редним бројем 4 проучавани су агроклиматски услови Нишке котлине, као битан предуслов за одабир економски исплативих култура. За овакву анализу су коришћени подаци о падавинама и температури ваздуха за период 1951-2010 са метеоролошке станице Ниш. Подаци су послужили да се детаљно утврде агроклиматски показатељи, дефинише вегетациони период за различите температурне прагове и на тај начин утврде услови за квалитетнију пољопривредну производњу одређених култура. Такође је извршена и упоредна анализа температура и падавина два тридесетогодишња периода 1951-1980 и 1981-2010, како би се утврдио тренд климатских промена, и на тај начин утицало на планирање и побољшање услова пољопривредне производње. Закључује се да постоји тенденција раста температуре и истовременог опадања количине падавина и ако се овакав климатски тренд настави, биће неопходно увођење одређених агротехничких мера у циљу одржања и побољшања пољопривредне производње. Узрок оваквог тренда углавном се повезује са антропогеним утицајем и климатским променама.

Рад под редним бројем 5 истиче да већ дуже време се под дејством научно – технолошких промена одвијају радикалне економске промене чије исходиште савремени економисти називају економском транзицијом. Али, истовремено са овим процесима одвијају се промене и у демографској структури друштва, које демографи називају демографском транзицијом. Будући да су обе појаве врло испреплетане дају за резултат драстични пораст депопулације која је највише изражена у пограничним територијама. Намера је аутора да се скрене пажња на ова негативна кретања. Иначе, у раду се прво разматра генеза демографске мисли, а потом се анализира демографска транзиција као детерминанта економског развоја. Епилог корелације између ових транзиција је депопулација. Следствено томе аутори закључују и предлажу интензивнији економски развој како би се ублажили демографски проблеми. У методолошком смислу примењују метод анализе и компарације.

У раду под редним бројем 6 разматрана је инверзија температуре као значајан узрочник појаве екстремних ситуација аерозагађења. Први и основни предуслов чисте животне и радне средине је смањење или потпуни престанак емитовања полутаната. То може да се постигне на више начина: увођењем нових технологија у процес производње, смањење употребе фосилних горива, поштовањем законских регулатива и др. Проблемом заштите животне средине треба да се баве тимови стручњака, пре свега превенцијом.

У раду под редним бројем **7** се говори о томе како одабир квалитетних кадрова може да утиче на развој туризма. Истакнуто је да је задовољство запослених основни предуслов квалитета услуга у туризму. Аутори наводе да велики значај има мотивација запослених, ниво образовања и стручна спрема.

У раду под редним бројем **8** приказано је стање подземних вода крушевачког краја и могућности њиховог искоришћавања. Извршена је детаљна анализа фреатске и артешке издани, као најзначајнијих изворишта за водоснабдевање становништва и индустрије довољним количинама квалитетне воде. Такође је истакнут значај расположивих минералних и темоминералних извора, који би се могли вишеструко користити. У раду је посебно истакнут значај заштите ових изворишта, пре свега од спољних загађивача, као и од непланске и нерационалне експлоатације.

У раду под редним бројем **9** истиче се да су главна покретачка снага производње кадрови са својим знањем и искуствима у функцији носилаца и извршилаца, односно организатора и управљача. Кадрови и средства за производњу недељиво су јединство у покретању економског развоја.

У раду под редним бројем **10** истиче се принцип континуираног образовања у сеоским срединама и основним школама допунским програмима у области пољопривредне производње који у овом узрасту треба, пре свега, да делује на формирање свести младих о значају и предностима бављења пољопривредном производњом и животом на селу. Млади људи морају имати изграђен однос према концепту континуираног образовања које ће им бити на путу унапређења сопствене пољопривредне производње.

У раду под редним бројем **11** истичу се природне карактеристике (геоморфолошке) за развој еко-туризма у сливу Јелашничке реке. Јелашничка река је лева притока Нишаве, удаљена око 15km од Ниша. Дужине је око 14km са површином слива око 54 km^2 . Иако има малу површину слива, представља значајан природни и хидролошки локалитет. Одликује се специфичним геолошким саставом и изузетним геоморфолошким објектима, који представљају значајан туристички потенцијал. У раду је дат детаљан опис слива Јелашничке реке и клисуре Ждрело, као и приказ свих геоморфолошких облика: прозораца, стубова, зубаца, чучаваца и остењака. Такође, аутори наводе и богат биљни свет са ендемичним врстама, који сви заједно представљају значајне мотиве туристичких кретања. Посебан акценат је стављен на заштити природних реткости у сливу, и на очувању ових простора од људског немара. Истиче се близина Ниша као великог емитивног и рецептивног туристичког центра, као и близина веома важних међународних саобраћајница Ниш-Скопље и Ниш-Софија за планирање развоја туризма у овом сливу.

У раду под редним бројем **12** представљени су подаци средње месечних падавина и температура ваздуха за метеоролошке станице Неготин, Зајечар, Бор, Књажевац и Сокобања за период 1961-2010. На основу података о температури ваздуха и падавинама одређени су Де Мартонов индекс суше (Ис) и Лангов кишни фактор (Кф). На основу података Ланговог кишног фактора на територији Карпатске Србије преовлађује аридна клима ($\text{Кф} < 60$; Неготин 58,2 (за период 1961-1990) и 52,0 за период 1981-2010; Зајечар 58,7 (1961-1990) и 52,9 (1981-2010); Бор 57,7; Књажевац 58,5. Станица Сокобања једина има хумидну климу (Кф 63,1). Месечне вредности кишног фактора за све станице у Карпатској Србији су највеће током хладног периода године а најмање током летњих месеци. Подаци годишњих и месечних вредности индекса суше показују значајне разлике током године. Месечне вредности индекса суше на метеоролошким станицама показују да су летњи месеци (јул, август, септембар) суви месеци, индекс суше је мањи од 20. Рад представља упоредне и прорачунате климатске параметре за два климатска периода 1961-1990. и 1981-2010. Већи део Карпатске Србије због свог географског положаја припада зони континенталне климе са наглашеним температурним екстремима, великим варијацијама падавина и плувиометријским режимом.

У раду под редним бројем **13** је истражен утицај економске кризе на туристичку индустрију. Туристичка индустрија је посебно погођена грана током сваке економске неизвесности, с озиром да људи током кризе новац чувају за елементарне животне потребе, храну, смештај, лечење и др. Током економске кризе по правилу долази до пада броја туриста, мада то углавном не значи потпуни прекид туризма. Туристичка индустрија је једна од најбрже растућих грана индустрије, са годишњом стопом раста од 6,3% у периоду од 1950-2007. Током 2008. године, долази до слома великих финансијских институција и велике економске неизвесности на глобалном нивоу. У прва 4 месеца тренд раста броја туриста био је на сличном нивоу као у истом периоду 2007, док од јуна 2008. долази до снажног успоравања раста на око 2% годишње. У овом тренутку није могуће прогнозирати колико ће дуго криза трајати а тиме ни последице на туристичку индустрију. Туризам као веома флексибилна и брзорастућа грана индустрије би могао да одигра кључну улогу током опоравка економије.

У раду под редним бројем **14** анализиран је термички режим Нишке котлине у периоду 1950-2009. Издавају се три термичка периода. Први период 1950-1969 се одликује већим колебањем температуре где се појављују године са хипернормалним и субнормалним температурама. Други период 1969-1991 карактеришу учесталије субнормалне температуре, а трећи период 1991-2009 карактеришу учесталије хипернормалне температуре. Изостанак година са субнормалним температурама и појава година са изразито хипернормалним температурама у трећем периоду најбоље може да се објасни појавом снажних Ел Нињо епизода током 90-тих година.

У раду под редним бројем **15** дати су најновији резултати стања стратосферског озона на Земљи и у Србији, утврђивањем могућих узрока његове динамике, као и пројекције стања стратосферског озона у будућности. Констатовано је да емисије и концентрације супстанци које оштећују озонски омотач опадају, а улога природних фактора у његовој динамици је јаснија и значајнија него што се раније сматрало. Међугодишње варијације концентрације стратосферског озона над Србијом и даље су у функцији природних фактора, као што су Сунчева и вулканска активност.

У раду под редним бројем **16** анализирана је Лесковачка котлина, највећа котлина Јужне Мораве и њене агроклиматске карактеристике у периоду 1975-2000. Испитивана је температура ваздуха, падавине и сунчани дани на основу којих су израчунати агроклиматски индикатори – дужина вегетационог периода, сума активних и ефективних температура, хидротермички и хелиотермички коефицијент и биоклиматски индекс. Закључак је да је најзначајнији ограничавајући фактор развоја пољопривреде Лесковачке котлине дефицит воде. Због жарких лета и велике транспирације, реке Лесковачке котлине у вегетационом периоду постају неупотребљиве услед веома смањених протицаја, а у неким случајевима долази и до потпуног пресушивања (Јабланица, Пуста...).

У раду под редним бројем **17** истиче се да је проблем одрживог развоја у туризму већ четврт века веома актуелна тема усредсређена претежно на заштити од девастације (атрактивних) туристичких простора. С тога аутори прво разматрају еколошке аспекте развоја туризма, потом обрађују основни појам и начела одрживог развоја, да би потом предложили суштину одрживог развоја туризма. Он би полазио од права будућих генерација да стварају уз оптимално задовољавање потреба гостију уважавајући да је то субјективни осећај задовољства сваког појединца. Резултат тога би био очувана природа и заштићени ресурси који почивају на здравој привреди и здравој култури. Туризам будућности мораће у своје задатке уградити буђење и стварање еколошке свести у свим сегментима. Доказ томе је и идеја екотуризма у коме је садржано јединство интереса туристичког привређивања, господарења простором и заштите природних ресурса. Дакле, то није само еколошки здраво туристичко путовање већ су то и напори да се изврши одговарајућа заштита ресурса. Или, екотуризам је такав облик туризма којим туристи активно суделују у ресурсима. У методолошком смислу аутори примењују метод анализе, компарације и симулационе методе. Такође, они закључују да је концепт одрживог развоја битна претпоставка будућег развоја туризма, уз неопходно подизање еколошке свести свих актера.

У раду под редним бројем **18** истиче се да је услуга, као специфичан производ присутан у туризму, погодна за разне промене и варијације тако да две услуге никада не могу бити идентичне као што то могу други производи. Дакле, никада доживљај двоје туриста не може бити исти. Управо с тога, квалитет услуге је битан фактор даље судбине сваког учесника у туристичкој делатности. Управљање квалитетом услуга, пак, омогућава

увођење стандардизације туристичких услуга, па и читаве туристичке понуде што се одражава на целокупан развој туризма. У том смислу, аутори у свом раду обрађују појам квалитета туристичких услуга, као и димензије тог квалитета, да би се потом задржали на обликовању квалитета, и наравно, обуци запослених да тај квалитет буде стандардизован и контролисан. Важну улогу у томе има и маркетиншка подршка. Аутори закључују да примена концепта квалитета туристичких услуга има исходиште у повећаној конкурентској способности и економији обима пружалаца туристичких услуга, односно мотивацији потрошача да понове услугу, као и придобијање нових купаца. Методолошки поступак је спроведен преко анкетног и статистичког, као и индуктивно-дедуктивног метода.

У раду под редним бројем **19** се истиче да су природни ресурси предмет изучавања многих наука, међу њима и менаџмента. Нови приступ управљања природним ресурсима и њиховим тржишним валоризацијама, те спровођење концепта одрживог развоја, наметнули су потребу да се управљачким аспектима у будућности поклони већа пажња. С тим у вези, у оквиру менаџмента, као науке и вештине, све више долази до изражaja формирање посебне научне дисциплине која би се бавила овим питањима - како на најбољи начин управљати природним ресурсима. С друге стране, поставља се питање шта је природна основа развоја туризма? Ако нека добра или услуге могу задовољити туристичке потребе онда ти ресурси представљају природну основу туристичког развоја. Употреба ресурса зависи од производних услова и могућности привреде да може да га користи, а не од његових физичких својстава. То значи да су природни ресурси фактор производње и да имају сопствену цену употребе. Мишљење аутора је да природне ресурсе (у туризму) треба делити према физичком критеријуму, односно према појавном облику на: климу, хидрографске елементе, рељеф, флору и фауну. Ми их, уз друштвене/антропогене ресурсе/факторе сматрамо основним атрактивним факторима од којих зависи туристички квалитет простора, а према томе и степен њихове туристичке привлачности. У методолошком смислу аутори су користили метод апстракције, компилације и компаративне методе.

У раду под редним бројем **20** приказане су карактеристике климе Врањске котлине помоћу основних климатских елемента (температуре ваздуха, осунчаности и падавина) за период 1975-2000. На основу њих утврђени су специфични агроклиматски показатељи (дужина вегетационог периода, suma активних и ефективних температура, ХТК, БКИ и ХеТК и др). У раду је закључено да се Врањска котлина може оценити као подручје са веома погодним условима за успешну биљну производњу. Према вредностима ХТК, у летњим месецима осећа се недостатак влаге, па је потребно наводњавање како би се избегли губици приноса због суше.

У раду под редним бројем **21** приказани су минерални и термални извори на простору који обухвата делове сливова Расине и Западне Мораве. Потенциран је и начин

коришћења ових вода. Посебно су истакнуте термалне воде Рибарске бање. Осим приказа тренутног стања термалних и минералних вода, указано је и на потребу детаљнијих хидрографских истраживања вода у овом крају ради побољшања могућности за даљу експлоатацију овог значајног природног ресурса.

У раду под редним бројем 22 на савремен начин третирана је суши и њене последице на пољопривредну производњу у Косовској котлини. Косовска котлина је позната по веома интензивној и дуготрајној суши која готово сваке године умањује приносе чак и за око 50%. Очигледан недостатак воде током вегетационог периода има за последицу мале и варијабилне приносе. Да би се избегли овако нестабилни приноси неопходно је наводњавање. Међутим, како Косовска котлина не располаже довољним и квалитетним количинама воде, потребно је довести воду са оближњих територија или изградити већи број микроакумулација на водотоцима на ободу котлине.

Кратак опис **Магистарске тезе** дат је под редним бројем 23. Магистарска теза „Стање и динамика озонског омотача изнад територије Србије и могуће последице на климу“ је сачињена од девет поглавља, која се по својој тематици сврставају у две целине. Прва целина представља теоријске основе рада, а друга целина представља истраживачки рад на територији Србије.

У теоријским основама рада прво је дат преглед досадашњих истраживања на тему стања стратосферског озона у свету, појави озонске рупе изнад Антарктика и штетног дејства CFC-а на озон. Затим су описане методе истраживања и начин формирања база података. Објашњена је еволуција Земљине атмосфере, настанак озона и озонског слоја у стратосфери и последице на појаву првих живих организама на Земљи. Приказана је вертикална структура и хемијски састав атмосфере, са акцентом на једињења која оштећују озон. Објашњене су најважније физичке и хемијске особине озона, спектар Сунчевог зрачања, UV индекс и последице UV зрачења на биогеохемијске циклусе и живи свет. Детаљно су описана стратосферска кретања са акцентом на Бривер-Добсонову циркулацију, а природни циклус стратосферског озона је приказан Чепменовим циклусом. Представљене су основне теорије о истањивању озонског слоја: Теорија динамике, Теорија оксида азота и Хетерогена хемијска теорија. Детаљно је описан механизам широко прихваћене Хетерогене хемијске теорије. Описана структура и динамика озонске рупе, формирање Антарктичког поларног вртлога и озонски омотач изнад Арктика. На крају је дат преглед активности међународних организација на очувању озонског омотача, где су описани основни циљеви Бечке конвенције и Монреалског протокола.

Истраживачки део рада се у суштини састојао од одређивања мерних тачака на територији Србије, формирају базе података релевантних параметара, праћењу и анализирању промене и проналажењу међусобне зависности ових параметара, на основу чега су донесени закључци. Прво је представљен начин екстракције података из

сателитских мерења са TOMS инструмента (Сателити Nimbus 7, Meteor 3, ADEOS, Earth Probe и OMI), одакле су формиране дневне базе дебљине озонског омотача и еритемалног зрачења изнад Србије за период 1979–2009. Графички су приказане дневне вредности дебљине озонског омотача за сваку мерну тачку изнад Србије, а затим је урађена детаљна статистичка анализа параметара. Просечна дебљина озона изнад Србије у овом периоду је око 330 DU, а максимална мерена дебљина је 528 DU, минимална 204 DU. Детаљном анализом базе података утврђено је 7 појава озонских рупа изнад Србије у мерном периоду, а анализом месечних и сезонских података закључено је да се озонске рупе никад нису јавиле изнад Србије у месецима и сезонама када би могле бити опасне по људе и живи свет. Средње годишње дебљине омотача изнад Србије се крећу у распону од 300 до 340 DU, тренд је опадајући у периоду 1979–1993. и растући у периоду 1994–2009. године. Година рекордно ниске дебљине озона у свету била је 1993., што се поклапа и са најнижим мереним годишњим просеком код нас. Поређењем стања озонског омотача у Србији са стањем на карактеристичним географским ширинама, дошло се до закључка да се Србија налази у области са највећом дебљином озонског омотача. Детаљно су проучене промене у Сунчевом зрачењу и утицај на тренд озона у Србији праћењем Волфовог броја, 10.7 см Соларног зрачења и Соларних протонски догађаја. Еритемално зрачење изнад Србије, мерено сателитом не показује никакве аномалије, односно нема неког значајног пораста. Испитана је емисија супстанци које оштећују озонски омотач у Србији, где је показано да је потрошња пре доношења Монреалског протокола износила око 2700 тона, да би 2006. године пала на око 230 тона. На крају је испитано да ли промене стратосферског озона изнад Србије утичу на промену климе, где је истражена веза између озона и температуре у Србији и закључено је да није могуће доказати да ли су климатске промене узроковане променама озона, ни да су промене озона одговорне за климатске промене. Ова међузависност је веома сложена и даље представља предмет истраживања.

Кратак опис **Докторске тезе** дат је под редним бројем 24. Дисертација „Утицај атмосферских осцилација на колебање протицаја река у Србији“, представља најзначајнији истраживачки рад кандидата. Докторску дисертацију поред Литературе, Прилога, Биографије, Библиографије, чини 5 глава: 1. Увод, 2. Методологија, 3. Атмосферске осцилације, 4. Истраживање и дискусија добијених резултата, 5. Закључак.

У првој глави је описан проблем истраживања и дат је приказ досадашњих истраживања из области докторске дисертације у свету и у Србији. Постављене су полазне хипотезе за чије доказивање је претпостављено да ће утицај сваке поједине атмосферске осцилације да се рефлектује на протицај реке као појава градивних хармоника у спектру аномалије протицаја, чија ће периодичност да буде иста или близка карактеристичним периодама посматране атмосферске осцилације. Приказане су базе података коришћене у истраживању: климатолошка база, која се састоји из индекса атмосферских осцилација и

хидролошка база података, која се састоји од података о протицају река на задатим профилима.

У другој глави су дефинисани научни стандарди и детаљно изнета и образложена методологија коришћена у дисертацији. Основне аналитичке методе коришћене у раду су корелациона анализа, фреквентна анализа и анализа таласићима (Wavelet Analysis). Циљ ових анализа је био утврђивање временско-фреквентних особина речних токова у Србији и њихово доношење у везу са атмосферским осцилацијама на основу њихових карактеристичних временско-фреквентних особина. На почетку је детаљно описана припрема хидролошких податка за анализу, што је подразумевало: интерполацију недостајућих података, испитивање тренда, детрендизацију, десезонализацију и нормализацију података. Након тога је описана свака појединачана аналитичка метода која се користи у раду.

У трећој глави су дати основни појмови и историјат истраживања о атмосферским осцилацијама које су испитиване у дисертацији. Атмосферске осцилације чији је утицај на протицај река у Србији био предмет анализе овог рада су одабране на основу два критеријума. Први критеријум је да поље дејства атмосферске осцилације обухвата територију Србије барем у једној сезони током године, и други критеријум је да атмосферска осцилација оставља јасан траг у атмосфери током целе године, да не ишчезава у потпуности. За истраживање је одабрано 9 атмосферских осцилација: Северноатлантска осцилација, Арктичка осцилација, Источно-атлантски образац, Медитеранска осцилација, Источно-атлантски западно-руски образац, Северноморско-каспијски образац, Скандинавски образац, Поларно-Евроазијски образац и Ел Нињо јужна осцилација.

Четврта глава обухвата детаљно испитивање утицаја одabrаних атмосферских осцилација на протицај 51 реке у Србији на 75 мерних профила. За сваки појединачни профил анализиране су корелације средњих и екстремних протицаја река и атмосферских осцилација, корелације покретних средњих вредности, кохерентности таласића колебања протицаја река и атмосферских осцилација и на крају анализа фреквентног спектра протицаја и одређивање утицаја појединачних осцилација на градивне хармонике.

У петој глави су изнети закључци истраживања. Добијени резултати говоре о томе да постоји значајан утицај атмосферских осцилација на колебање протицаја река у Србији. Пронађене су периодичности у протицају река од 2,7; 3,6; 4,5; 4,9; 5,5; 6; 7,2; 8,3; 9,8; 10,5; 12-14; 15-17; 20-23 године, за које је доказано да су у већој или мањој мери повезане са одобраним атмосферским осцилацијама. NAO и AO су осцилације за које је доказано да најснажније утичу на протицај свих река у Србији, што је било очекивано. Показало се да остale осцилације северне хемисфере могу да буду значајан модулатор протицаја река, а најзначајније међу њима су EA и NCP. Недвосмислено је доказано постојање утицаја

ENSO на колебање протицаја река, међутим механизам преношења овог утицаја је веома променљив и непредвидив.

Добијени резултати треба да нађу примену у побољшању модела за предвиђање протицаја река, а сваки допринос предвиђању екстремних протицаја је веома користан, не само за водопривреду и пољопривреду, већ и за друштво у целини.

IX УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Од 2003. до 2005. године била је део тима у оквиру пројекта „Географске основе развоја Србије“ Географског факултета у Београду, под покровитељством Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. Пројектом је руководио проф. Др Предраг Манојловић, редовни професор Географског факултета у Београду.

Године 2005. у оквиру пројекта „Побољшање услова руковођења и контроле хидро и ресурса животне средине града Ниша“, завршила је курс за Геоинформационе системе и даљинску детекцију. Пројектом је руководила Флавија Брусати. Курс је организован од стране Италијанске невладине организације - COOPI у сарадњи са Електронским факултетом Универзитета у Нишу.

Од 2010-2014. године била је део тима за реализацију Програма за стручно усавршавање запошљених у просвети под називом „Мостови од знања – четири моста од Света око нас до природних наука“, Завода за унапређење образовања и васпитања (ЗУОВ), под покровитељством Министарства просвете Републике Србије. Програмом је руководила проф. др Татјана Михаилов Крстев, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу.

X ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ:

У периоду 2004-2007. године била је члан уређивачког одбора популарно научног зборника „Земља и људи“, који издаје Српско географско друштво, Београд.

Била је ангажована током 2013. године на рецензентским активностима у часопису „Теме“ Економског факултета у Нишу.

XI РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА:

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

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

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

XI.4. Чланство у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова: 23 дипломска рада, 3 мастер рада.

XII ОЦЕНЕ

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

Др Наташа Мартић Бурсаћ бави се научно-истраживачким радом у области Географије, и уже научне области - Физичка географија. Укупан индекс научне компетентности др Наташе Мартић Бурсаћ је 45 поена. Објавила је 2 рада у истакнутом међународном часопису категорије (M22). У часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком који издаје Универзитет у Нишу објавила је 1 рад категорије (M24). Објавила је и поглавље у књизи (M11) од водећег међународног значаја, категорије (M13). У водећем часопису националног значаја категорије (M51) објавила је 3 рада. Такође, има 7 саопштења на међународним научним скуповима који су штампани у целости, категорије (M33), као и 2 саопштење на међународним научним скуповима штампана у изводу, категорије (M34). Поред тога има и 6 саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини, категорије (M63).

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

Др Наташа Мартић Бурсаћ је 2001. године примљена је у радни однос на Департман за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, избором у звање Асистент-приправник за ужу научну област Физичка географија. Године 2010. је изабрана у звање Асистента за ужу научну област Физичка географија. У том периоду је била ангажована на реализацији вежби на великом броју предмета из области Физичке и Регионалне географије. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса и сарадње са студентима. Активно учествује у организацији и спровођењу теренске наставе студената, која је саставни део наставног процеса. Остварила је сарадњу са Хидрометеоролошким заводом Србије, изводећи практични део вежби у Хидрометеоролошкој опсерваторији у Нишу. Такође учествује у реализацији припремне наставе на Департману за географију, Природно-математичког факултета, која се организује сваке године за ученике средњих школа. Учествовала је у промоцији Природно-математичког факултета на „Сајму образовања“ 2006. године, испред Департмана за географију, организованом на

Електронском факултету у Нишу, као и у промоцији факултета у гимназијама у Нишу 2008. и 2009. године, који је имао за циљ приближавање факултета матурантима.

XII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Наташа Мартић Бурсаћ је показала изузетно добре резултате. Успешно је изводила вежбе из великог броја предмета по старом наставном програму од 2001. године: Климатологија, Природно-географске основе туризма 1 (Хидрологија и Климатологија), 3. Природно-географске основе туризма 2 (Геологија и Геоморфологија), Геологија, Туристичка географија, Регионална географија Европе са Русијом, Регионална географија северне полуопштине, Регионална географија јужне полуопштине. Након акредитације факултета према Болоњском процесусу 2007/08. године, изводи вежбе и на Основним академским студијама на предметима Климатологија, Национална климатологија, Регионална географија 1, Регионална географија 2, Географија насеља; као и на Мастер академским студијама, где изводи вежбе из предмета Климатологија у туризму. Тиме је стекла веома 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 Наташа Мартић Бурсаћ дала је допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад приликом више мастер и дипломских радова.

XIII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега напред изложеног може се закључити да кандидат *др Наташа Мартић Бурсаћ* 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 *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

XIV ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је установила:

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ 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 **Физичка 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.

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

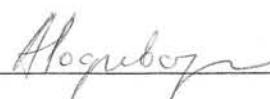
У Нишу, 11.12.2015.



Др Владан Дуцић, редовни професор
Географског факултета, Универзитета у Београду,
ужа научна област *Физичка географија*



Др Ненад Живковић, ванредни професор
Географског факултета, Универзитета у Београду,
ужа научна област *Физичка географија*



Др Александар Радивојевић, ванредни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу,
ужа научна област *Регионална географија*



Др Иван Филиповић, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу,
ужа научна област *Картографија*

Образац број 1.
Поље природно-математичких наука

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 20.01.2016. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Наташа Мартић Бурсаћ** изабере у звање доцента за ужу научну област **Физичка географија** за изборни период на **одређено време од 60** месеци.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образовање

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса **Мартић Бурсаћ Наташа**
1.1.2. Датум и место рођења **11.03.1973. године, Ниш**
1.1.3. Место сталног боравка **Ниш**

1.2. Образовање

- 1.2.1. Назив завршеног факултета **Природно-математички факултет у Приштини**
одсек, група, смер **Географија**
година и место дипломирања **2000. година, Приштина (истурено седиште у Крушевцу)**

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

- 1.2.3. Назив магистарског рада „**Стање и динамика озонског омотача изнад територије Србије и могуће последице на климу“**
научна област **Географија**
година и место одбране **2010. година, Београд**

- 1.2.4. Назив докторске дисертације „**Утицај атмосферских осцилација на колебање протицаја река у Србији“**
научна област **Географија**
година и место одбране **2015. година, 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, Универзитет у Нишу, Асистент-приправник**
назив уже научне области **Физичка географија**

година избора **2001. година**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **Асистент**
датум објављивања конкурса **11.11.2015. године**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултат, Универзитет у Нишу
радно место **Асистент**
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
10.9.2014. године
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Физичка географија
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
Секретар Департмана за географију 2001/02, 2007/08, 2010/11

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **11.11.2015. године**
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „**Послови**“
2.1.3. Ужа научна област **Физичка географија**
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Доцент**
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуно радно време на период од 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
доволно 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 звање 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 звање 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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,.....
- 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 именовању комисије и назив органа који је донео Седница Наставно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу одржане 30.11.2015. године, одлука број 8/17-01-011/15-011				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Владан Дуцић	Редовни професор	Физичка географија	Географски факултет, Универзитет у Београду
2)	Ненад Живковић	Ванредни професор	Физичка географија	Географски факултет, Универзитет у Београду
3)	Александар Радивојевић	Ванредни професор	Регионална географија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
4)	Иван Филиповић	Редовни професор	Картографија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

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
11.12.2015. године
- 5.4. Начин (место) објављивања
сјај, библиотека и огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу
- 5.5. Приговор на извештај
не

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

Комисија је установила да кандидат **др Наташа Мартић Бурсаћ** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцентија** за ужу научну област **Физичка географија** на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Има академски назив доктора наука из научне области Гео-наука, научне области за коју се бира. Има публиковане научне радове са укупним индексом научне компетентности од 45 поена, од тога 10 поена у међународним часописима са SCI листе. Комисија сматра да се ради о добром и квалитетном кандидату кога очекује веома успешна научна и академска каријера.

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 Наташе Мартић Бурсаћ у звање доцента

I

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

Др Наташа Мартић Бурсаћ бави се научно-истраживачким радом у области Географије, и уже научне области - Физичка географија. Укупан индекс научне компетентности др Наташе Мартић Бурсаћ је **45** поена. Објавила је 2 рада у истакнутом међународном часопису категорије (M22). У часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком који издаје Универзитет у Нишу објавила је 1 рад категорије (M24). Објавила је и поглавље у књизи (M11) од водећег међународног значаја, категорије (M13). У водећем часопису националног значаја категорије (M51) објавила је 3 рада. Такође, има 7 саопштења на међународним научним скуповима који су штампани у целости, категорије (M33), као и 2 саопштење на међународним научним скуповима штампана у изводу, категорије (M34). Поред тога има и 6 саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини, категорије (M63).

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Наташе Мартић Бурсаћ 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

Извештај

О избору др **Наташе Мартић Бурсаћ** у звање доцента

I

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

Др Наташа Мартић Бурсаћ је 2001. године примљена је у радни однос на Департман за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, избором у звање Асистент-приправник за ужу научну област Физичка географија. Године 2010. је изабрана у звање Асистента за ужу научну област Физичка географија. У том периоду је била ангажована на реализацији вежби на великом броју предмета из области Физичке и Регионалне географије. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса и сарадње са студентима. Активно учествује у организацији и спровођењу теренске наставе студената, која је саставни део наставног процеса. Остварила је сарадњу са Хидрометеоролошким заводом Србије, изводећи практични део вежби у Хидрометеоролошкој опсерваторији у Нишу. Такође учествује у реализацији припремне наставе на Департману за географију, Природно-математичког факултета, која се организује сваке године за ученике средњих школа. Учествовала је у промоцији Природно-математичког факултета на „Сајму образовања“ 2006. године, испред Департмана за географију, организованом на Електронском факултету у Нишу, као и у промоцији факултета у гимназијама у Нишу 2008. и 2009. године, који је имао за циљ приближавање факултета матурантима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Наташе Мартић Бурсаћ** 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

Извештај

О избору др **Наташе Мартић Бурсаћ** у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Наташа Мартић Бурсаћ је показала изузетно добре резултате. Успешно је изводила вежбе из великог броја предмета по старом наставном програму од 2001. године: Климатологија, Природно-географске основе туризма 1 (Хидрологија и Климатологија), 3. Природно-географске основе туризма 2 (Геологија и Геоморфологија), Геологија, Туристичка географија, Регионална географија Европе са Русијом, Регионална географија северне полуслонопте, Регионална географија јужне полуслонопте. Након акредитације факултета према Болоњском процесу 2007/08. године, изводи вежбе и на Основним академским студијама на предметима Климатологија, Национална климатологија, Регионална географија 1, Регионална географија 2, Географија насеља; као и на Мастер академским студијама, где изводи вежбе из предмета Климатологија у туризму. Тиме је стекла веома велико педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Наташе Мартић Бурсаћ** 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

Извештај

О избору др Наташе Мартић Бурсаћ у звање доцента

I

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

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ 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 Наташе Мартић Бурсаћ у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

Примљено:	19.11.2015.
ОГ.Ј.Д.	Б р о ј
01	1195

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Наташа Мартић Бурсаћ	0	2	0	10

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 16. новембар 2015.

Проф. др Иван Манчев

Проф. др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Тирић

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

Jugoslav L.Nikolić, Vladan D. Ducić, and Nataša M. Martić-Bursać (2011): Stratospheric Ozone Fluctuation and Ultraviolet Radiation over Serbia; Nuclear Technology & Radiation Protection, Vol. 26, No. 2, pp. 119-125, Vinča Institute of Nuclear Sciences, DOI: 10.2298/NTRP1102119N, UDC: 54-76:546.214:504.7.

http://ntrp.vinca.rs/2011_2/2011%20Nikolic_p119_125.pdf

Aleksandar R. Radivojević, Nataša M. Martić Bursać, Milena J. Gocić, Ivan M. Filipović, Mila A. Pavlović, Milan M. Radovanović, Ljiljana S. Stričević, Milan R. Punišić (2015): Statistical Analysis of Temperature Regime Change on the Example of Sokobanja Basin in Eastern Serbia; Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, DOI:10.2298/TSCI150119019R.

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0354-98361500019R&AspxAutoDetectCookieSupport=1#.VWfwmIbFxYw>

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ		
Примљено: 02.12.2015.		
ОФ. Н.Д.	Број бриф/Прилог	Вредност
01	4351	

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у доцента за ужу научну област *Математика* на Департману за математику

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. **Датум и место објављивања конкурса:** лист „Послови“, Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 644, од 21.10.2015. године.
2. **Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив у же научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звању доцента за ужу научну област *Математика*, на Департману за математику 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 бр. 8/17-01-011/15-007 одржане дана 30. 11. 2015. године.

4. Комисија:

- Др Драгана Цветковић-Илић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник (ужа научна област: Математика),
- Др Владимир Ракочевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, дописни члан САНУ, члан (ужа научна област: Математика),
- Др Љиљана Петковић, редовни професор Машинског факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Математика),
- Др Владимир Павловић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Математика).

5. Пријављени кандидати:

- др Јована Николов Раденковић, асистент Природно-математичког факултета у Нишу.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Јована Николов Раденковић
2. **Звање:** доктор математичких наука
3. **Датум и место рођења, адреса:** 22.09.1986, Ниш, Булевар Немањића 59/22, Ниш.
4. **Садашње запослење:** асистент Природно-математичког факултета у Нишу.
5. **Година уписа и завршетка основних студија:** 2005-2009.
6. **Факултет и универзитет основних студија, успех на основним студијама:** Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику, смер

Дипломирани математичар за рачунарство и информатику, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,93.

7. Година уписа и завршетка докторских студија: 2009-2015
8. Факултет и универзитет докторских студија, успех на докторским студијама: Природно-математички факултет у Нишу, Департман за Математику, Универзитет у Нишу, просечна оцена 10,00.
9. Наслов докторске дисертације: Генерализација инверзи и закон обрнутог редоследа за матрице
10. Знање страних језика: говори, пише и чита енглески језик.
11. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
научна област – математичке науке,
ужа област – функционална анализа,
уска оријентација – генерализација инверзи, линеарна алгебра, теорија оператора

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Одсек за математику и информатику, од 01.02.2011. године до 11.10. 2012. године истраживач-правник.
2. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за математику, од 11.10. 2012. године, асистент.

IV НАСТАВНИ РАД

Вежбе:

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

1. Увод у диференцијалне једначине (основне студије, Департман за математику),
2. Диференцијалне једначине и динамички системи (мастер студије, Департман за математику),
3. Парцијалне диференцијалне једначине (мастер студије, Департман за математику),
4. Функционална анализа (основне студије, Департман за математику),
5. Увод у нумеричку анализу (основне студије, Департман за математику)
6. Теорија оператора (мастер академске студије, Департман за математику),
7. Мера и интеграција (мастер академске студије, Департман за математику),
8. Уопштени инверзи (мастер академске студије, Департман за математику),
9. Математика (основне академске студије, Департман за хемију).

1) Остале наставне активности

Од школске 2012/13. године изводи наставу из предмета Нумеричка математика у Специјализованом одељењу за талентоване математичаре, Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу.

В НАУЧНИ РАДОВИ

1) Научни радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија М21, 8 бодова):

- [1] J. Nikolov, D.S. Cvetković-Ilić, Reverse order laws for weighted generalized inverses,

Applied Mathematics Letters, 24 (2011), 2140-2145.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965911003111>

- [2] D. S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov, Reverse order laws for {1,2,3}-generalized inverses,

Applied Mathematics and Computation, 234 (2014), 114-117.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300314002161>

2) Научни радови објављени или прихваћени за објављивање у истакнутим часописима међународног значаја (категорија М22, 5 бодова):

- [3] J. Nikolov Radenković, Some additive and multiplicative results for generalized inverses, Filomat, (accepted).

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/filomat/article/view/2929>

- [4] D.S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov, Reverse order laws for reflexive generalized inverse of operators, Linear and Multilinear Algebra, 63 (2015), 1167-1175.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300314002161>

- [5] J. Nikolov, D.S. Cvetković-Ilić, Re-nnd generalized inverses, Linear Algebra and its Applications, 439 (2013), 2999-3007.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379513004990>

3) Научни радови објављени или прихваћени за објављивање у часописима међународног значаја (категорија М23, 3 бода):

- [6] P.S. Stanimirović, J. Nikolov, I.P. Stanimirović, A generalization of Fibonacci and Lucas matrices, Discrete Applied Mathematics, 156 (2008), 2606-2619.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X07004957>

- [7] J. Nikolov, On the inverse of a special Schur complement, Georgian Mathematical Journal, (accepted).

2) Докторска дисертација (категорија М71) (6 поена)

- [8] Јована Николов Раденковић, *Pseudoinverses and reverse order law for matrices and operators*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2015.

VI ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21 (8 бодова)	3	[1]-[3]	24,00
M22 (5 бода)	2	[4]-[5]	10,00
M23 (3 бода)	2	[6]-[7]	6,00
УКУПНО – M21+ M23:	7	[1]-[7]	40,00
M71 (6 бода)	1	[8]	6,00
УКУПНО – M71:	1	[8]	6,00
УКУПНО:	8	[1]-[8]	46,00

VII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Јована Николов Раденковић се у свом научном раду до сада првенствено бавила проблемима везаним за Теорију генералисаних инверза, специјално законом обрнутог редоследа. Закон обрнутог редоследа један је од актуелних проблема у теорији генералисаних инверза који су проучавали многи аутори углавном на простору матрица и њихове технике су се углавном сводиле на коришћење специјалних декомпозиција матрица или многобројних формул за ранг матрице. У дисертацији Јоване Николов Раденковић је уведен иновативан приступ датом проблему који својом универзалношћу даје могућност да се поменути проблем реши и на сложенијим структурима као што су алгебре оператора, Банахове алгебре и за специјалне класе генералисаних инверза на прстену. Сви еквивалентни услови за различите типове закона обрнутог редоследа изложени у овој дисертацији су потпуно алгебарски и много једноставнији од предходно публикованих који су се углавном односили на просторе матрица и садржали веома комплексне изразе са ранговима матрица. Закон обрнутог редоследа има велику примену како у теоријском истраживању тако и у решавању неких конкретних проблема. Јована Николов Раденковић је своје научне резултате објавила у водећим међународним научним часописима.

Резултати кандидата објављени у раду [1] односе се на добијање нових услова тако да важи правило о обрнутом редоследу за тежинске уопштене инверзе. Наиме, ако је A комплексна матрица, и M и N су две позитивне инвертибилне матрице, тада је $A_{M,N}^+$ тежински Мур-Пенроузов инверз матрице A . Ако је B матрица одговарајућег типа, а K нова позитивна и инвертибилна матрица, у раду [1] је, између остalog, разматрано питање довољних услова да би важила једнакост $B_{N,K}^+ A_{M,N}^+ = (AB)_{M,K}^+$. Такође су разматране и одговарајуће генерализације ове једнакости.

У раду [2] је испитиван проблем обрнутог редоследа за $\{1, 2, 3\}$ -инверзе. Приказани су потребни и довољни услови за

$$(AB)\{1,2,3\} \subseteq B\{1,2,3\}A\{1,2,3\} \quad (2)$$

и доказан је неочекиван резултат, да из (1) следи (2),

$$B\{1,2,3\}A\{1,2,3\} \subseteq (AB)\{1,2,3\} \Rightarrow (AB)\{1,2,3\} \subseteq B\{1,2,3\}A\{1,2,3\}.$$

Представљен је и аналоган резултат за $\{1, 2, 4\}$ -инверзе.

У раду [3] је разматран је закон обрнутог редоследа за $\{1, 2\}$ -инверз оператора на Хилбертовом простору. Доказано је да за произвољне ненула регуларне операторе $A \in B(H, K)$ и $B \in B(L, H)$, чији је производ AB такође регуларан,

$$B\{1,2\}A\{1,2\} \subseteq (AB)\{1,2\}$$

Важи ако и само ако је A лево инвертибилан или B десно инвертибилан. Такође, доказано је да $(AB)\{1,2\} \subseteq B\{1,2\}A\{1,2\}$ увек важи.

У раду [4] дати су потребни услови за инклузије $A_1\{1,3\} + A_2\{1,3\} + \dots + A_k\{1,3\} \subseteq (A_1 + A_2 + \dots + A_k)\{1,3\}$ и $A_1\{1,4\} + A_2\{1,4\} + \dots + A_k\{1,4\} \subseteq (A_1 + A_2 + \dots + A_k)\{1,4\}$ за регуларне операторе на Хилбертовим просторима. Разматране су и сличне инклузије за $\{1, 2, 3\}$ - и $\{1, 2, 4\}$ -инверзе.

Хермитски део матрице A је дефинисан са $H(A) = \frac{1}{2}(A + A^*)$. Матрица A је Рe-ннд (Рe-ненегативно дефинитна) ако је $H(A) \geq 0$. У раду [5] дати су потребни и довољни услови за постојање Рe-ннд $\{1,3\}$ - $, \{1,4\}$ - $, \{1,2,3\}$ - $, \{1,2,4\}$ - и $\{1,3,4\}$ -инверза комплексне матрице и у потпуности су описаны поменути скупови.

У раду [6] су разматране генерализације Фибонацијевих и Лукасових матрица. Фибонацијеве и Лукасове матрице су специјалне класе доње квази-троугаоних матрица, чији су ненула елементи једнаки добро познатим Фибонацијевим или Лукасовим бројевима. У раду [6] су доказани резултати који важе за хиру класу матрица.

У раду [7] је разматран инверз специјалног Шуровог комплемента $CD^{-1}B$, где су оператори $B \in B(Y, X)$, $C \in B(X, Y)$ и $D \in B(X)$ такви да је оператор $CD^{-1}B$ инвертибилан. Доказано је да постоје оператори X и Y који припадају неким специјалним скуповима генералисаних инверза оператора B и C редом, тако да важи $(CD^{-1}B) = XDY$. Дате су репрезентације оваквих оператора X и Y и инверз од $CD^{-1}B$ је представљен преко C , B и D и генералисаних инверза од B и C . Неки од резултата из рада Y. Xiong i Y. Qina (On the inverse of a special Schur complement, Appl. Math. Comput. 218 (2012), 7679-7684) су уопштени на случај ограничених линеарних оператора.

VIII УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат је као истраживач учествовао и учествује у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. „Теорија оператора, стохастичка анализа и примене“ (број 174003) од 1.2.2010.
2. „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ (број 174007) од 1.2.2011.

IX ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

1) Чланство у редакцијама научних часописа: -- Секретар часописа Filomat од 2012. год

1. Рецензентске активности:

Filomat (Универзитет у Нишу), Facta universitatis - Series in Mathematics and informatics (Универзитет у Нишу).

X ОЦЕНЕ

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

Др Јована Николов Раденковић бави се научним истраживањем у области математичких наука, ужа специјалност јој је функционална анализа. Објавила је 3 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (категорија M22) и 2 рада у међународним часописима (категорија M23). Учествовала је на научној конференцији: XIII Српски математички конгрес, Врњачка Бања, Србија, 2014. Од 2010. године учествовала је у реализацији два национална научно-истраживачка пројекта, финансирана од Министарства просвете и науке Републике Србије.

2) Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Јована Николов Раденковић је показала изузетне резултате. Веома успешно је изводила вежбе из великог броја предмета у области математике на основним и мастер академским студијама на Департману за математику и Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Такође, изводи наставу у Специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.

XI МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Из свега изложеног се јасно види изузетна научна, стручна и педагошка активност кандидата, те Комисија констатује да др Јована Николов Раденковић на најбољи начин испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање доцента.

XII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да кандидата др Јовану Николов Раденковић изабре у звање доцента за ужу научну област **Математика** на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

Ниш, 30. 11. 2015. године.

1. др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф.
Природно-математички факултет у Нишу

2. др Владимир Ракочевић, ред. проф.
Дописни члан САНУ
Природно-математички факултет у Нишу

3. др Љиљана Петковић, ред. проф.
Машински факултет у Нишу

4. др Владимира Павловић, ванредни проф.
Природно-математички факултет у Нишу

Образац број 1.
Поље природно-математичких наука

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 20.01.2016. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

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

Образовање

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Јована Николов Раденковић |
| 1.1.2. Датум и место рођења 22.09.1986. 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, смер Рачунарство и информатика |
| година и место дипломирања 15.12.2009. |

- | |
|--|
| 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 Pseudoinverses and reverse order law for matrices and operators |
| научна област Математика |
| година и место одбране 1.10.2015. Ниш |

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 Универзитета у Нишу |
| назив звања асистент |
| назив уже научне области Математика |
| година избора 2012. |

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса
датум објављивања конкурса **асистент**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет у Нишу.....
радно место **асистент**

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
11.09.2015......

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **21.10.2015.**.....
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „**Послови**“, **Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 644**.....
2.1.3. Ужа научна област **Математика**.....
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Доцент**.....
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, **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.....

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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,.....
- 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 именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Драгана Цветковић-Илић	Редовни професор Дописни члан САНУ	Математика	Природно-математички факултет у Нишу
2)	др Владимира Ракочевић	Редовни професор	Математика	Природно-математички факултет у Нишу
3)	др Јиљана Петковић	Редовни професор	Математика	Машински факултет у Нишу
4)	др Владимир Павловић	Ванредни професор	Математика	Природно-математички факултет у Нишу

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 02.12.2015.
- 5.4. Начин (место) објављивања Библиотека ПМФ-а у Нишу и веб сајт Природно-математичког факултета у Нишу.....
- 5.5. Приговор на извештај Није било приговора

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

Др Јована Николов Раденковић је доктора наука у области математичких наука. Објавила је 7 радова у часописима међународног значаја. У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Јована Николов Раденковић је показала изузетне резултате како у области научног истраживања тако и у свом педагошком раду, те Комисија констатује да Др Јована Николов Раденковић

испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање доцента. Стога комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да кандидата др Јовану Николов Раденковић изабре у звање доцента за ужу научну област Математика на Департману за математику 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 **Јоване Николов Раденковић** у звање доцент

I

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

Др Јована Николов Раденковић бави се научним истраживањем у области математичких наука, ужа специјалност јој је функционална анализа. Објавила је 3 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (категорија M22) и 2 рада у међународним часописима (категорија M23). Учествовала је на научној конференцији: XIII Српски математички конгрес, Врњачка Бања, Србија, 2014. Од 2010. године учествовала је у реализацији два национална научно-истраживачка пројекта, финансирана од Министарства просвете и науке Републике Србије

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Јоване Николов Раденковић** 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 **Јоване Николов Раденковић** 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 Јована Николов Раденковић је дала током свог извођења вежби из великог броја предмета на основним и мастер академским студија на департманима за математику, рачунарске науке и хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

Јована Николов Раденковић је члан Уређивачког одбора часописа „Филомат“ који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, а који се налази престижној SCIE Thompson Reuters листи научних часописа. Од 2012. године активно учествује у припреми и организацији публиковања.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Јоване Николов Раденковић** 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 Јоване Николов Раденковић у звање доцент

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Јована Николов Раденковић је показала изузетно добре резултате. Веома успешно је изводила вежбе из великог броја предмета на основним и мастер академским студија на департманима за математику, рачунарске науке и хемију Природно-математичког факултета у Нишу, и наставу у Специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Јоване Николов Раденковић 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 Јоване Николов Раденковић у звање доцент

I

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

Др Јована Николов Раденковић је током свог рада у Специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу била ментор за израду неколико матурских радова. Члан је регионалне комисије за такмичења средњошколаца из математике.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Јоване Николов Раденковић у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ				
Потврђено: 02.11.2015.				
02.11.2015. / / Правност				
О1	1111	+		

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Јована Николов	2	3	2	37

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 2. новембар 2015.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Ђирић

M21

- [1] J. Nikolov, D.S. Cvetković-Ilić, Reverse order laws for weighted generalized inverses, *Applied Mathematics Letters*, 24 (2011), 2140-2145. (M21)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965911003119>

- [2] D.S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov, Reverse order laws for {1,2,3}-generalized inverses, *Applied Mathematics and Computation*, 234 (2014), 114-117. (M21)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300314002161>

M22

- [1] J. Nikolov, D.S. Cvetković-Ilić, Re-nnd generalized inverses, *Linear Algebra and its Applications*, 439 (2013), 2999-3007. (M22)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379513004990>

- [2] D.S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov, Reverse order laws for reflexive generalized inverse of operators, *Linear and multilinear Algebra*, 63 (2015), 1167-1175. (M22)
http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03081087.2014.922970?journalCode=glma20#.VjM_jLerRaQ

- [3] J. Nikolov Radenković, Some additive and multiplicative results for generalized inverses, *Filomat*, (accepted). (M22)
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/filomat/article/view/2929>

M23

- [1] P.S. Stanimirović, J. Nikolov, I.P. Stanimirović, A generalization of Fibonacci and Lucas matrices, *Discrete Applied Mathematics*, 156 (2008), 2606—2619. (M23)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X07004957>

- [2] J. Nikolov Radenković, On the inverse of a special Schur complement, *Georgian Mathematical Journal*, (accepted). (M23) (Rad još uvek nije dostupan online, u prilogu dostavljam potrvdu o prihvatanju rada za objavljinje)

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:			14.01.2016.
СМ. ЈЕД.	13	Г	Редослед: Председник
01	92		

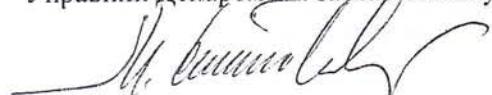
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

По расписаном конкурсу објављеном у листу "Послови" од 23.12.2015. године, за избор једног наставника у звању доцента за ужу научну област Математика за предмете: **Парцијалне диференцијалне једначине, Диференцијалне једначине и динамички системи, Математички методи нелинеарне динамике** Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.01.2016. године донело предлог одлуке о формирању комисије у следећем саставу:

1. др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (председник)
2. др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Марко Недељков, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду.

Утврђени предлог проследити Изборном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 30.12.2015.			
ОП.ЈЕС	В р о	Пријава	Вредност
01	4904		

Природно-математички факултет у Нишу

Изборном Већу

Иочиће 23.12.2015.

Предмет : Предлог комисије

На седници Већа Департмана за географију , одржаној 30.12.2015. године , предложено је да се за расписани конкурс у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Заштита животне средине , формира комисија у следећем саставу :

1. Проф . др Мирољуб Милинчић, редовни професор, Географски факултет, Универзитет у Београду , ужа научна област, Заштита животне средине, председник комисије ,
2. Проф. Др Милован Пецељ, редовни професор, Географски факултет, Универзитет у Београду , ужа научна област, Заштита животне средине, члан,
3. Проф. Др Иван Филиповић, редовни професор ПМФ-а у Нишу , ужа научна област картографија, члан.

У Нишу, 30.12.2015.год.

Управник Департмана за географију

Проф. Др Александар Радивојевић, ванред. Проф.

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Пријављено:			14.01.2016.
ОМЈЕД	Број	Предлог	Вредност
01	93		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

По расписаном конкурсу објављеном у листу "Послови" од 23.12.2015. године, за једног сарадника у звању асистента за ужу научну област математика за предмете: **Математичка статистика, Временски низови, Мултиваријациони анализа, Регресиона анализа у финансијама** на Департману за математику; **Математичка статистика** на Департману за рачунарске науке, Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.01.2016. године донело предлог одлуке о формирању комисије у следећем саставу:

1. др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (председник)
2. др Миомир Станковић, ред. проф. ФЗНР у Нишу,
3. др Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. др Александар Настић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Утврђени предлог проследити Изборном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику

Проф. др Мића Станковић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Примљено:	14.01.2016.
ОГР. ЈЕД.:	Срб. Р. Р. Народ. Едност
01	96

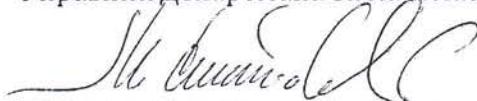
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

По расписаном конкурсу објављеном у листу "Послови" од 23.12.2015. године, за једног сарадника у звању асистента за ужу научну област математика за предмете: Диференцијалне једначине и динамички системи, Парцијалне диференцијалне једначине, Математички методи нелинеарне динамике, Математичка анализа 4, Теорија бројева и полинома, Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.01.2016. године донело предлог одлуке о формирању комисије у следећем саставу:

1. др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (председник)
2. др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Марко Недељков, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду.

Утврђени предлог проследити Изборном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Пријављен:	14.01.2016.
ОМ. ЈЕД.:	Пријава
Број:	Вредност
01	95

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

По расписаном конкурсу објављеном у листу "Послови" од 23.12.2015. године, за једног сарадника у звању асистента за ужу научну област математика за предмете: **Математичка анализа 3, Увод у алгебарске структуре, Елементарна математика 2 и Уопштени инверзи** на Департману за математику, **Математика 2** на Департману за физику, Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.01.2016. године донело предлог одлуке о формирању комисије у следећем саставу:

1. др Драгана Цветковић Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (председник)
2. др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. др Љиљана Петковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу.

Утврђени предлог проследити Изборном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Приједлош:	14.01.2016.
ОПР. ЈЕД.	Скуп
01	94

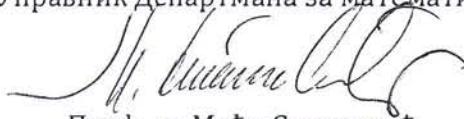
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

По расписаном конкурсу објављеном у листу "Послови" од 23.12.2015. године, за једног сарадника у звању асистента за ужу научну област математика за предмете: **Увод у теорију вероватноћа, Теорија вероватноћа, Стохастички процеси, Актуарска математика** на Департману за математику и Вероватноћа и статистика у биологији на Департману за биологију и екологију, Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.01.2016. године донело предлог одлуке о формирању комисије у следећем саставу:

1. др Миљана Јовановић, ред. проф. PMF-а у Нишу,
2. др Љиљана Петровић, ред. проф. Економског факултета у Београду,
3. др Марија Милошевић, доцент PMF-а у Нишу.

Утврђени предлог проследити Изборном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић