

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ		
Број:	14.10.2020.	
СРБ:	1885	
01	1885	

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, (НСВ број 8/17-01-007/20-011) на седници одржаној 29.09.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. После детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс, који је објављен 22.07.2020. године у листу „Послови“, број 887, пријавио се један кандидат, др Данијела Николић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

КАНДИДАТ ДР ДАНИЈЕЛА НИКОЛИЋ, доцент

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Др Данијела Николић рођена је 31.12.1982. године у Врању. Држављанин је Републике Србије, са сталним боравком у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу завршила је у Големом Селу и Власу са одличним успехом и била носиоц Вукове дипломе. Средњу медицинску школу у Врању завршила је такође са одличним успехом као носиоц Вукове дипломе. Уписала је студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, студијска група Биологија са екологијом, школске 2001./02. године и дипломирала 2006. године са просечном оценом 9,50 и оценом 10 на дипломском испиту. Школске 2006./07. године уписала је докторске студије на Биолошком факултету у Београду, модул Екологија и географија биљака.

Докторску дисертацију под насловом „Морфолошка и еколошка диференцијација популација комплекса *Jovibarba heuffelii* (Schott) A. Löve & D. Löve (Crassulaceae)“ одбранила је 2015. године и тиме стекла научни назив Доктор наука – еколошке науке.

1.3. Професионална каријера

Кандидаткиња др Данијела Николић је од 2006. до 2008. год. била стипендиста Министарства за науку и технолошки развој и изабрана је у звање истраживач-приправник на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу. Октобра 2008. године почиње да ради као сарадник у настави за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. 2010. године је изабрана у звање асистента за исту научну област. Током овог периода је изводила практичну наставу из предмета: Основе екологије биљака (Основне академске студије Биологије), Биогеографија (Основне академске студије Биологије), Историјска геологија са палеонтологијом (Основне академске студије Биологије), Екологија биљака (Дипломске академске студије-смер Биологија, Дипломске академске студије-смер Екологија и заштита природе), Фитогеографија, (Дипломске академске студије-смер Биологија, Дипломске академске студије – смер Екологија и заштита природе). 2015 године је изабрана у звање доцент за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу и од тада је ангажована и као наставник на предметима Основе екологије биљака, Екологија биљака и Фитогеографија.

1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници

Др Данијела Николић је учествовала у рецензирању више радова за следеће часописе:

Biologica Nyssana, Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš

1. „Alien flora of the city of Sarajevo (Bosnia and Herzegovina)”
2. "Morphometric recognition of *Hordeum murinum* L. subspecies in Slovenia,"
3. "Genetic diversity of the critically endangered *Verbascum davidoffii* Murb. (Scrophulariaceae) and implications for conservation,"

Botanica Serbica, Institute of Botany and 'Jevremovac' Botanical Garden of the University of Belgrade

1. „Notes on *Bolboschoenus planiculmis*, a new species to the flora of Bosnia and Herzegovina"

Acta Botanica Croatica, Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb

1. „Struktural of floral nectaries in *Aesculus hippocastanum* L.“

Др Данијела Николић је учествовала у раду тела матичног факултета и универзитета у Нишу: била је секретар Департмана за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу школске 2016/2017. године; председник комисије за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС школске 2018/2019. године; председник комисије за спровођење и рангирање кандидата за пријемни испит на ОАС школске 2020/2021. године на Департману за биологију и

екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу; председник комисије за јавну набавку мале вредности 2020. године; члан Савета Ботаничке баште са хербаријумом Универзитета у Нишу (СНУ број:8/16-01-004/18-030) и члан НН већа ПМФ-а Универзитета у Нишу (2016-2018).

Такође, др Данијела Николић је учествовала у активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета: била је учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у периоду од 2015. до 2018. године, као и фестивала „Наук није баук“. Учествовала је у реализацији окружног/градског и републичког такмичења из Биологије за ученике II године средњих школа за школску 2017./2018. годину. Била је представник Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу на Сајму професионалне оријентације 2017. године. Учествује у уређивању часописа *Biologica Nyssana* као асистент главног едитора.

Др Данијела Николић успешно извршава задужења везана за наставу, менторство, професионалне активности намењене доприносу локалној и широј заједници: била је члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник и истраживач сарадник, Комисије за спровођење поступка за стицање научног звања научни сарадник, Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације.

Такође, била је ментор на 8 мастер радова на матичном Департману за биологију и екологију:

1. Јелена Ђорђевић, Морфо-анатомска анализа популација рода *Bolboschoenus* на простору југоисточне Србије. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.
2. Ана Јовановић, Анализа рудералне флоре Пирота. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
3. Санела Велев, Флора пружних насипа на подручју града Пирота. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
4. Милена Величковић, Анализа морфолошких карактеристика вегетативних и репродуктивних органа код неких представника рода *Fragaria* L. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
5. Јована Маринковић, Анализа морфо-анатомске варијабилности врста рода *Bolboschoenus* (Asch.) Palla. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019.
6. Јелена Јовановић, Анализа анатомске варијабилности одабраних врста рода *Juncus* L. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019.
7. Ивана Јаковљевић, Анализа облика листова код представника рода *Fragaria* применом геометријске морфометрије. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019.

8. Милица Видановић, Антиоксидативна активност различитих екстраката ризома врсте *Bolboschoenus laticarpus* Marhold, Hroudová, Zákavský & Ducháček, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019.

Поред менторства, од 2016. године била је члан Комисија за одбрану 13 мастер радова и председник комисије за одбрану 3 мастер рада.

Др Данијела Николић учествовала је у организацији и вођењу локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

Била је секретар организационог одбора 10. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја 2010. године који организује Департман за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу. На наредним Симпозијумима о флори југоисточне Србије и суседних подручја који су одржани 2013., 2016. и 2019. године је била члан у Организационом одбору.

1.5. Стручна усавршавања

Др Данијела Николић је похађала следеће курсеве:

2019. Erasmus + CPD kurs „Virtual Learning Environment in University Laboratory Cases, NETCHEM, Prirodno-matematički fakultet, Niš.

2018. Еразмус информативни дан, Ниш

2017. Виши курс „Plants and geometric morphometric,, Београд 18-22. априла

1.6. Учешће на пројектима

Др Данијела Николић је учествовала у реализацији следећих пројеката:

1. 2020/2023: Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs / ECOBIAS" у оквиру Erasmus + KA2.
2. 2018/2019: „Еколошка мрежа“ (Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији ЈНОП 01/2018.).
3. 2018/2019: „Црвене листе“ (Прибављање података и друге услуге у циљу наставка израде црвених листа појединачних група организама флоре, фауне и гљива у републици Србији ЈНОП 03/2018.)
4. 2011/2020: Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва-процена, одрживо коришћење и заштита. Бр. 173030.

5. 2018/2019: Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта) заштићеног природног добра Споменик природе „Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
6. 2018/2019: Ноћ Истраживача, „The Road to Friday of Science-„ReFocuS 2.0“ (ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018).
7. 2016/2017: Ноћ Истраживача, „The Road to Friday of Science-„ReFocuS“ (EU project: H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS-722341).
8. 2014/2015: Ноћ Истраживача, „Science in Motion for Friday Night Commotion 2014-2015“ (SCIMFONICOM 2014-15, EU project H2020-MSCA-NIGHT-633376).
9. 2008/2009: Модулатори таргет места геномикса и протеомикса редокс ћелијске сигнализације пролиферације и инфламације: нове дијагностичке и терапијске могућности Бр. 1450815
10. 2006/2008: Унапређење хемијско-технолошких процеса и реконструкција постојећих система у производњи аудио електронских цеви. Бр. 6725.

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Радови објављени након избора у звање доцент:

2.1.1. Радови у часопису међународног значаја (M21)

1. Stamenković, O., Piperac, M.S., Milošević, D. Buzhdygan, OY, Petrović, A., Jenačković, D., Đurđević, A., Čerba, D., Vlaičević, B., **Nikolić, D.**, Simić, V. (2019): Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. *Hydrobiologia* 838 (1), 65-83.

DOI : [10.1007/s10750-019-03978-4](https://doi.org/10.1007/s10750-019-03978-4)

2.1.2. Радови у часопису међународног значаја (M22)

1. **Nikolić, D.**, Gocić, D. J., Jušković, M., & Randelović, V. (2020). Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 154 (4): 488-502.

<https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1651772>

2.1.3. Радови у часопису међународног значаја (M23)

1. Marković, S.M., Nikolić, M.B., Zlatković, K.B., **Nikolić, S.D.**, Rakonjac, B.Lj. Stankov-Jovanović, P.V., Djokić, M.M., Ratknić, B.M., Lučić Ž.A. (2018): Short-term patterns in the post-fire diversity of limestone grasslands and rocky ground vegetation. *Applied Ecology and Environmental Research* 16 (3): 3271-3288.

http://www.aloki.hu/pdf/1603_32713288.pdf

2.1.4. Радови у часопису домаћег значаја (M53)

1. **Nikolić, D.**, Veličković, M., Raca, I., Jenačković Gocić, D., Jušković, M., Randelović, V. (2019): Morphometric analysis of vegetative and reproductive organs of the *Fragaria* species. *Biologica Nyssana* 10(1): 9-16.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/310>

2.1.5. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. **Nikolić, D.**, Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2015): The influence of orographic and bioclimatic factors on morphological variability of analyzed population of *Jovibarba heuffelii* (Schott) A. Löve & D. Löve (Crassulaceae). 6 Balkan Botanical Congress, Rjeka, Croatia Book of abstracts, 92-93. (poster)

http://www.prirodoslovni.com/6bbc/wp-content/uploads/2015/02/6BBC_Book_of-Abstracts.pdf

2. Mijić, J., Jenačković, D., **Nikolić, D.**, Randelović, V. (2016): Morphological differentiation of the South Serbian *Bolboschoenus* taxa. 12. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona. Kopaonik, Srbija. Knjiga apstrakta, 27-28.

http://sfses.com/archive/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf

3. **Nikolić, D.**, Marković, M., Raca, I., Ljubisavljević, I. (2016): Taxonomical analysis of herbarium specimens deposited in HMN (Herbarium Moesiacum Niš). 12. Simpozijum o flori jugoistočne srbije i susednih regiona. Kopaonik. Srbija. Knjiga apstrakta, 31.

http://sfses.com/archive/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf

4. Maksimović, M., **Nikolić, D.**, Jušković, M., Jenačković, D., Randelović, V. (2016): Does differentiation between *Typha* species in terms of micromorphological characters exist? 5. Kongres of ecologist of the Republic of Macedonia, with International parcipitation. Ohrid, Macedonia. Abstract book, 84.

https://eprints.ugd.edu.mk/16652/1/Abstract%20book_5th%20Congressl.pdf

5. Marković M., **Nikolić D.**, Stankov-Jovanović V., Nikolić B., Stamenković S., Rakonjac Lj. (2017): Colonizing plants in fire affected habitats in Vidlič Mountain, 7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference, Networking and regional cooperation towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe, 28-30 March, Sofia, Bulgaria, Book of abstracts. https://www.esenias.org/files/ESENIAS_BookOfAbstracts_WEB.pdf
6. **Nikolić, D.**, Jenačković, D., Jušković, M., Randelović, V. (2018): Morphological differentiation of *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G. Smith. (Cyperaceae) populations from Serbia. 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Book of abstracts, p.48. https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018_42_2_1_full.pdf
7. Jušković, M., Zlatković, B., Jenačković, D., **Nikolić, D.**, Lilić, J. (2018): Micromorphological and anatomical variability of *Astragalus monspesulanus* L. and *A. spruneri* Boiss. (Fabaceae) from the central part of Balkan peninsula. 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Book of abstracts, p.14. https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018_42_2_1_full.pdf
8. Raca I., Lazarević, M., Žikić, V., **Nikolić, D.**, Harpke, D., Randelović, V. (2018): Geometric morphometrics of perigone segments shape in different species from series *vernii* Mathew (Crocus L. Iridaceae). 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Book of abstracts, p. 44. https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018_42_2_1_full.pdf
9. Jenačković, D., Lakušić, D., Jušković, M., **Nikolić, D.**, Raca, I., Randelović, V. (2018): Marshland vegetation (Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novak 1941) of the central Balkan peninsula: floristic differentiation of associations. 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Book of abstracts, p. 95. https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018_42_2_1_full.pdf
10. **Nikolić, D.**, Marinković, J., Jušković, M., Jenačković Gocić, D., Raca, I., Randelović, V. (2019): Anatomical study of *Bolboschoenus* taxa distributed in Serbia. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 34-35. <http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
11. Jušković, M., Nešić, M., Stojanović, J., Jenačković Gocić, D., **Nikolić, D.**, Randelović, V. (2019): Anatomical differentiation of populations *Trollius europaeus* L. (Ranunculaceae) from Serbia. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 55-56. <http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
12. Jenačković Gocić, D., Jušković, M., **Nikolić, D.**, Randelović, V. (2019): Ecological differentiation of marshland communities recorded in the area of Central Balkan Peninsula. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 66. <http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>

13. Bolbotinović, Lj., Randelović, V., Jušković, M., **Nikolić, D.**, Jenačković Gocić, D. (2019): Flora of Danube River in vicinity of Tekija (Northeast Serbia): Taxonomical, ecological and phytogeographic analysis. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 67.

<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>

14. Beatović, M., Jenačković Gocić, D., Nikolić, D., Randelović, V. (2019): *Drosera rotundifolia* L. (Droseraceae), endangered carnivorous plant species in the flora of Serbia -state of populations and phytocoenological affiliation in the area of the Vlasina plateau. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 80.

<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>

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

1. **Nikolić, D.**, Lazarević, M., Jenačković, D., Jušković, M., Randelović, V. (2018): Analiza ahenija kod vrsta roda *Bolboschoenus* (Ach.) Palla (Cyperaceae J. St. Hill.) primenom geometrisjke morfometrije. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Knjga sažetaka, 58.
<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

2. Marković, M. Rakonjac, Lj., Valjarević, A., Ivanović, R., **Nikolić, D.**, Stamenković, S., Nikolić, B. (2018): Vegetacijske karakteristike planine Vidlič. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Knjga sažetaka, 65.

<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

2.1.7. M36- Едитор зборника са међународног скупа

1. Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., **Nikolić, D.** (2019): (eds.). 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Abstracts, Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Niš; Institute for Nature Conservation of Serbia, Belgrade, 1-219.

<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>

2.1.8. Помоћни универзитетски уџбеник:

1. Randelović, V., **Nikolić, D.** (2020): TERENSKA ISTRAŽIVANJA U BOTANICI – Priručnik sa posebnim osvrtom na Vlasinsku visoravan. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu, pp. 102. (In press)

2. Randelović, V., Zlatković, B., Jušković, M., **Nikolić, D.**, Mitić, Z., Jenačković, D., Jovanović, M., Raca, I., Jovanović, M., Stojanović, J. (2019): Jedan botanički dan na Staroj planini.

Priručnik za identifikaciju biljaka. Zavod za zaštitu prirode, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu, pp. 290.

2.2. Радови објављени пре избора у звање доцент:

2.2.1. Радови у часопису међународног значаја (M22)

1. **Nikolić, D.**, Kuzmanović, N., Walter, J., Lakušić, D., Randelović, V., Letz D. R. (2014): Lectotypification of some names in the *Jovibarba heuffelii* group (Crassulaceae). *Phytotaxa* 174 (4): 206-222.

<http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.174.4.2>

2. **Nikolić, D.**, Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2015): Morphological variation of *Jovibarba heuffelii* (Crassulaceae) in the central Balkan Peninsula - The impact of geological, orographical and bioclimatic factors on the differentiation of populations. *Phytotaxa* 203 (3): 213-230.

<http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.203.3.1>

2.2.2. Радови у часопису међународног значаја (M23)

1. **Nikolić, D.**, Spasić, M., Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2015): □ Morphometric analysis of nectaries and their potential use in the taxonomy of the *Jovibarba heuffelii* complex (Crassulaceae). *Archive of Biological Sciences* 67 (2): 511-524.

<http://serbiosoc.org.rs/arch/VOL67/SVESKA2/16.pdf>

2. **Dimitrijević, D.**, Stanković, M., Stojanović-Radić, Z., Randelović, V., Lakušić, D. (2012): Antioxidant and antimicrobial activity of different extracts from leaves and roots of *Jovibarba heuffelii* (Schott.) A. Löve and D. Löve. *Journal of Medicinal Plants Research* 6(33): 4804-4810.

http://www.academicjournals.org/article/article1380799216_Dimitrijevic%20et%20al.pdf

2.2.3. Саопштења са међународних скупова штампана у часопису међународног значаја (M23)

1. **Dimitrijević, D.**, Stojanović-Radić, Z., Stanković, M., Randelović, V., Lakušić, D. (2010): Antimicrobial activity, total phenol and flavonoid contents of *Jovibarba heuffelii* (Schott.) Love & Love extracts. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 24 sup:1, 465-468.

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2010.10817884>

2.2.4. Радови у часопису националног значаја (M53)

1. Jenačković, D., **Dimitrijević, D.**, Randelović, V. (2010): Macrophytic flora and vegetation of the rivers Svrljiški and Beli Timok (Eastern Serbia). *Biologica Nyssana* 1(1-2): 23-26.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/51/40>

2. Randelović, V., Zlatković, B., **Dimitrijević, D.**, Vlahović, T. (2010): Phytogeographical and phytocoenological analysis of the threatened plant taxa in the flora of the Vlasina plateau (SE Serbia). *Biologica Nyssana* 1(1-2): 1-7.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/49/39>

3. **Dimitrijević, D.**, Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2011): The nature of the variability of the morphological characteristics of the taxon *Jovibarba heuffelii* (Schott) A. Löve & D. Löve (Crassulaceae) in Serbia. *Biologica Nyssana* 2(1): 7-18.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/70/58>

4. **Nikolić, D.**, Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2015): The influence of orographical and bioclimatic factors on morphological variability of analyzed characters of *Jovibarba heuffelii* (Schott) A. Löve & D. Löve (Crassulaceae). *Biologica Nyssana* 6 (1): 1-9.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/125>

2.2.5. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M 33)

1. Randelović, V., Zlatković, B., **Dimitrijević, D.** (2007): Fitogeografska analiza flore Lalinačke slatine kod Niša. Proceedings of 9th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš, 73-82.

<http://sfses.com/archive/history/pdf/09-2007%20Nis/07-Fitogeografska%20analiza%20flore%20Lalinacke%20slatine.pdf>

2. Petrović, B., **Dimitrijević, D.**, Randelović, V. (2010): Lekovito bilje- planirano i održivo korišćenje; 2. Konferencija o održivom razvoju i klimatskim promenama SUSTAINNIS, Niš. Zbornik radova, 191-196.

2.2.6. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. **Dimitrijević, D.**, Randelović, V., Šinžar-Sekulić, J., Lakušić, D. (2009): Eco-geographical population differentiation of species *Jovibarba heuffelii* (Schott) A. Löve & D. Löve (Crassulaceae) in Serbia. 5th Balkan Botanical Congress, Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbian Academy of Sciences and Arts, Book of Abstracts, p. 50.

2. **Dimitrijević, D.**, Stojanović-Radić, Z., Stanković, M., Randelović, V., Lakušić, D. (2010): Antimicrobial activity, total phenol and flavonoid contents of *Jovibarba heuffelii* (Schott.) Love & Love extracts. Second Balkan Scientific Conference on Biology. Plovdiv, Bulgaria. Program and Abstracts, p.72.

<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2010.10817884?needAccess=true>

3. **Dimitrijević, D.**, Randelović, V., Šinžar-Sekulić, J., Lakušić, D. (2010): Priroda promenljivosti morfoloških karaktera taksona *Jovibarba heuffelii* (Schott) A. Löve & D. Löve (Crassulaceae) u Srbiji. Abstracts of 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, p. 44. (poster)

http://sfses.com/archive/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf

4. Randelović, V., Zlatković, B., **Dimitrijević, D.**, Vlahović, T. (2010): Phytogeographical and phytocoenological analysis of the endangered plant taxa in the flora of the Vlasina plateau (SE Serbia). Abstracts of 9th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, p. 53. (poster)

http://sfses.com/archive/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf

5. Randelović, N., **Dimitrijević, D.** (2010): The 25th anniversary of the 1st Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Plenary presentations. Abstracts of 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, p. 12.

http://sfses.com/archive/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf

6. **D. S. Dimitrijević**, M.S. Stanković, V. Randelović and D. Lakušić (2010): Antioxidant capacity, total phenol and flavonoids contents of *Jovibarba heuffelii* (Schott.) A. Love & D. Love, 3. Hrvatski botanički kongres, Murter, Hrvatska. Zbornik apstrakta, p. 68. (poster)

7. Marković, M. S., Pavlović, D. V., Zlatković, B. K., Marković, A. I., Stankov-Jovanović, V. P., Gnjatović, I. S., Stamenković, S. M., **Dimitrijević, D. S.**, Marković, V. Lj. (2012): Succession of vegetation on burned dry grasslands and rocky terrains at Vidlič Mt. (Southeastern Serbia). - 4th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract Book, Ohrid, Macedonia, p. 40. (poster)

8. **Nikolić, D.**, Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2013): Eco-morphological differentiation of populations of *Jovibarba haeuffelii* (Scott) A. Love & D. Love (Crassulaceae). 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina lake, 13 to 16 June. Srbija. Book of abstracts, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš and Biological Society "Dr Sava Petrović" Niš, p. 33. (usmeno)

9. **Nikolić, D.**, Spasić, M., Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2013): Morphometric analysis of nectaries of *Jovibarba heuffelii* (Schott) A. Love & D. Love (Crassulaceae). 4. Hrvatski Botanički Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem. Split, Hrvatska. Knjiga sažetaka, 194-195. (poster).

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Кандидаткиња доцент др Данијела Николић је у свом целокупном научном раду до сада објавила укупно 1 рад категорије М21, 3 рада категорије М22, 4 рада категорије М23, 5 радова категорије М53, 2 саопштења категорије М33, 23 саопштења категорије М34, 1 публикацију категорије М36, 2 саопштења категорије М64 и остварила укупно **54,4 поена**.

Након последњег избора у наставно звање, доцент др Данијела Николић објавила је 1 рад категорије М21, 1 рад категорије М22, 1 рад категорије М23, 1 рад категорије М53, 14 саопштења категорије М34 и 2 саопштења категорије М64. На основу наведених података, кандидаткиња доцент др Данијела Николић је, након избора у звање доцент, остварила укупно **16 поена из категорије М20**, односно **укупно 25,9 поена** узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20, М30, М50 и М60.

Збирни табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидаткиње доцента др Данијеле Николић:

Категорија	Пре избора у звање доцент		Након избора у звање доцент		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
М21 (8 поена)	0	0	1	8	1	8
М22 (5 поена)	2	10	1	5	3	15
М23 (3 поена)	3	9	1	3	4	12
М53 (1 поен)	4	4	1	1	5	5
М33 (1 поен)	2	1	0	0	2	2
М34 (0,5 поена)	9	4,5	14	7	23	11,5
М36 (1,5 поена)	0	0	1	1,5	1	1,5
М64 (0,2 поена)	0	0	2	0,4	2	0,4
УКУПНО	20	28,5	21	25,9	41	54,4

4. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Кандидат др Данијела Николић је од 2006. године укључена у научно-истраживачки рад Департамента за биологију и екологију као стипендиста Министарства за науку. Од 2008-2015. године као сарадник у настави и асистент учествује у реализацији практичног дела наставе на предметима са основних академских студија (Основи екологије биљака, Теренска истраживања у биологији 2, Биогеографија), као и мастер студија (Екологија биљака и Фитогеографија). У периоду након избора у звање доцент 2015. учествује поред практичне наставе и у реализацији предавања на предметима Основи екологије биљака и Екологија биљака. докторским студијама (предмет: Методологија геоботаничких истраживања. Кандидат др Данијела Николић од 2008. године учествује у реализацији теренске наставе на трећој години основних академских студија на Власинској висоравни. Високе оцене од стране студената на анкетама које се спроводе у процесу самовредновања факултета и обезбеђивања квалитета су показале да кандидат др Данијела Николић има високорангиране резултате у настави и практичном раду са студентима. У процесу акредитације студијских програма Биологије и Екологије др Данијела Николић је узела активно учешће предлагањем нових предмета на мастер и докторским студијама. Била је ментор на 8 мастер радова, а учествовала је као председник и члан комисија у одбрани 16 мастер радова. Аутор је помоћног уџбеника (Теренска истраживања у ботаници- Приручник са посебним освртом на Власинску висораван).

Анализа радова категорија М20

У току свог научно-истраживачког рада, кандидаткиња доцент др Данијела Николић се бавила истраживањима у области Екологије биљака и Заштите животне средине.

У поднаслову 2.1. приказани су радови категорије М21, М22 и М23 објављени после претходног избора у звање доцент, док су радови категорије М22 и М23 у поднаслову 2.2., објављени пре претходног избора у звање доцент.

Радови категорије М22 и М23 у поднаслову 2.2., анализирани су у току припреме извештаја за претходни избор у звање доцент, па ће овде бити анализирани само радови категорије М21, М22 и М23 у поднаслову 2.1., објављени после претходног избора.

Највећи број радова др Данијеле Николић везан је за екологију биљака.

У раду категорије М21, под редним бројем 1. у поднаслову 2.1.1. анализиран је истовремени ефекат целокупног антропогеног притиска дуж срединског градијента на диверзитет различитих група заједница у барама. Истраживано је како природна варијабилност барских екосистема и њихове карактеристике утичу на диверзитет и густину макрофита, бентосних и епифитских макроинвертебрата, заједницу риба и хемизам воде у барама. Утврђено је смањење диверзитета и густине макрофита као и диверзитета епифитских макроинвертебрата са повећањем људског притиска. Утицај на епифитске макроинвертебрате је повезан са променама у диверзитету макрофита. Бентосне макроинвертебрате нису под утицајем повећања антропогеног фактора.

Антропогени утицај на заједницу риба се огледа кроз промене у бројности врста као и доминацију инвазивних врста. Природна варијабилност бара је у већини случајева остварила утицај на заједнице у барама и хемизам воде. За разумевање антропогеног утицаја на биодиверзитет барских екосистема неопходан је интегрисан приступ у проучавању заједничких ефеката вишеструких антропогених и абиотичких фактора.

У раду категорије М22, под редним бројем 1, у поднаслову 2.1.2. анализирана је морфолошка варијабилност представника рода *Bolboschoenus*. Након ревизије хербарског материјала, теренских истраживања и прикупљених литературних података утврђено је присуство 4 врсте у оквиру рода *Bolboschoenus* на територији Србије: *Bolboschoenus maritimus*, *B. laticarpus*, *B. glaucus* и *B. planiculmis*. На материјалу који је сакупљен урађена је морфолошка анализа која је доказала да су ове врсте добро морфолошки диференциране али и да врста *B. glaucus* показује велику морфолошку варијабилност која не може да се доведе у везу само са срединским факторима па је једна од закључака овог рада био и тај да се у оквиру врсте *B. glaucus* разликују 4 морфотипа. У раду су приказане карте распрострањења за све врсте које су урађене на основу ревидираног хербарског материјала и теренских истраживања.

У раду категорије М23, под редним бројем 1, у поднаслову 2.1.3. урађена је студија утицаја пожара на флору и вегетацију ливадских и стеновитих станишта на планини Видлич. Циљ рада је био да се утврди промена у диверзитету и вегетационој динамици на ливадским и стеновитим стаништима планине Видлич под утицајем пожара. Динамика вегетације је праћена 3 године. Утврђено је да је пожар имао утицај на структуру заједница у погледу заступљености животних форми. Уочено је да са порастом надморске висине диверзитет расте. Такође је примећено да истраживана станишта показују висок ниво отпорности на негативни ефекат пожара и да се брзо опорављају после пожара.

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидаткиња др Данијела Николић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближним критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

1. Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
2. Има позитивну оцену педагошког рада.
3. У периоду од последњег избора пружила је значајан допринос широј академској заједници, што се огледа у рецензирању радова, учешћу у раду различитих Комисија на Факултету, учешћу у активностима које побољшавају углед и статус факултета, учешћу у организацији научних скупова и друго.
4. Има објављен помоћни универзитетски уџбеник из уже научне области за коју се бира.
5. Била је истраживач на већем броју пројеката.
6. Првотписани је аутор рада објављеног у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу.
7. Првотписани је аутор више радова објављених у часопису са SCI листе.
8. У свом досадашњем научном раду остварила је укупно 35 поена из категорија M20, односно укупно 54.4 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60.
9. Након последњег избора у наставно звање остварила је укупно 16 поена из категорија M20, односно укупно 25.9 поен узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60.
10. Након последњег избора у звање доцент има укупно 14 саопштења на међународним научним скуповима и 2 на домаћим научним скуповима.
11. Радови кандидаткиње су из уже научне области за коју се бира.
12. Кандидаткиња испуњава услове за ментора на докторским студијама.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

Из изложеног се може закључити, да је кандидаткиња др Данијела Николић постигла значајне резултате у научном раду и настави, на основу којих Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Данијелу Николић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу.

Комисија:

Др Владимир Ранђеловић, редовни професор, председник

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу


(ужа научна област Ботаника)



др Марина Јушковић, ванредни професор, члан

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

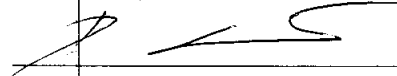
(ужа научна област Ботаника)



др Дмитар Лакушић, редовни професор, члан

Биолошки факултет, Универзитет у Београду,

(ужа научна област Екологија, биогеографија и заштита животне средине)



Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 02.12.2020. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

1. Предлаже се да се др **Данијела Николић** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Ботаника** за изборни период у трајању од **5** година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу (уписати одговарајуће научно-стручно веће или Сенат Универзитета), секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Николић Данијела |
| 1.1.2. Датум и место рођења 31.12.1982. Врање |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу |
| одсек, група, смер Одсек за биологију и екологију |
| година и место дипломирања 2006. Ниш |

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

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

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Морфолошка и еколошка анализа популација комплекса <i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A. Love & D. Love (Crassulaceae) |
| научна област Екологија биљака |
| година и место одбране 2015. године, на Биолошком факултету Универзитета у Београду. |

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, Универзитет у Нишу, Ниш |
|--|

назив звања Доцент
назив уже научне области Ботаника
година избора 2015

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање Доцент, 02.09.2015

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

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту –
навести ако се први пут бира у звање)
30.11.2015.

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 22.07.2020

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс Лист „Послови“ 891,

2.1.3. Ужа научна област Ботаника

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс Ванредни професор или доцент.....

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом Радни однос са 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 уже научне области за коју се бира
.....

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)
.....

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)
.....

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање
.....

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
.....

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
30.11.2015. године, 8/17-01-011/15-003, Научно-стручно веће за природно-математичке науке, Универзитет у Нишу.....

3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
.....

3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена педагошког рада Природно математичког факултета у Нишу за период од 2015-2019, анкете студената
.....

3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. рецензирање радова у домаћим и иностраним часописима:

Кандидат је рецензирао радове за часописе) "Biologica Nyssana, Botanica Serbica i Acta botanica Croatica.

2. Учешће у раду факултета и универзитета: секретар Департмана за биологију и екологију 2016/2017; председник комисије за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС школске 2018/2019. године председник комисије за спровођење и рангирање кандидата за пријемни испит на ОАС школске 2020/2021. године; председник комисије за јавну набавку мале вредности 2020., члан Савета ботаничке баште са хербаријумом Универзитет у Нишу (СНУ број:8/16-01-004/18-030); члан НН већа ПМФ-а, Универзитета у Нишу

3. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

Учесник манифестације Ноћ истраживача 2015-2018, фестивала науке Наук није Баук, учесник у реализацији окружног/градског и републичког такмичења из Биологије за ученике II године средњих школа за школску 2017/2018. годину, представник Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу на Сајму професионалне оријентације 2017. године, асистент едитора часописа Biologica Nyssana.

4. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници: била је ментор на 8 мастер радова и члан или председник комисије на још 16, била је члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник, члан Комисије за спровођење поступка за стицање научног звања истраживач- сарадник, председник Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

5. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

Секретар организационог одбора 10. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја који организује Департман за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу, Члан у организационом одбору 11, 12 и 13. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја који организује Департман за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу
.....

3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)

Ранђеловић, В., Николић, Д. 2020. Теренска истраживања у ботаници- Приручник са посебним освртом на Власинску висораван. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет. ИСБН: 978-86-6275-125-6

.....
3.2.6. учешће у научним пројектима

1. 2020/2023: *Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs / ECOBIAS*" у оквиру Erasmus + KA2
2. 2018/2019: „Еколошка мрежа“ (Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији ЈНОП 01/2018.)
3. 2018/2019: „Црвене листе“ (Прибављање података друге услуге у циљу наставка израде црвених листа појединачних група организама флоре, фауне и гљива у републици Србији ЈНОП 03/2018.)
4. 2011/2020: Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва-процена, одрживо коришћење и заштита. Бр. 173030
5. 2018/2019: Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта) заштићеног природног добра Споменик природе „Лалиначка слатина“. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
6. 2018/2019: Ноћ Истраживача, „The Road to Friday of Science-„ReFocuS 2.0“ (ReFocuS 2.0 818325-N2020-MSCA-NIGHT-2018).
7. 2016/2017: Ноћ Истраживача, „The Road to Friday of Science-„ReFocuS“ (EU project: H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS-722341).
8. 2014/2015: Ноћ Истраживача, „Science in Motion for Friday Night Commotion 2014-2015“ (SCIMFONICOM 2014-15, EU project H2020-MSCA-NIGHT-633376).
9. 2008/2009: Модулатори таргет места геномикса и протеомикса редокс ћелијске сигнализације пролиферације и инфламације: нове дијагностичке и терапијске могућности Бр. 1450815
10. 2006/2008: Унапређење хемијско-технолошких процеса и реконструкција постојећих система у производњи аудио електронских цеви. Бр.6725

3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

1. **Nikolić, D.**, Veličković, M., Raca, I., Jenačković Gocić, D., Jušković, M., Randelović, V. (2019): Morphometric analysis of vegetative and reproductive organs of the *Fragaria* species. *Biologica Nyssana* 10(1): 9-16

3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

1. Stamenković, O., Piperac, M.S., Milošević, D. Buzhdygan, OY, Petrović, A., Jenačković, D., Đurđević, A., Čerba, D., Vlaičević, B., **Nikolić, D.**, Simić, V. (2019): Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. *Hydrobiologia* 838 (1), 65-83
2. **Nikolić, D.**, Gocić, D. J., Jušković, M., & Randelović, V. (2020). Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 154 (4): 488-502
3. Marković, S.M., Nikolić, M.B., Zlatković, K.B., **Nikolić, S.D.**, Rakonjac, B.Lj. Stankov-Jovanović, P.V., Djokić, M.M., Ratknić, B.M., Lučić Ž.A. (2018): Short-term patterns in the post-fire diversity of limestone grasslands and rocky ground vegetation. *Applied Ecology and Environmental Research* 16 (3): 3271-3288.....

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

- Mijić, J., Jenačković, D., **Nikolić, D.**, Randelović, V. (2016): Morphological differentiation of the South Serbian *Bolboschoenus* taxa. 12. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona. Kopaonik, Srbija. Knjiga apstrakta, 27-28.
- Nikolić, D.**, Marković, M., Raca, I., Ljubisavljević, I. (2016): Taxonomical analysis of herbarium specimens deposited in HMN (Herbarium Moesiacum Niš). 12. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona. Kopaonik. Srbija. Knjiga apstrakta, 31
- Maksimović, M., **Nikolić, D.**, Jenačković, D., Jušković, M., Randelović, V. (2016): Does differentiation between *Typha* species in terms of micromorphological characters exist? 5. Kongres of ecologist of the Republic of Macedonia, with International participation. Ohrid, Macedonia. Abstract book, 84
- Marković M., **Nikolić D.**, Stankov-Jovanović V., Nikolić B., Stamenković S., Rakonjac Lj. (2017): Colonizing plants in fire affected habitats in Vidlič Mountain, 7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference, Networking and regional cooperation towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe, 28-30 March, Sofia, Bulgaria, Book of abstracts
- Nikolić, D.**, Lazarević, M., Jenačković, D., Jušković, M., Randelović, V. (2018): Analiza ahenija kod vrsta roda *Bolboschoenus* (Ach.) Palla (Cyperaceae J. St. Hill.) primenom geometrisjke morfometrije. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Knjiga sažetaka, 58
- Marković, M. Rakonjac, Lj., Valjarević, A., Ivanović, R., **Nikolić, D.**, Stamenković, S., Nikolić, B. (2018): Vegetacijske karakteristike planine Vidlič. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Knjiga sažetaka, 65
- Nikolić, D.**, Jenačković, D., Jušković, M., Randelović, V. (2018): Morphological differentiation of *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G. Smith. (Cyperaceae) populations from Serbia. 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Book of abstracts, p.48
- Juškić, M., Zlatković, B., Jenačković, D., **Nikolić, D.**, Lilić, J. (2018): Micromorphological and anatomical variability of *Astragalus monspesulanus* L. and *A. spruneri* Boiss. (Fabaceae) from the central part of Balkan peninsula. 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Book of abstracts, p.14
- Raca I., Lazarević, M., Žikić, V., **Nikolić, D.**, Harpke, D., Randelović, V. (2018): Geometric morphometrics of perigone segments shape in different species from series *vernii* Mathew (Crocus L. Iridaceae). 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Book of abstracts, p. 44
- Jenačković, D., Lakušić, D., Jušković, M., **Nikolić, D.**, Raca, I., Randelović, V. (2018): Marshland vegetation (Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novak 1941) of the central Balkan peninsula: floristic differentiation of associations. 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Book of abstracts, p. 95
- Nikolić, D.**, Marinković, J., Jušković, M., Jenačković Gocić, D., Raca, I., Randelović, V. (2019): Anatomical study of *Bolboschoenus* taxa distributed in Serbia. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 34-35
- Juškić, M., Nešić, M., Stojanović, J., Jenačković Gocić, D., **Nikolić, D.**, Randelović, V. (2019): Anatomical differentiation of populations *Trollius europaeus* L. (Ranunculaceae) from Serbia. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 55-56
- Jenačković Gocić, D., Jušković, M., **Nikolić, D.**, Randelović, V. (2019): Ecological differentiation of marshland communities recorded in the area of Central Balkan Peninsula. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 66
- Bolbotinović, Lj., Randelović, V., Jušković, M., **Nikolić, D.**, Jenačković Gocić, D. (2019): Flora of Danube River in vicinity of Tekija (Northeast Serbia): Taxonomical, ecological and phytogeographic analysis. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 67
- Beatović, M., Jenačković Gocić, D., **Nikolić, D.**, Randelović, V. (2019): *Drosera rotundifolia* L. (Droseraceae), endangered carnivorous plant species in the flora of Serbia -state of populations and phytocoenological affiliation in the area of the Vlasina plateau. 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Stara planina, Abstracts, p. 80

3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

- Stamenković, O., Piperac, M.S., Milošević, D. Buzhdygan, OY, Petrović, A., Jenačković, D., Đurđević, A., Čerba, D., Vlaičević, B., **Nikolić, D.**, Simić, V. (2019): Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. *Hydrobiologia* 838 (1), 65-83
- Nikolić, D.**, Gocić, D. J., Jušković, M., & Randelović, V. (2020). Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 154 (4): 488-502
- Nikolić, D.**, Kuzmanović, N., Walter, J., Lakušić, D., Randelović, V., Letz D. R. (2014): Lectotypification of some names in the *Jovibarba heuffelii* group (Crassulaceae). *Phytotaxa* 174 (4): 206-222
- Nikolić, D.**, Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2015): Morphological variation of *Jovibarba heuffelii* (Crassulaceae) in the central Balkan Peninsula - The impact of geological, orographical and bioclimatic factors on the differentiation of populations. *Phytotaxa* 203 (3): 213-230
- Marković, S.M., Nikolić, M.B., Zlatković, K.B., **Nikolić, S.D.**, Rakonjac, B.Lj. Stankov-Jovanović, P.V., Djokić, M.M., Ratknić, B.M., Lučić Ž.A. (2018): Short-term patterns in the post-fire diversity of limestone grasslands and rocky ground vegetation. *Applied Ecology and Environmental Research* 16 (3): 3271-3288
- Nikolić, D.**, Spasić, M., Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2015): □Morphometric analysis of nectaries and their potential use in the taxonomy of the *Jovibarba heuffelii* complex (Crassulaceae). *Archive of Biological Sciences* 67 (2): 511-524
- Dimitrijević, D.**, Stanković, M., Stojanović-Radić, Z., Randelović, V., Lakušić, D. (2012): Antioxidant and antimicrobial activity of different extracts from leaves and roots of *Jovibarba heuffelii* (Schott.) A. Löve and D. Löve. *Journal of Medicinal Plants Research* 6(33): 4804-4810
-

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. испуњени услови за збор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
-
- 3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
-
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
-
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
-
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
-
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира
-
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
-
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
-

- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
-
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
-
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
-
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
-

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

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број НСВ број 8/17-01-007/20-011 од 29.09.2020. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Владимир Ранђеловић	Редовни професор	Ботаника	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
2)	Др Марина Јушковић	Ванредни професор	Ботаника	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
3)	Др Димитар Лакушић	Редовни професор	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	Биолошки факултет, Универзитет у Београду
4)				
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
1.....
- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије
14.10.2020.
.....
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
не
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
14.10.2020.

5.6. Начин (место) објављивања

Библиотека и веб-сајт Природно-математичког факултета у Нишу.....

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

Кандидаткиња др Данијела Николић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

1. Има академски назив доктора наука из области за коју се бира
2. Има позитивну оцену педагошког рада
3. У периоду од последњег избора пружила је значајан допринос широј академској заједници, што се огледа у рецензирању радова, учешћу у раду различитих Комисија на Факултету, учешћу у активностима које побољшавају углед и статус факултета, учешћу у организацији научних скупова и друго
4. Има објављен помоћни универзитетски уџбеник из уже научне области за коју се бира
5. Била је истраживач на већем броју пројеката
6. Првопотписани је аутор рада објављеног у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу
7. Првопотписани је аутор више радова објављених у часопису са SCI листе
8. У свом досадашњем научном раду остварила је укупно 35 поена из категорија M20, односно укупно 54.4 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60
9. Након последњег избора у наставно звање остварила је укупно 16 поена из категорија M20, односно укупно 25.9 поен узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60
10. Након последњег избора у звање доцент има укупно 14 саопштења на међународним научним скуповима и 2 на домаћим научним скуповима
11. Радови кандидаткиње су из уже научне области за коју се бира
12. Кандидаткиња испуњава услове за ментора на докторским студијама.

Из изложеног се може закључити, да је кандидаткиња др Данијела Николић постигла значајне резултате у научном раду и настави, на основу којих Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Данијелу Николић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу.

7. **ОБРАЗЛОЖЕЊЕ** (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

М.П.
ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Данијеле Николић у звање ванредни професор

I

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

Др Данијела Николић се бави научно-истраживачким радом у области ботанике и екологије. Укупан индекс научне компетентности др Данијеле Николић је 54,4. Кандидаткиња доцент др Данијела Николић је у свом целокупном научном раду до сада објавила укупно 1 рад категорије М21, 3 рада категорије М22, 3 рада категорије М23, 1 саопштење са скупа штампано у целини у часопису категорије М23, 5 радова категорије М53, 2 саопштења категорије М33, 23 саопштења категорије М34, 1 публикацију категорије М36, 2 саопштења категорије М64. Учествовала је на следећим пројектима:

1. 2020/2023: *Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs / ECOBIAS*" у оквиру Erasmus + KA2
2. 2018/2019: „Еколошка мрежа“ (Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији ЈНОП 01/2018.).
3. 2018/2019: „Црвене листе“ (Прибављање података друге услуге у циљу наставка израде црвених листа појединачних група организама флоре, фауне и гљива у републици Србији ЈНОП 03/2018.)
4. 2011/2020: Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва-процена, одрживо коришћење и заштита. Бр. 173030
5. 2018/2019: Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта) заштићеног природног добра Споменик природе „Лалиначка слатина“. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
6. 2018/2019: Ноћ Истраживача, „The Road to Friday of Science-„ReFocuS 2.0“ (ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018).

7. 2016/2017: Ноћ Истраживача, „The Road to Friday of Science-„ReFocuS“ (EU project: H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS-722341).

8. 2014/2015: Ноћ Истраживача, „Science in Motion for Friday Night Commotion 2014-2015“ (SCIMFONICOM 2014-15, EU project H2020-MSCA-NIGHT-633376).

9. 2008/2009: Модулатори таргет места геномикса и протеомикса редокс ћелијске сигнализације пролиферације и инфламације: нове дијагностичке и терапијске могућности Бр. 1450815

10. 2006/2008: Унапређење хемијско-технолошких процеса и реконструкција постојећих система у производњи аудио електронских цеви. Бр. 6725.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Данијеле Николић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Данијеле Николић у звање ванредни професор

I

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

Кандидат др Данијела Николић од 2008. године учествује у реализацији теренске наставе на трећој години основних академских студија на Власинској висоравни. Аутор је помоћног уџбеника Теренска истраживања у ботаници- Приручник са посебним освртом на Власинску висораван, који ће помоћи студентима у савладавању методологије теренског рада.

У процесу акредитације студијских програма Биологије и Екологије др Данијела Николић је узела активно учешће предлагањем нових предмета на мастер и докторским студијама. Била је ментор на 8 мастер радова, а учествовала је као председник и члан комисија у одбрани 16 мастер радова.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Данијеле Николић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Данијеле Николић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Кандидаткиња др Данијела Николић од 2008-2015. године као сарадник у настави и асистент учествује у реализацији практичног дела наставе на предметима са основних академских студија (Основи екологије биљака, Теренска истраживања у биологији 2, Биогеографија), као и мастер студија (Екологија биљака и Фитогеографија). У периоду након избора у звање доцент 2015. учествује поред практичне наставе и у реализацији предавања на предметима: Основи екологије биљака на Основним студијама Биологије, Екологија биљака на Мастер студијама Биологије и Екологије и Методологија геоботаничких истраживања на докторским студијама Биологије. Високе оцене од стране студената на анкетама које се спроводе у процесу самовредновања факултета и обезбеђивања квалитета су показале да кандидат др Данијела Николић има високорангиране резултате у настави и практичном раду са студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Данијеле Николић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Данијеле Николић у звање ванредни професор

I

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

Др Данијела Николић је у својству ментора, члана или председника комисије учествовала у изради већег броја мастер радова. Била је члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник и истраживач сарадник, комисије за спровођење поступка за стицање научног звања научни сарадник и комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације.

Учествовала је у манифестацији Наук није баук у Нишу од 2010- 2015. године као и у манифестацији „Ноћ истраживача" 2015-2018. године које имају за циљ да популаризују науку и приближе је широком аудиторијуму а пре свега младима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Данијеле Николић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено	31.7.2020.		
ОРГ. ЈЕД.	15	17	01
01	643	3	

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

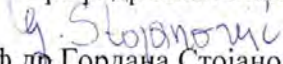
Кандидат	Бр.радова M21A	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Данијела Николић	0	1	3	3+1 спец.изд	33,5

У прилогу се налазе бодовани радови.

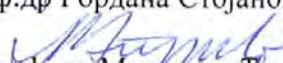
У Нишу, 31. јул 2020.



Проф. др Иван Манчев



Проф. др Гордана Стојановић



Проф. др Мирослав Вирић

Radovi u vodećim časopisima međunarodnog značaja: M₂₁

1. Stamenković, O., Piperac, M.S., Milošević, D. Buzhdygan, OY, Petrović, A., Jenačković, D., Đurđević, A., Čerba, D., Vlaičević, B., **Nikolić, D.**, Simić, V. (2019): Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. *Hydrobiologia* 838 (1), 65-83.

DOI : [10.1007/s10750-019-03978-4](https://doi.org/10.1007/s10750-019-03978-4)

Radovi u časopisima međunarodnog značaja: M₂₂

1. **Nikolić, D.**, Gocić, D. J., Jušković, M., & Randelović, V. (2020). Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 154 (4): 488-502. <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1651772>

2. **Nikolić, D.**, Kuzmanović, N., Walter, J., Lakušić, D., Randelović, V., Letz D. R. (2014): Lectotypification of some names in the *Jovibarba heuffelii* group (Crassulaceae). *Phytotaxa* 174 (4): 206-222. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.174.4.2>

3. **Nikolić, D.**, Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2015): Morphological variation of *Jovibarba heuffelii* (Crassulaceae) in the central Balkan Peninsula - The impact of geological, orographical and bioclimatic factors on the differentiation of populations. *Phytotaxa* 203 (3): 213-230. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.203.3.1>

Radovi u časopisima međunarodnog značaja: M₂₃

1. Marković, S.M., Nikolić, M.B., Zlatković, K.B., **Nikolić, S.D.**, Rakonjac, B.Lj. Stankov-Jovanović, P.V., Djokić, M.M., Ratknić, B.M., Lučić Ž.A. (2018): Short-term patterns in the post-fire diversity of limestone grasslands and rocky ground vegetation. *Applied Ecology and Environmental Research* 16 (3): 3271-3288.

http://www.aloki.hu/pdf/1603_32713288.pdf

DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1603_32713288

2.Nikolić, D., Spasić, M., Šinžar-Sekulić, J., Randelović, V., Lakušić, D. (2015): **Morphometric analysis of nectaries and their potential use in the taxonomy of the *Jovibarba heuffelii* complex (Crassulaceae).** *Archive of Biological Sciences* 67 (2): 511-524.

<http://serbiosoc.org.rs/arch/VOL67/SVESKA2/16.pdf>

3.Dimitrijević, D., Stanković, M., Stojanović-Radić, Z., Randelović, V., Lakušić, D. (2012): Antioxidant and antimicrobial activity of different extracts from leaves and roots of *Jovibarba heuffelii* (Schott.) A. Löve and D. Löve. *Journal of Medicinal Plants Research* 6(33): 4804-4810.

http://www.academicjournals.org/article/article1380799216_Dimitrijevic%20et%20al.pdf

Саопштења са међународних скупова штампана у часопису међународног значаја (M23)

4.Dimitrijević, D., Stojanović-Radić, Z., Stanković, M., Randelović, V., Lakušić, D. (2010): Antimicrobial activity, total phenol and flavonoid contents of *Jovibarba heuffelii* (Schott.) Love & Love extracts. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 24 sup:1, 465-468.

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2010.10817884>

Пријавно	15.10.2020		
ФРГ. ЈЕД			
01	1892		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, (НСВ број 8/17-01-007/20-015) на седници одржаној 29.09.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. После детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс, који је објављен 16.09.2020. године у листу „Послови“, број 899, пријавио се је један кандидат, др **Наташа Јоковић**, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу.

КАНДИДАТ ДР НАТАША ЈОКОВИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Др Наташа Јоковић је рођена 28.07.1972. године у Лесковцу. Држављанин је Републике Србије, са сталним боравком у Лесковцу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Васа Пелагић“ и средњу школу, гимназију „Станимир Вељковић Зеле“, завршила је у Лесковцу са одличним успехом. Биолошки факултет у Београду, смер Молекуларна биологија и физиологија, уписала је школске 1991/1992. године, а завршила 1998. године са просечном оценом 9,46 и оценом 10 на дипломском раду. Магистарске студије уписала је школске 2001/2002. године на Биолошком факултету у Београду, смер Молекуларна генетика и генетичко инжењерство. Магистарску тезу под насловом „Изолатија и карактеризација бактерија млечне киселине из сира са планине Радан“ одбранила је 25. 11. 2004. године. Докторску тезу под насловом „Диверзитет млечно

киселинских бактерија изолованих из кајмака” одбранила је 28. 04. 2010. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

1.3. Професионална каријера

Др Наташа Јоковић је засновала радни однос на Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитета у Нишу, фебруара 2001. године као асистент приправник. На истом факултету је изабрана фебруара 2005. године у звање асистента за ужу научну област Биохемијско-прехранбене технологије.. Од 2001. до 2011. године била је ангажована за извођење вежби из предмета Биологија, Општа микробиологија, Микробиолошка генетика, Микробиологија хране и Индустриска микробиологија на Технолошком факултету у Лесковцу. У периоду од 2002-2003. године, као и 2006-2008. године, била је ангажована као асистент на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу, на предметима Биохемија и Генетика. У звање доцент, за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 04.03.2011. године. У звање ванредни професор изабрана је 08.02.2016. године. Од школске 2011/2012. године наставник је на предметима Биохемија, Микробиологија хране, Микробиолошки практикум и Биотехнологија на основним и мастер академским студијама, као и на предметима Микроорганизми у биотехнологији и Молекуларна генетика микроорганизама на докторским академским студијама.

1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници

Др Наташа Јоковић је од 2011. године члан Изборног већа и Научно наставног већа Природно математичког факултета у Нишу. Била је члан Комисије за рангирање студената на Основним академским студијама, Комисије за спровођење пријемног испита на Основним академским студијама и Комисије за рангирање студената на Докторским академским студијама Департмана за биологију и екологију, Природно математичког факултета у Нишу као и председник Комисије за јавне набавке лабораторијског материјала Природно математичког факултета у Нишу.

Рецензирала је радове за домаће часописе Хемијска индустрија, Acta Periodica Technologica, Biologica Nyssana i Journal of Natural Sciences, као и за стране часописе Industrial Crops and Products, Food Biotechnology, Food Science and Biotechnology i British Biotechnology Journal. Такође, била је рецензент за уџбенике „Микробиологија“ аутора др Маје Вукашиновић Секулић издавача Технолошко металуршког факултета у Београду и „Микробиолошке симбиозе“ аутора Татјане Михајилов-Крстев издавача Природно математичког факултета у Нишу, као и уџбеника „Биологија за 6 разред“ и књиге „50 експеримената из микросвета“ аутора Татјане Михајилов-Крстев издавача Креативни центар. Такође, рецензирала је техничко решење под називом “Унапређење функционалних карактеристика ферментисаног напитка од сурутке и млека додатком биоактивних пептида” аутора Марице Ракин, Маје Вукашиновић Секулић, Данице Зарић и Јагода Јорга.

Др Наташа Јоковић била је ментор за одбрану 16 мастер радова:

1. Милена Раденковић, “Учесталост и резистенција узрочника гениталних инфекција жена у петогодишњем периоду на територији Нишавског округа”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014.
2. Милан Миленковић, “Испитивање утицаја тешких метала на раст индустријске конопље”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014.
3. Никола Јовановић, “Антимикробна и антиоксидативна активност различитих узорака меда из околине Ниша”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014.
4. Јована Комненовић, “Ферментација сојиног млека са стартер културом јогурта”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.
5. Наташа Цветковић, “Ферментација сојиног млека са пробиотском стартер културом”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.
6. Милица Петковић, “Одређивање степена аутолизе бактерија млечне киселине изолованих из кајмака”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.
7. Милица Лазаревић, “Резистенција бактерија млечне киселине изолованих из кајмака на антибиотике”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.
8. Јелена Величковић, “Зависност продукције биомасе микроалге изоловане из Власинског језера од извора азота у подлози”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.
9. Далибор Филиповић, “Фиторемедиациони потенцијал биљне врсте *Lepidium sativum* L.: акумулација олова и бакра из земљишта”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
10. Јелена Вулић, “Технолошка карактеризација бактерија млечне киселине изолованих из пеглане кобасице”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
11. Јована Станковић, “Пробиотске карактеристике бактерија млечне киселине изолованих из пеглане кобасице”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
12. Сандра Станимиров, “Антимикробна активност бактерија млечне киселине изолованих из пеглане кобасице”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
13. Мирољуб Ђурђановић, “Производња биомасе микроалге из рода *Scolecococcus* у зависности од извора азота у подлози”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
14. Данило Пенић, “Идентификација бактерија млечне киселине изолованих из пеглане кобасице”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
15. Наталија Веровић, “Утицај конзерванаса на спречавање микробиолошког кварења медовине”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
16. Кристина Спасов, “Испитивање антиоксидативне активности уља конопљена моделу оксидативног стреса изазваног водоник пероксидом на ларвама врсте *Drosophila melanogaster*”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019.

Осим тога, била је члан Комисије за одбрану специјалистичког рада на Биолошком факултету у Београду, као и већег броја Комисија за одбрану дипломских и мастер радова на Природно математичком факултету у Нишу.

Учествовала је као предавач на пројектима “Актуелни проблем и савремена методологија научних истраживања у биологији” у организацији Регионалног центра за професионални развој запослених у образовању из Ниша, и “Методологија увођења талентованих ученика у научно истраживачки рад” у организацији Регионалног центра за таленте из Ниша.

Др Наташа Јоковић је члан Удружења Микробиолога Србије. Била је члан организационог одбора 13. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних региона одржаног у јуну 2019. на Старој планини.

1.6. Учешће на пројектима

Др Наташа Јоковић је учествовала у реализацији следећих пројеката:

1. Оптимизација индустријске производње хлеба од киселог теста (Ев. бр. 2042; 2005.-2006. године),
2. Биотрансформисани функционални напаци од лековитог биља фамилије Lamiaceae (Ев.бр. 371012; 2004-2007. година),
3. Развој технологије сушења и ферментације Петровачке кобасице (Петровска клобаса-ознака географског порекла) у контролисаним условима” (Ев. бр. 20037; 2008.-2010. године),
4. Повећање ефикасности производње биоетанола на обновљивим сировинама потпуним искоришћавањем споредних производа (Ев. бр. 18002; 2008.-2010. године).
5. Развој традиционалних технологија производње ферментисаних сувих кобасица са ознаком географског порекла у циљу добијања безбедних производа стандардног квалитета (Ев. бр. 143036)
6. Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима (Ев. бр. ИИИ 45001).

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Радови објављени пре избора у звање ванредни професор:

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

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. (IF 2,753) <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2008.07.026>**

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. (IF 3,208)
<http://www.researchgate.net/publication/267032764>

Радови објављени у врхунским међународним часописима (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 (Petrovska Klobasa). *Meat Science*, 88, 668-674. (IF 2,275)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.meatsci.2011.02.026>
2. 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. (IF 2,837)
<http://www.researchgate.net/publication/263256968>
3. 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. (IF 4,801)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.054>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Ilić, S., Konstantinović, S., Todorović, Z., Lazić, M., Veljković, V., Joković, N., Radovanović, B., (2007) Characterization and antimicrobial activity of the bioactive metabolites in Streptomyces isolates. *Microbiology*, 76, 421–428. (IF 0,597)
<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0026261707040066>
2. Savić, D., Joković, N., Topisirović, Lj., (2008) Multivariate statistical methods for discrimination of lactobacilli based on their FTIR spectra. *Dairy Science and Technology*, 88, 273-290. (IF 0,00)
<http://dx.doi.org/10.1051/dst:2008003>
3. Joković N., Vukasinović M., Veljović K., Tolinački M., Topisirović, 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. (IF 0,360)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2011/0354-46641101001J.pdf>
4. 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, 153-1. (IF 0,610)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2011/1451-93721000065M.pdf>

Радови саопштени на скуповима међународног значаја , штампани у целини (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., 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, 28.08-01.09.2010.

3. **Joković, N., Radulović, N., Blagojević, P., Savić, D., Topisirović, Lj.,** 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, 28.08-01.09.2010

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

1. Savić D., Šimurina O., Cvetković D., Filipčev B., **Joković N.,** Bodroža-Solarov M., Psodorov D, Improving aroma of wheat bread using sourdough processing method, International scientific symposium »Contemporary trends in tourism, hotel management and gastronomy«, 29.09.2005, Novi Sad. (Book of abstracts, p. 40)
2. Savić D., **Joković N.,** Discrimination of lactobacilli using FTIR spectroscopy, ICOSEC 5, Ohrid, Macedonia, 11-14.09.2006. (Book of abstracts Vol II, 564)
3. Topisirović, L., **Joković, N.,** Begović, J., Jovčić, B., Savić, 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. Danilović, B., **Joković, N.,** Sarić, L., Savić, D. 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 (2009).
5. **Joković, N.,** Veljović, K., Tolinacki, M., Savić, D., Topisirović, Lj. 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 (2009).
6. Milosavljević N., **Joković N.,** Danilović B., Savić D., Characterization of lactic acid bacteria in ripened Pirot's kashkaval. Microbiologia Balkanica, 25-29. 10. 2011., Beograd, Srbija, Proceedings on CD.
7. Milosavljević N., **Joković N.,** Danilović B., Savić D., Technological characterization of lactic acid bacteria isolated from Pirot's kashkaval, XXIII International ICFMH symposium FoodMicro 2012, 3-7. 09. 2012., Istanbul, Turkey, Abstract book, p. 692.
8. Danilović B., Milosavljević N., **Joković N.,** Savić D., Biodiversity of lactic acid bacteria in Pirot's kačkavalj, cheese produced from ewes' milk. V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, 2-4. 10. 2013., Madrid, Spain, Book of Abstracts p. 169.
9. Matejić J., Stanković N., Ćirić J., Kostić M., Rajković J., Stojanović Radić Z., Mihajilov-Krstev T., **Joković N.,** Fermentation of meadow honey with probiotic bacteria. The international Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, 3-6. 11. 2013., Bansko, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 170.
10. Stamenković O., Kostić, M., Veličković A., **Joković N.,** Veljković V., Optimization of plum kernel oil esterification, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participant, 8-11. 10. 2014., Ohrid, Macedonia, Book of abstract, CE-004, p. 87.
11. Mihajilov-Krstev T., Stojanović Radić Z., Čučak D., Jović J., **Joković N.,** Matejić J., Radnović D., 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, 13-14. 11. 2014. Vienna, Austria, Book of abstracts P 26.

Радови у водећем часопису националног значаја (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>

Радови у часопису националног значаја (M52):

1. Kostić M., Joković N., Stamenković O., Veljković V., (2014) Dobijanje biodizela iz ulja semena magarećeg trna. (*Onopordium anchantium* 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>

Радови у научном часопису (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. Joković N., Rajković J., Veljović K., Tolinački M., Topisirović Lj. (2014) 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>
3. Rajković J., Joković N., (2015) Probiotic properties and safety assessment of lactic acid bacteria isolated from kajmak. *Biologica nyssana*, 6 (2), 81-89.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/download/155/98>

Радови саопштени на скуповима националног значаја, штампани у целини (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., Karakterizacija tehnoloških osobina bakterija mlečne kiseline izolovanih iz sira sa planine Radan. VI simpozijum sa

međunarodnim učešćem Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Tehnološki fakultet, Leskovac, Zbornik radova 15, 115-126.

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

1. Savić D., **Joković N.**, Određivanje antibakterijske aktivnosti propolisa *in vitro*, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi (2004) 238
2. Savić D, **Joković N.**, S Konstantinović S., Radovanović B., Analiza antimikrobne aktivnosti izatin Schiff-ovih baza i njihovih kompleksa sa metalima, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi (2004) 236
3. **Joković N.**, Topisirović LJ, Savić D., Vukašinović M, Mikrobiološka i hemijska analiza kravljeg i ovčjeg mleka, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi (2004) 194
4. **Joković N.**, Vukašinović M., Topisirović LJ, Izolacija i karakterizacija bakterija mlečne kiseline iz radanskog sira, III Kongres genetičara Srbije, Subotica, (2004) 26
5. Savić, D., **Joković, N.**, Nikolić, G. (2006) Karakterizacija laktobacila FTIR spektroskopijom, 44. Savetovanje SHD, Изводи радова, р. 30-31, Beograd, Srbija.
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, p. 55, Leskovac, Srbija
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, p56, Leskovac, Srbija.
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, p. 89, Leskovac, Srbija..
10. Danilović, B., **Joković, N.**, Šarić, Lj., Petrović, Lj., Škrinjar, M., Savić, D. Promena bakterija mlečne kiseline u toku spontane fermentacije petrovačke kobasice. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 69, Leskovac, Srbija (2009).
11. Milosavljević, N., **Joković, N.**, Savić, D. Promena bakterijske populacije u toku zrenja pirotskog kačkavalja. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 71, Leskovac, Srbija (2009).
12. **Joković, N.**, Marković, M., Savić, D., Topisirović, Lj. Karakterizacija bakterija mlečne kiseline izolovanih iz kajmaka sa planine Jabuka. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 70, Leskovac, Srbija (2009).
13. Danilović, B., **Joković, N.**, Petrović, Lj., Savić, D Karakterizacija bakterija mlečne kiseline izolovanih iz Petrovačke kobasice („*Petrovska klobasa*“) IX Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske 12-13. Novembar 2010, Banja Luka, Zbornik izvoda radova.
14. Danilović B., **Joković N.**, Petrović Lj., Savić D., Uticaj načina sušenja i vrste omotača na sastav mikrobne populacije petrovačke kobasice („*Petrovska klobasa*“). IX Simpozijum

- "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 21-22. 10. 2011., Leskovac, Zbornik izvoda radova str. 63.
15. Milosavljević N., Joković N., Savić D., Promena i karakterizacija bakterija mlečne kiseline u toku zrenja Pirotskog kačkavalja pripremljenog od kravljeg mleka. IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 21-22. 10. 2011., Leskovac, Zbornik izvoda radova str. 59.
 16. Milosavljević N., Savić D., Danilović B., Joković N., Biodiverzitet bakterija mlečne kiseline iz Pirotskog kačkavalja od kravljeg mleka. IX Kongres mikrobiologa Srbije, 30.5.-1. 6. 2013, Beograd, Knjiga apstrakata.
 17. Milosavljević N., Danilović B., Savić D., Joković N., Promena koncentracije organskih kiselina tokom zrenja pirotskog kačkavalja napravljenog od kravljeg i ovčjeg mleka. X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22.-23.10.2013., Leskovac, Zbornik izvoda radova, str.74.
 18. Stamenković O., Veličković A., Kostić M., Joković N., Veljković V., Homogena bazno-katalizovana metanoliza ulja semena konoplje, X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22.-23.10.2013., Leskovac, Zbornik izvoda radova, str.150.
 19. Kostić M., Joković N., Stamenković O., Veljković V., Ekstrakcija ulja iz semena konoplje (*Cannabis sativa* L.), X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22.-23.10.2013., Leskovac, Zbornik izvoda radova, str.150.

Техничка и развојна решења Ново развојно решење (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., Vesković-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 (Petrovska klobasa – oznaka geografskog porekla) MNTR ev. br. 20037, 2008-2010.).

Нови технолошки поступак (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-).

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (M85)

1. Savić D., Kovačević V., **Joković N.**, Lazić M., Veljković V., Izolat bakterije iz roda *Pseudomonas* sa sposobnošću rasta na mineralnoj podlozi sa uljem. Novi soj izolovan u okviru projekta "Razvoj tehnologija za prečišćavanje otpadnih vodenih emulzija iz procesa prerade metala" MNTR RS Ev. Br. бр. 000056Б, 2002-2003.
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 од 29. 3. 2006., Tehnološki fakultet, Leskovac.

Помоћни уџбеник :

1. Savić D., **Joković N.**, Praktikum iz opšte mikrobiologije, Tehnološki fakultet, Leskovac, 2007.
2. **Joković N.**, Stojanović Radić Z., Praktikum iz mikrobiologije hrane, Prirodno matematički fakultet, Niš, 2016.

2.2. Радови објављени после избора у звање ванредни професор:

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Stojanovic-Radic Z., Pejdic M., Jokovic N., Jokanovic M., Ivic M., Sojic B., Skaljac S., Stojanovic P., Mihajilov-Krstev T., (2018) Inhibition of Salmonella Enteritidis growth and storage stability in chicken meat treated with basil and rosemary essential oils alone or in combination. *Food control*, 90, 332-343. (IF 4,248)
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2018.03.013>

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. Kostić M., Veličković A., Joković N., Stamenković O., Veljković V., (2016) Optimization and kinetic modeling of esterification of the oil obtained from waste plum stones as a pretreatment step in biodiesel production. *Waste management*, 48, 619-629. (IF 4,030)
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2015.11.052>
2. Mihajilov-Krstev T., Jovanović B., Zlatković B., Matejić J., Vitorović J., Cvetković V., Ilić B., Djordjević Lj., Joković N., Miladinović D., Jaksić T., Stanković N., Stankov Jovanović V., Bernstein N., (2020) Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans. *Plants-Basel*, 9(6), 10.3390/plants9060700. (IF 2,762)
<https://doi.org/10.3390/plants9060700>

Радови објављени у истакинутим међународним часописима (M22)

1. Cvetković D., Ranitović A., Savić D., Joković N., Tomić A., Pezo L., Markov S., (2019) Survival of Wild Strains of Lactobacilli During Kombucha Fermentation and Their Contribution to Functional Characteristics of Beverage. *Polish journal of food and nutrition sciences*, 69(4), 407-415. (IF 1,986)

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Ćirić J., Joković N., Ilić S., Konstantinović S., Savić D., Veljković V. (2020) Production of Lactic Acid by *Enterococcus faecalis* on Waste Glycerol from Biodiesel Production. *Chemical industry & chemical engineering quarterly*, 26 (2), 151-156. (IF 0.720)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2020/1451-93721900033C.pdf>

Радови објављени у националним часописима (M53)

1. Stanković N., Joković N., Mihajilov-Krstev T., Pejčić M., Dimitrijević M. (2017) Frequency and antibiotic resistance of bacteria in urinary tract infections in south Serbia. *Biologica nyssana*, 8 (2), 137-144.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/download/252/197>

Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (M34)

1. Stamenković O., Kostić M., **Joković N.**, Veljković V., Biodiesel production from roadside pennycress (*Thlaspi alliaceum* L.) oil. VII International scientific agriculture symposium "Agrosym 2016", Book of abstracts pp499, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 6-9. October, 2016.
2. Stanković, N., Matejić, J., **Joković, N.**, Rajković, J., Đorđević, Mihajilov-Krstev, T. Antimicrobial and antioxidant activity of *Allium cepa* L. dried scales extracts. 11th Symposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik, June 16-19, 2016, Book of abstracts, p 133.
3. Rajković, J., Đorđević, Lj., **Joković, N.**, Matejić, J., Stanković, N., Zlatković, B., Mihajilov-Krstev, T. Topical anti-inflammatory activity of essential oils of *Petasites hybridus* subsp. *Ochroleucus*. 11th Symposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik, June 16-19, 2016, Book of abstracts, p 132.
4. Stanković, N., **Joković, N.**, Vitorović, J., Đorđević, Lj., Mihajilov-Krstev, T. The dependence of freshwater microalgae biomass production on the source of nitrogen in media. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June, 2019, Book of Abstracts, p 115.
5. Stanković, N., **Joković, N.**, Đorđević, Lj., Vitorović, J., Vujić, J., Mihajilov-Krstev, T. Development of low-cost culture media for *Chlorella* sp. cultivation on the base of inorganic fertilize. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June, 2019, Book of Abstracts, p 115.
6. Spasov, K., Stepić, M., Vitorović, J., Cvetković, V., Jovanović, N., Dimitrijević, J., Stanković, N., Mitrović, T., **Joković, N.** *Drosophila* larvae exposed to H₂O₂ as a model of acute oxidative stress for the examination of plants antioxidative potential. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June, 2019, Book of Abstracts, p 117.

Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (M64)

1. **Joković N.**, Stanković N., Mihajilov Krstev T., The fermentation of soy milk with probiotic culture, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 51, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
2. **Joković N.**, Jaušković M., Kostić M., Stamenković O., Veljković V., Potential of industrial hemp for removing heavy metals from soil, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 59, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
3. Ćirić J., **Joković N.**, Ilić S., Konstantinović S., Savić D., Veljković V., The fermentation of waste glycerol obtained in biodiesel production by *Enterococcus faecalis* MK3-10a lactic acid bacteria, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 58, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017

4. Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Veljković V., Biodiesel production from cherry kernel (*Prunus cerasus* L.) oil. 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 122, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
5. Jovanović, N., Matejić, J., **Joković, N.**, Stojanović-Radić, Z., Stanković, N., Vitorović, J., Mihailov-Krstev, T. Antimikrobna i antioksidativna aktivnost različitih vrsta meda, Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25. - 30. Sep, 2018, Knjiga sažetaka, p. 251.
6. Stanković, N., Vitorović, J., **Joković, N.**, Tošić, S., Kostić, I., Kostić, M., Stamenković, O., Veljković, V. Fitoremedijacioni potencijal vrste *Lepidium sativum* L. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25. - 30. Sep, 2018, Knjiga sažetaka, p. 115.

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Кандидаткиња др Наташа Јоковић је у свом целокупном научном раду до сада објавила укупно 3 рада категорије М21а, 5 радова категорије М21, 1 рад категорије М22, 5 радова категорије М23, 1 рад категорије М51, 2 рада категорије М52, 4 рада категорије М53, 17 саопштења категорије М34 и 25 саопштења категорије М64, и остварила укупно **135,5** поена.

Након последњег избора у наставно звање, др Наташа Јоковић објавила је 1 рад категорије М21а, 2 рада категорије М21, 1 рад категорије М22, 1 рад категорије М23, 1 рад категорије М53, 6 саопштења категорије М34 и 6 саопштења категорије М64. На основу наведених података, кандидаткиња др Наташа Јоковић је, након избора у звање ванредни професор, остварила укупно **34** поена из категорије М20, односно укупно **39,2** поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20, М30, М50 и М60.

Збирни табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидаткиње др Наташе Јоковић:

Категорија	Пре избора у звање ванредни професор		Након избора у звање ванредни професор		Укупно	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
М21а (10 поена)	2	20	1	10	3	30
М21 (8 поена)	3	24	2	16	5	40
М22 (5 поена)	-	-	1	5	1	5
М23 (3 поена)	4	12	1	3	5	15
Укупно- М20	9	56	5	34	14	90
М51 (2 поена)	1	2	-	-	1	2
М52 (1,5 поена)	2	3	-	-	2	3
М53 (1 поен)	3	3	1	1	4	4
М33 (1 поена)	3	3	-	-	3	3
М34 (0,5 поена)	11	5,5	6	3	17	8,5
М63 (0,5 поена)	4	2	-	-	4	2
М64 (0,2 поена)	19	3,8	6	1,2	25	5
М82 (6 поена)	1	6	-	-	1	6
М83 (4 поена)	2	8	-	-	2	8
М85 (2 поена)	2	4	-	-	2	4
УКУПНО	57	96,3	18	39,2	75	135,5

4. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Од 2011. године, од када је запослена на Природно-математичком факултету у Нишу, као и у периоду након избора у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, кандидаткиња др Наташа Јоковић постигла је значајне научне резултате. Кандидаткиња је током спровођења наставе стекла и значајно педагошко искуство. Од почетка свога ангажовања на Природно-математичком факултету у Нишу, др Наташа Јоковић је евидентно посвећена раду са студентима. Била је ангажована у реализацији наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. Од школске 2011/2012. године наставник је на предметима Биохемија, Микробиологија хране, Микробиолошки практикум и Биотехнологија на основним и мастер академским студијама, као и на предметима Микроорганизми у биотехнологији и Молекуларна генетика микроорганизама на докторским академским студијама. Високе оцене које је добила од стране студената у оквиру анкета сведоче о квалитету наставног рада др Наташе Јоковић. Учествовала је у планирању студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским студијама у процесу акредитације, а дала је допринос и у осавремењивању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је ангажована. Била је ментор 16 мастер радова, а учествовала је као председник и члан комисија у одбрани већег броја мастер радова. Аутор је помоћног уџбеника (Практикум из микробиологије хране).

Анализа радова категорија М20

У току свог научно-истраживачког рада, кандидаткиња др Наташа Јоковић се бавила истраживањима у области микробиологије и биотехнологије.

У раду категорије М21а, под редним бројем 1. приказан је антибактеријски ефекат есенцијалних уља босилка и рузмарина као и њихових комбинација на раст бактерије *Salmonella enterica subspecies enterica serova Enteritidis* (*Salmonella Enteritidis*) у пилећем месу на две температуре складиштења. Примена есенцијалних уља није довела до промене квалитета испитиваног меса.

У раду категорије М21, под редним бројем 1. испитивана је могућност производње биодизела из уља добијеног од семена шљиве као јефтине сировине. Због високог нивоа слободних масних киселина (ФФА) (15,8%), уље је прерађено у два корака у поступку који укључује естерификацију ФФА и метанолизу естерификованог уља. Особине добијеног биодизела су били у границама стандарда ЕН 14214 чиме је показано да се коштице шљиве могу користити за добијање масног уља као алтернативне сировине у производњи биодизела

У раду категорије М21, под редним бројем 2., анализирана су есенцијална уља добијена из лишћа и ризома биљке *Petasites hybridus* која се користи у традиционалној медицини због лековитих својстава. Садржи велики број активних једињења са потенцијалним терапијским ефектима али и токсичне пиролизидин алкалоиде. Испитивана уља нису изазвала а никакве знакове токсичности код мишева као ни иритацију коже код људи. Есенцијална уља нису показала антимикробна својства против 20 патогених сојева бактерија, али су имала добру локалну противупалну активност у

тесту едема шапе изазване карагенаном. Тест токсичности на инсекте показао је да је есенцијално уље листа ефикасно средство за одбијање инсекат.

У раду категорије M22, под редним бројем 1, испитиван је раст изабраних дивљих сојева лактобацила током ферментације комбухе, њихова интеракција са чајем гљива и њихов допринос у добијању напитка повећаних функционалних карактеристика. Дивљи сојеви лактобацила показали су различит степен преживљавања у чају. Лактобацили нису утицали на физиолошку активност чајне гљиве, али су допринели значајном повећању количине млечне киселине у пићу.

У раду категорије M23, под редним бројем 1. праћен је раст бактеријског соја *Enterococcus faecalis* МК3-10 у глицеролу добијеном као нус продукт у производњи биодизела из уља сунцокрета и уљане репице. Највећа продукција млечне киселине детектована је у подлози са отпадним глицеролом из производње биодизела на бази сунцокретовог уља. Овај отпадни глицерол може бити перспективни извор угљеника за узгој млечно-киселих бактерија и производњу млечне киселине

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидаткиња др Наташа Јоковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за поновни избор у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

1. Има позитивну оцену педагошког рада.
2. У периоду од последњег избора пружила је значајан допринос широј академској заједници, што се огледа у рецензирању радова, учешћу у раду различитих Комисија на Факултету, учешћу у активностима које побољшавају углед и статус факултета, учешћу у организацији научних скупова и друго.
3. У периоду од последњег избора објавила је 5 радова категорије M21a, M21, M22 и M23 из уже научне области за коју се бира у звање ванредни професор.



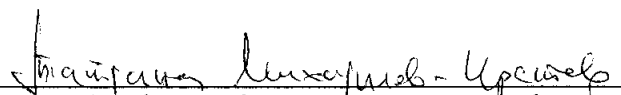
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

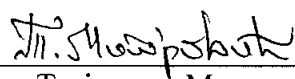
Др Наташа Јоковић, ванредни професор, је у својој досадашњој каријери постигла значајне резултате у научном, образовном и стручном раду. Подаци презентовани у извештају јасно указују да др Наташа Јоковић испуњава све услове за поновни избор у звање ванредни професор који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу. На основу тога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Универзитету у Нишу да поново изабере др Наташу Јоковић у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултету Универзитета у Нишу.


У Београду и Нишу,

Комисија:

12.10.2020. године


др Татјана Михајилов-Крстев, редовни професор,
Природно-математички факултет у Нишу,
председник
(ужа научна област: Експериментална биологија и
биотехнологија)


др Татјана Митровић, редовни професор,
Природно-математички факултет у Нишу, члан
(ужа научна област: Експериментална биологија и
биотехнологија)


др Јелена Беговић, научни саветник, Институт за
молекуларну генетику и генетички инжењеринг,
члан
(ужа научна област: Молекуларна биологија)



На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 02.12.2020. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

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

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса	Наташа М. Јоковић
1.1.2. Датум и место рођења	28. 07. 1972., 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, Београд

1.2.2. Назив специјалистичког рада	
научно подручје	
година и место одбране	

1.2.3. Назив магистарског/мастер рада	Изолација и карактеризација бактерија млечне киселине из сира са планине Радан
научна област	Молекуларна генетика и генетичко инжињерство
година и место одбране	2004. год., Београд

1.2.4. Назив докторске дисертације	Диверзитет млечно киселинских бактерија изолованих из кајмака
научна област	Индустријска микробиологија
година и место одбране	2010. год., Београд

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 кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање Ванредни професор, 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

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

..... 08.02. 2016. 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/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту
..... Нема

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 16.09.2020. 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 или редовни 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 уже научне области за коју се бира

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
звање ванредни професор 08. 02. 2016. год, број 8/17-01-001/16-009, НСВ за природно-математичке науке
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
.....
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
.....
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
..... Да
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
..... Да
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
..... Да
- 3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
.....
- 3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
..... Да
- 3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима
..... Да
- 3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
1. Kostic M., Velickovic A., **Jokovic N.**, Stamenkovic O., Veljkovic V., (2016) Optimization and kinetic modeling of esterification of the oil obtained from waste plum stones as a pretreatment step in biodiesel production, *Waste management*, 48, 619-629.
 2. Stojanovic-Radic Z., Pejcic M., **Jokovic N.**, Jokanovic M., Ivic M., Sojic B., Skaljac S., Stojanovic P., Mihajilov-Krstev T, (2018) Inhibition of Salmonella Enteritidis growth and storage stability in chicken meat treated with basil and rosemary essential oils alone or in combination. *Food control*, 90, 332-343.
 3. Mihajilov-Krstev T., Jovanovic B., Zlatkovic B., Matejic J., Vitorovic J., Cvetkovic V., Ilic B., Djordjevic Lj., **Jokovic N.**, Miladinovic D., Jaksic T., Stankovic N., Stankov-Jovanovic V., Bernstein N., (2020) Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans, *Plants-Basel*, 9(6), 10.3390/plants9060700.
 4. Cvetkovic D., Ranitovic A., Savic D., **Jokovic N.**, Tomic A., Pezo L., Markov S., (2019) Survival of Wild Strains of Lactobacilli During Kombucha Fermentation and Their Contribution to Functional Characteristics of Beverage. *Polish journal of food and nutrition sciences*, 69(4), 407-415.
 5. Ciric J., **Jokovic N.**, Ilic S., Konstantinovic S., Savic D., Veljkovic V. (2020) Production of Lactic Acid by *Enterococcus faecalis* on Waste Glycerol from Biodiesel Production, *Chemical industry & chemical engineering quarterly*, 26 (2), 151-156.

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. испуњени услови за збор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
.....
- 3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
.....
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
.....
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
.....
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
.....
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира
.....
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
.....
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
.....
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
.....
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
.....
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
.....

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

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-007/20-015 од 29.09.2020. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Татјана Михајилов-Крстев,	редовни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет у Нишу
2)	Татјана Митровић	редовни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет у Нишу
3)	Јелена Беговић,	научни саветник	Молекуларна биологија	Институт за молекуларну генетику и генетички инжињеринг

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса1

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)

5.3. Датум достављања извештаја комисије 15. 10. 2020

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије Не

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности 15. 10. 2020

5.6. Начин (место) објављивања Огласна табла ПМФ

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора) Нема

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

Др Наташа Јоковић, ванредни професор, је у својој досадашњој каријери постигла значајне резултате у научном, образовном и стручном раду. Подаци презентовани у извештају јасно указују да др Наташа Јоковић испуњава све услове за поновни избор у звање ванредни професор који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу. На основу тога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Универзитету у Нишу да поново изабере **др Наташу Јоковић** у звање

ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на
Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултету Универзитета у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Јоковић у звање ванредни професор

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 135,5 поена од тога 90 поена су публиковани научни радови у међународним часописима са СЦИ листе (3 гада М21а, 5 радова М21, 1 рад М22 и 5 радова М23). Др Наташа Јоковић има 7 научних радова у часописима националног значаја (М50), 49 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 ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Јоковић у звање ванредни професор

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и 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 и ванредни професор на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. У том периоду, својим активним учешћем у свим активностима Департмана за биологију и екологију 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 ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Јоковић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Наташа Јоковић учествује у реализацији наставе 19 година и у том времену показала је изузетне наставно-педагошке резултате. Од избора у звање доцента успешно је изводила наставу на предметима: Биохемија, Микобиологија хране, Основи биотехнологије и Микробиолошки практикум и тиме стекла знатно педагошко искуство.

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

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Наташе Јоковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Јоковић у звање ванредни професор

I

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

Др Наташа Јоковић је као члан комисија учествовала у одбрани једног специјалистичког рада и већег броја дипломских и мастер радова. Као ментор, учествовала је у реализацији 16 мастер радова.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Наташе Јоковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

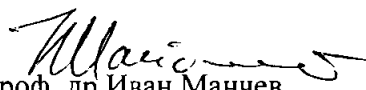
30.9.2020			
01	772	14	


На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај


Кандидат	Бр.радова M21A	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Наташа Јоковић	3	5	1	5	90

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 30. септембар 2020.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Тирић

Radovi u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a):

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. (IF 2,753)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2008.07.026>
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. (IF 3,208)
<http://www.researchgate.net/publication/267032764>
3. Stojanovic-Radic Z., Pejicic M., **Jokovic N.**, Jokanovic M., Ivic M., Sojic B., Skaljic S., Stojanovic P., Mihajilov-Krstev T. (2018) Inhibition of Salmonella Enteritidis growth and storage stability in chicken meat treated with basil and rosemary essential oils alone or in combination. *Food control*, 90, 332-343. (IF 4,248)
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2018.03.013>

Radovi u vrhunskom međunarodnom časopisu (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 (Petrovska Klobasa). *Meat Science* 88, 668-674. (IF 2,275)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.meatsci.2011.02.026>
2. 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. (IF 2,837)
<http://www.researchgate.net/publication/263256968>
3. 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. (IF 4,801)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.054>
4. Kostic M., Velickovic A., **Jokovic N.**, Stamenkovic O., Veljkovic V. (2016) Optimization and kinetic modeling of esterification of the oil obtained from waste plum stones as a pretreatment step in biodiesel production, *Waste management*, 48, 619-629. (IF 4,030)
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2015.11.052>

5. Mihajilov-Krstev T., Jovanovic B., Zlatkovic B., Matejic J., Vitorovic J., Cvetkovic V., Ilic B., Djordjevic Lj., **Jokovic N.**, Miladinovic D., Jaksic T., Stankovic N., Stankov-Jovanovic V., Bernstein N., (2020) Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans, *Plants-Basel*, 9(6), 10.3390/plants9060700. (IF 2,762)
<https://doi.org/10.3390/plants9060700>

Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22):

1. Cvetkovic D., Ranitovic A., Savic D., **Jokovic N.**, Tomic A., Pezo L., Markov S., (2019) Survival of Wild Strains of Lactobacilli During Kombucha Fermentation and Their Contribution to Functional Characteristics of Beverage. *Polish journal of food and nutrition sciences*, 69(4), 407-415. (IF 1,986)
<https://doi.org/10.31883/pjfn/112276>

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. (IF 0,597)
<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0026261707040066>
2. Savić, D., **Joković, N.**, Topisirović, Lj., (2008) Multivariate statistical methods for discrimination of lactobacilli based on their FTIR spectra. *Dairy Science and Technology*, 88, 273-290. (IF 0,00)
<http://dx.doi.org/10.1051/dst:2008003>
3. **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. (IF 0,360)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2011/0354-46641101001J.pdf>
4. Marković M., Markov S., Pejin D., Mojović Lj., Vukašinić M., Pejin J., **Joković N.**, (2011) The possibility of lactic acid fermentation in the triticale stillage. *CICQ*, 17, 153-1. (IF 0,610)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2011/1451-93721000065M.pdf>
5. Ciric J., **Jokovic N.**, Ilic S., Konstantinovic S., Savic D., Veljkovic V. (2020) Production of Lactic Acid by *Enterococcus faecalis* on Waste Glycerol from Biodiesel Production, *Chemical industry & chemical engineering quarterly*, 26 (2), 151-156. (IF 0.720)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2020/1451-93721900033C.pdf>

Пријављено	14.10.2020.		
Бр. ЈЕ			ПРЕДСЕДНИК
01	1867		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, (НСВ број 8/17-01-007/20-016) на седници одржаној 29.09.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. После детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс, објављеном у листу „Послови“ број 899, дана 16.09.2020. године, пријавио се један кандидат др Зорица Митић, доцент на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу.

ДР ЗОРИЦА МИТИЋ, доцент

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Др Зорица Митић рођена је 03.10.1982. године у Сарајеву (Босна и Херцеговина). Држављанин је Републике Србије, са сталним боравком у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Др Зорица Митић је основну и средњу школу, гимназију „Стеван Сремац“, завршила у Нишу. Уписала је основне академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, одсек за Биологију и екологију, школске 2001/02. године и дипломирала 2007. године са просечном оценом 9,77 и оценом 10 на дипломском испиту.

Докторске академске студије уписала је школске 2007/2008. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Експериментална и примењена ботаника. Дана 27.09.2014. године одбранила је докторску дисертацију под насловом “Утврђивање варијабилности и диференцијације природних популација *Pinus*

nigra Arnold у Србији коришћењем фитохемијских и молекуларних маркера“ чиме је стекла звање доктор наука – биолошке науке.

1.3. Професионална каријера

Др Зорица Митић је школске 2008/2009. године изабрана на радно место сарадника у настави, а потом 2010/2011. године на место асистента за научну област Ботаника на Департману за Биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Током овог периода изводила је практичну наставу из предмета: Принципи лабораторијског рада у биологији, Методологија експерименталног рада у биологији, Систематика виших биљака (основне академске студије Биологија) и Систематика и екологија лековитих биљака (мастер академске студије Биологија).

У звање доцента, за ужу научну област Ботаника, Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 10.03.2015. године. У складу са новим студијским програмима ангажована је као наставник на следећим предметима: Систематика и екологија лековитих биљака, Биохемијска систематика биљака (мастер академске студије БИОЛОГИЈА) и Биологија инвазивних биљних таксона, (докторске академске студије БИОЛОГИЈА). Поред тога, др Зорица Митић је наставила да изводи практичну наставу из следећих предмета: Принципи лабораторијског рада у биологији, Систематика и филогенија биљака (основне академске студије БИОЛОГИЈА), и Методологија експерименталног рада у биологији (мастер академске студије БИОЛОГИЈА). Од 2009. године учествује у извођењу теренске наставе на другој години основних академских студија.

1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници

Др Зорица Митић је учествовала у рецензирању радова међународних часописа са SCI листе – *Industrial Crops and Products* (2 рецензије), *Biochemical Systematics and Ecology* (3 рецензије), *Journal of Essential Oil Bearing Plants* (1 рецензија), као и домаћег часописа *Biologica Nyssana* (3 рецензије).

Такође, учествовала је у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове: учествује у припремној настави за полагање пријемног испита за студијски програм ОАС Биологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Др Зорица Митић је учествовала у раду тела матичног факултета и универзитета: била је члан Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС 2015. и 2016. године; члан Комисије за прелазак студената са других високошколских установа на ОАС и МАС студије 2016. године; члан Комисије за рангирање на ДАС 2017. године; члан Комисије за анализу уписа студената 2019. године; члан Комисије за рангирање на МАС 2020. године на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Била је Секретар Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу у периоду од 21.05.2014. до 30.09.2015. године.

Такође, др Зорица Митић је учествовала у активностима које побољшавају углед и статус матичног факултета и универзитета: учесник фестивала „Наук није баук“ у Нишу у периоду 2008-2017; учествовала је у припремној настави талентованих ученика и

Изборном такмичењу (градиво из биологије) за Међународну јуниорску научну олимпијаду (International Junior Science Olympiad – IJSO) у периоду 2008-2017.

Др Зорица Митић успешно извршава задужења везана за наставу, менторство и професионалне активности намењене доприносу локалној и широј заједници: на предлог већа Департамента за биологију и екологију, др Зорица Митић је учествовала у раду комисија за избор у истраживачка звања, на Природно-математичком факултету у Нишу. Такође, учествовала је у раду већег броја комисија за одбрану мастер и дипломских радова.

Менторство у изради мастер радова студената:

1. Анђела Славковић, Морфолошка варијабилност врста *Achillea millefolium* L. и *A. collina* (Becker ex Rchb.f.) Heimerl у Србији. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2020.
2. Јелена Николић, Образац варијабилности и диференцијација природних популација *Pinus mugo* средње Европе и Балканског полуострва у односу на састав епикутикуларних воскова. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
3. Јелена Стојановић, Биолошка активност и варијабилност хемијског састава етарског уља *Pinus mugo* (Pinaceae). Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
4. Катарина Стаменковић, Диференцијација и фитохемијска разносвреност популација *Pinus sylvestris* централног дела Балканског полуострва на основу састава епикутикуларних воскова. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
5. Тања Стојиљковић, Биолошка активност и хемијски састав етарског уља *Pinus sylvestris* (Pinaceae) пореклом из различитих делова биљке. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
6. Јелена Стевановић, Хемотаксономска карактеризација подсекција *Pinus* и *Pinaster* (*Pinus*, Pinaceae) на основу терпенских маркера. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.
7. Наташа Крстић, Варијабилност терпена у природним популацијама *Pinus nigra* Arnold: утицај еколошких параметара и начина изоловања. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.
8. Сања Годоровић, Хемотаксономска карактеризација *Pinus nigra* Arnold из југозападне Србије – ниво епикутикуларних воскова. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.

Чланство у комисијама за одбрану мастер и дипломских радова студената:

Др Зорица Митић је учествовала у раду Комисија за одбрану још 16 мастер и дипломских рада, у својству председника или члана комисије.

Др Зорица Митић је учествовала у организацији научних конференција и скупова: као члан Организационог одбора учествовала је у организацију X, XI, XII и XIII Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја.

1.5. Стручна усавршавања

Др Зорица Митић је похађала следеће курсеве:

1. 2008: Школа течне хроматографије, Хемијски факултет, Универзитет у Београду.
2. 2008: Летња школа масене спектрометрије, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.

1.6. Учешће на пројектима

Др Зорица Митић је учествовала или учествује у реализацији следећих пројеката:

1. 2020–2023: “Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs (ECOBIAS)”, ERASMUS+ (609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-SBHE-JP), EU, Универзитет у Новом Саду, Универзитет у Нишу и универзитетске институције партнерских земаља ERASMUS програма.
2. 2019–2020: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта), у пределу заштите III степена, заштићеног природног добра споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
3. 2011–2019: “Микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака – систематски, еколошки и примењиви аспекти”. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 173029). Руководилац пројекта: др Петар Марин, редовни професор Биолошког факултета у Београду.
4. 2018–2019: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта) заштићеног природног добра Споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
5. 2018: „*Headspace* профил комерцијалних зачина“. Српска академија наука и уметности (САНУ), Огранак САНУ у Нишу.
6. 2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 01).
7. 2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка израде црвених листа појединачних група организама флоре, фауне и гљива у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 03).
8. 2016: „Достављање података и обављање услуга за типове станишта и остале групе (маховине, васкуларне биљке, фауна бескичмењака, фауна риба, фауна водоземаца, фауна гмизаваца, фауна сисара и гљиве) везаним за успостављање

- еколошке мреже на територији Републике Србије“. Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2102/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 876/1).
9. 2016: „Достављање података и услуга везаних за израду Црвених листа одабраних група биљака, бескичмењака, кичмењака и гљива“. Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2103/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 875/1).
 10. 2007–2010: “Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине“. Министарство за науку и технолошки развој Србије (бр. 142015). Руководилац пројекта: др Снежана Митић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу.

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Радови објављени након избора у звање доцент:

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. **Mitić Z.S.**, Jovanović B., Jovanović S.Č., Stojanović-Radić Z.Z., Mihajilov-Krstev T., Jovanović N.M., Nikolić B.M., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2019) Essential oils of *Pinus halepensis* and *P. heldreichii*: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 140, 111702. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111702>
2. **Mitić Z.S.**, Jovanović B., Jovanović S.Č., Mihajilov-Krstev T., Stojanović-Radić Z.Z., Cvetković V.J., Mitrović T.Lj., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2018) Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 111, 55-62. <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.10.004>

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

3. **Mitić Z.S.**, Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Nikolić B.M., Petrović G.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2020) Variation of needle volatiles in native populations of *Pinus mugo* – evidence from multivariate statistical analysis. *Plant Biosystems*. <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1779839>
4. **Mitić Z.S.**, Nikolić J.S., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Jovanović S.Č., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Epicuticular waxes provide insights into phytochemical differentiation of natural populations of *Pinus mugo* Turra sensu stricto. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800378. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800378>
5. Nikolić B.M., **Mitić Z.S.**, Tešević V.V., Đorđević I.Ž., Todosijević M.M., Bojović S.R., Marin P.D. (2018) Chemotaxonomic considerations of the *n*-alkane composition in *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800161. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800161>
6. Vukojević Đ., **Mitić Z.S.**, Zlatković B. (2018) Morphological variability of *Tragopogon pterodes* Pančić ex Petrović achenes: taxonomic evaluation of heterocarpy. *Plant Biosystems*, 152(5), 937-944. <https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1403391>
7. **Mitić Z.S.**, Nikolić B.M., Ristić M.S., Tešević V.V., Bojović S.R., Marin P.D. (2017) Terpenes are useful markers in differentiation of natural populations of relict pines *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1700093. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201700093>

8. **Mitić Z.S.**, Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2017) Needle terpenes as chemotaxonomic markers in *Pinus*: subsections *Pinus* and *Pinaster*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1600453.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201600453>
9. Jovanović S.Č., Jovanović O.P., **Mitić Z.S.**, Golubović T.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2017) Volatile profiles of the orpines roots: *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba, *H. maximum* (L.) Holub and *H. spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba. *Flavour and Fragrance Journal*, 1-5.
<https://doi.org/10.1002/ffj.3401>
10. Zlatković B., **Mitić Z.S.**, Jovanović S., Lakušić D., Lakušić B., Rajković J., Stojanović G. (2017) Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album sensu lato* (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. *Plant Biosystems*, 151, 974-984.
<http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2016.1218971>
11. **Mitić Z.S.**, Zlatković B.K., Jovanović S.Č., Stojanović G.S., Marin P.D. (2016) Geographically related variation in epicuticular wax traits of *Pinus nigra* populations from Southern Carpathians and Central Balkans – taxonomic considerations. *Chemistry & Biodiversity*, 13, 931-942.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201500322>
12. **Šarac Z.**, Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D., Aleksić J.M. (2015) Genetic patterns in *Pinus nigra* from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data. *Silva Fennica*, 49, no. 5 article id 1415. 12 p.
<http://dx.doi.org/10.14214/sf.1415>

Радови у међународним часописима (M23)

13. Nikolić B., Ljujić J., Bojović S., **Mitić Z.**, Rajčević N., Tešević V., Marin P.D. (2020) Headspace volatiles isolated from twigs of *Picea omorika* from Serbia. *Archives of Biological Sciences, OnLine-First* (00), 38-38.
<https://doi.org/10.2298/ABS200511038N>
14. Nikolić B., Tešević V., Đorđević I., Todosijević M., **Mitić Z.**, Bojović S., Marin P.D. (2020) Population diversity of *n*-alkanes in the needle cuticular wax of relicts *Pinus heldreichii* and *P. peuce* from the Scardo-Pindic mountains. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 39(1), 41-48. DOI: 10.20450/mjcce.2020.1951.
<https://mjcce.org.mk/index.php/MJCCE/article/view/1951>
15. Nikolić B., Todosijević M., Đorđević I., Stanković J., **Mitić Z.S.**, Tesević V., Marin P.D. (2020) Nonacosan-10-ol and *n*-alkanes in needles of *Pinus halepensis*. *Natural Product Communications*, 15(5), 1-4.
<https://doi.org/10.1177/1934578X20920970>

16. Nikolić B., Todosijević M., Đorđević I., Stanković J., **Mitić Z.S.**, Tesević V., Marin P.D. (2020) Nonacosan-10-ol and *n*-alkanes in leaves of *Pinus pinaster*. *Natural Product Communications*, 15(5), 1-4.
<https://doi.org/10.1177/1934578X20926073>
17. Jovanović S.Č., Jovanović O.P., **Mitić Z.S.**, Petrović G.M., Stojanović G.S. (2020) Chemical composition and distribution of the headspace volatiles in commercial culinary herbs and spices: chemometric approach. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85(8), 1001-1010.
<https://doi.org/10.2298/JSC191121007J>
18. Nikolić B., **Mitić Z.**, Bojović S., Matevski V., Krivošej Z., Marin P.D. (2019) Variability of needle morpho-anatomy of natural *Pinus heldreichii* populations from Scardo-pindic mountains. *Genetika (Beograd)*, 51(3), 1175-1184.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1903175N>
19. **Mitić Z.S.**, Zlatković B.K., Jovanović S.Č., Nikolić J.S., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Diversity of needle *n*-alkanes, primary alcohols and diterpenes in Balkan and Carpathian native populations of *Pinus nigra* J.F. Arnold. *Biochemical Systematics and Ecology*, 80, 46-54.
<https://doi.org/10.1016/j.bse.2018.06.005>
20. Nikolić B., Kovačević D., Mladenović Drinić S., Nikolić A., **Mitić Z.S.**, Bojović S., Marin P.D. (2018) Relationships among some pines from subgenera *Pinus* and *Strobus* revealed by nuclear EST-microsatellites. *Genetika*, 50(1), 69-84.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1801069N>
21. **Mitić Z.S.**, Zlatković B.K., Miljković M.S., Jovanović S.Č., Marin P.D., Stojanović G.S. (2017) First insights into micromorphology of needle epicuticular waxes of south-eastern european *Pinus nigra* J.F. Arnold populations. *Iheringia, Série Botânica, Porto Alegre*, 72(3), 373-379. DOI: 10.21826/2446-8231201772306.
<https://isb.emnuvens.com.br/iheringia/article/view/652>
22. **Šarac Z.**, Aleksić J.M., Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D. (2015) Cross-species amplification of nuclear EST-microsatellites developed for other *Pinus* species in *Pinus nigra*. *Genetika*, 47, 205-217.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1501205S>

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

23. Nikolić B., Ristić M., Janačković P., Novaković J., **Šarac Z.**, Rajčević N., Marin P.D. (2015) Essential oil composition of one-year-old Bosnian pine needles. *International conference Reforestation Challenges, Proceedings, Belgrade, Serbia*, 282-287.
<http://www.reforestationchallenges.org/PROCEEDINGS%2030%20Nikolic%20et%20al.pdf>

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

24. Nikolić, B., Mitić, Z., Bojović, S., Matevski, V., Krivošej, Z., Marin, P. (2019). Variability of needle morpho-anatomy of natural *Pinus heldreichii* populations from Scardo-Pindic mountains. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Book of abstracts, Vrnjačka Banja, Serbia, 154.
25. Nikolić, J., Zlatković, B., Jovanović, S., Stojanović, G., Marin, P.D., Mitić, Z. (2019) Needle volatiles as phytochemical markers in differentiation of natural populations of *Abies alba* and *A. x borisii-regis*. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 26.
26. Stojanović, J., Mitić, Z., Marin, P.D., Zlatković, B. (2019) Morphometric characterization of *Achillea x prodanii* Degen: evidence for its hybrid origin. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 31.
27. Stojiljković, B., Jovanović, M., Cvetković, A., Mitić, Z., Lakušić, D., Zlatković, B. (2019) Red flowered *Sempervivum* species from the central Balkans: morphological variability and differentiation. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 15.
28. Mitić Z.S., Nikolić J.S., Zlatković B., Milanovici S., Jovanović S.Č., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Needle *n*-alkanes, primary alcohols and diterpenes: application to the analysis of population differentiation in *Pinus mugo* Turra. *Botanica Serbica* 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 134.
29. Nikolić B.M., Mitić Z.S., Tešević V., Đorđević I., Todosijević M., Bojović S., Marin P.D. (2018) Differences in leaf cuticular waxes among *Pinus heldreichii*, *Pinus nigra* and *Pinus peuce*. *Botanica Serbica* 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress. Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 134.
30. Zlatković B., Mitić Z.S., Jovanović S.Č., Lakušić D., Lakušić B., Rajković J., Stojanović G. (2018) Morphological variability, epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album* complex (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. *Botanica Serbica* 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 134.
31. Nikolić B.M., Mitić Z.S., Marin P.D. (2018) Diversity of morpho-anatomical characteristics of *Picea omorika* needles from natural populations in Serbia. International Symposium "People - Forest – Science", Book of abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 115.
32. Jovanović S.Č., Petrović G.M., Jovanović O.P., Mitić Z.S., Krstić J.N., Stojanović G.S. (2018) Characterization of the volatile composition of frequently used culinary herbs from Lamiaceae family (basil, marjoram, oregano, rosemary and thyme) by HS-GC-

MS/FID. 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of abstracts, 58.

33. Zlatković, B., Nešić, M., Naelbandian, A., **Šarac, Z.** (2016) *Sedum* L. (Crassulaceae, Sempervivoideae) in Serbia: species distribution and diversity centers. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Kopaonik Mt. Serbia, 58.
34. **Šarac Z.**, Zlatković B., Jovanović S., Stojanović G., Bojović S., Marin P.D. (2015) Are epicuticular waxes useful characters in differentiation of infraspecific taxa of *Pinus nigra* J.F. Arnold? 6th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Rijeka, Croatia, 106.
35. Zlatković B., Jušković M., Jovanović B., **Šarac Z.** (2015) Morphological and anatomical variability of *Hypericum rumeliacum* Boiss. in relation to elevation, spatial and climatic conditions. - In: Kukavica Jovanović, B. (ed.): III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Zbornik sažetaka, Banja Luka, Republika Srpska, 95.

Помоћни уџбеници (практикуми, приручници)

36. **Mitić Z.**, Jovanović S., Zlatković B. (2020) Praktikum iz biohemijske sistematike biljaka. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. ISBN: 978-86-6275-124-9
37. Randelović V., Zlatković B., Jušković M., Nikolić D., **Mitić Z.**, Jenačković D., Jovanović M., Raca I., Jovanović M., Stojanović J. (2019) Jedan botanički dan na Staroj planini. Priručnik za identifikaciju biljaka. Prirodno-matematički fakultet u Nišu i Zavod za zaštitu prirode Srbije. ISBN: 978-86-80877-66-2
38. Zlatković B., **Mitić Z.** (2016) Praktikum iz sistematike biljaka. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. ISBN: 978-86-6275-046-4

2.2. Радови објављени пре избора у звање доцент:

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. **Šarac Z.**, Matejić J.S., Stojanović-Radić Z.Z., Veselinović J.B., Džamić A.M., Bojović S., Marin P.D. (2014) Biological activity of *Pinus nigra* terpenes – evaluation of FtsZ inhibition by selected compounds as contribution to their antimicrobial activity. *Computers in Biology and Medicine*, 54, 72-78.
<https://doi.org/10.1016/j.complbiomed.2014.08.022>
2. **Šarac Z.**, Bojović S., Nikolić B., Tešević V., Đorđević I., Marin P.D. (2013) Chemotaxonomic significance of the terpene composition in natural populations of *Pinus nigra* J.F. Arnold from Serbia. *Chemistry & Biodiversity*, 10, 1507-1520.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201500322>
3. Bojović S., **Šarac Z.**, Nikolić B., Tešević V., Todosijević M., Veljić M., Marin P.D. (2012) Composition of *n*-alkanes in natural populations of *Pinus nigra* from Serbia – chemotaxonomic implications. *Chemistry & Biodiversity*, 9, 2761-2774.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201200051>

Радови у међународним часописима (M23)

4. Matejić J., **Šarac Z.**, Randelović, V. (2010) Pharmacological activity of sesquiterpene lactones. *Second Balkan Conference on Biology, Plovdiv, Bulgaria. Biotechnology & Biotechnological Equipment, Special Edition*, 24, 95-100.
<https://doi.org/10.1080/13102818.2010.10817819>

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

5. Randelović V., Jušković M., **Šarac Z.** (2008) Horološke i ekološke karakteristike stepskih elemenata flore na području istočne i jugoistočne Srbije. 9th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Proceeding, Niš, Serbia, 83-99.
<http://sfses.com/archive/history/pdf/09-2007%20Nis/08-Horoloske%20i%20ekoloske%20karakteristike%20stepskih%20elemenata%20flore%20na%20podrucju%20istocne%20i%20jugoistocne%20Srbije.pdf>

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

6. **Šarac Z.**, Aleksić J. M., Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D. (2014) First insights into genetic patterns of *Pinus nigra* populations from the central Balkans inferred from nuclear, chloroplast and mitochondrial genomes. V Congress of the Serbian Genetic Society, Book of abstracts, Kladovo, Serbia, 191.

7. **Šarac Z.**, Bojović S., Nikolić B., Tešević V., Todosijević M., Veljić M., Marin P.D. (2013) Chemodiversity of *n*-alkanes in the needle wax of *Pinus nigra* ssp. *nigra* from Tara mountain. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Vlasina lake, Serbia, 110.
8. **Šarac Z.**, Randelović V., Bojović S., Marin P.D. (2010) Horološke i ekološke karakteristike vrste *Pinus nigra* Arn. u Srbiji. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Vlasina lake, Serbia, 38.

Радови у часописима домаћег значаја (M53)

9. **Šarac Z.**, Bojović S., Nikolić B., Zlatković B. K., Marin P. D. (2014) Application of canonical discriminant analysis in differentiation of natural populations of *Pinus nigra* in Serbia based on terpene composition. *Biologica Nyssana*, 5, 11-15.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/41/31>

Одбрањена докторска дисертација (M71)

10. **Šarac Z.** (2014) Utvrđivanje varijabilnosti i diferencijacije prirodnih populacija *Pinus nigra* Arnold u Srbiji korišćenjem fitomeijskih i molekularnih markera. Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Квалитет и вредност досадашњег научноистраживачког рада др Зорице Митић може се сумарно исказати у следећем прегледу вредности индикатора научне компетентности:

Категорија	Пре избора у звање доцент		Након избора у звање доцент		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M21a (10 поена)	0	0	2	20	2	20
M22 (5 поена)	3	15	10	50	13	65
M23 (3 поена)	1	3	10	30	11	31,5
Укупно - M20	4	18	22	100	26	118
M33 (1 поен)	1	1	1	1	2	2
M34 (0,5 поена)	3	1,5	12	6	15	7,5
Укупно - M30	4	2,5	13	7	17	9,5
M53 (1 поен)	1	1	0	0	1	1
Укупно - M50	1	1	0	0	1	1
УКУПНО	9	23	35	107	44	128,5

Доцент др Зорица Митић је у свом целокупном научном раду до сада објавила укупно 2 рада M21a категорије, 13 радова M22 категорије, 11 радова M23 категорије, 2 рада M33 категорије, 15 саопштења M34 категорије, 1 рад M53 категорије и остварила укупно 128,5 поена.

Након последњег избора у наставно звање, доцент др Зорица Митић објавила је 2 рада M21a категорије, 10 радова M22 категорије, 10 радова M23 категорије, 1 рад M33 категорије и 12 саопштења M34 категорије. На основу наведених података, др Зорица Митић је, након избора у звање доцент, остварила укупно 100 поена из категорија M20, односно укупно 107 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20 и M30.

4. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Од 2009. године, од када је запослена на Природно-математичком факултету у Нишу, као и у периоду након избора у звање доцента за ужу научну област Ботаника, кандидаткиња др Зорица Митић постигла је значајне научне резултате. Кандидаткиња је током спровођења наставе стекла и значајно педагошко искуство. Од почетка свога ангажовања на Природно-математичком факултету у Нишу, др Зорица Митић је евидентно посвећена раду са студентима. Била је ангажована у реализацији наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. У периоду након избора у звање доцента учествује у реализацији наставе на мастер академским студијама (предмети: Биохемијска систематика биљака и Систематика и екологија лековитих биљака), као и на докторским академским студијама (предмет: Биологија инвазивних биљних таксона). Поред тога кандидаткиња је наставила да изводи практичну наставу на основним академским студијама (предмети: Принципи лабораторијског рада у биологији и Систематика и филогенија биљака) као и мастер академским студијама (Методологија експерименталног рада у биологији). Од 2009. године учествује у извођењу теренске наставе (Теренска истраживања у биологији 1) на другој години основних академских студија. Високе оцене које је добила од стране студената у оквиру анкета сведоче о квалитету наставног рада др Зорице Митић. Учествовала је у планирању студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским студијама у процесу акредитације, а дала је допринос и у осавремењивању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је ангажована. Била је ментор 8 мастер радова, а учествовала у раду Комисија за одбрану још 16 мастер и дипломских радова, у својству председника или члана комисије. Аутор је три помоћна универзитетска уџбеника (Прктикум из биохемијске систематике биљака, Један ботанички дан на Старој планини – Приручник за идентификацију биљака, Практикум из систематике биљака).

Анализа радова категорија M20

Највећи број радова др Зорице Митић везан је микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака – систематски, еколошки и примењиви аспекти. У оквиру ових истраживања, кандидаткиња др Зорица Митић је посебну пажњу посветила фамилији борова (Pinaceae).

У раду категорије M21a, под редним бројем 1. у поднаслову 2.1. анализиран је хемијски састав и биолошка активност етарског уља четина два медитеранска бора (*Pinus halepensis* и *P. heldreichii*). Највећи антимикуробни потенцијал против респираторних патогених бактерија показало је етарско уље *P. halepensis* како у односу на *P. heldreichii*, тако и у односу на четири претходно тестиране врсте борова (*P. mugo*, *P. nigra*, *P. sylvestris* и *P. peuce*), што може бити последица његовог релативно неуобичајеног хемијског састава. Са друге стране, утврђена је мала токсичност уља *P. heldreichii* према ларвама *Drosophila melanogaster*, док уље *P. halepensis* није показало знаке токсичности у концентрацијама до 3%. Добијени резултати потврдили су да је укупан садржај пинена у етарском уљу *Pinus* spp. позитивно корелисан са инхибицијом развоја и ларвицидном активношћу.

У раду категорије M21a, под редним бројем 2. у поднаслову 2.1. анализиран је хемијски састав и биолошка активност етарског уља четина четири врсте борова (*P. mugo*, *P. nigra*, *P. sylvestris* и *P. peuce*). Према добијеним резултатима антимицробне активности као и токсичности према ларвама *D. melanogaster*, тестирана уља могу се распоредити на следећи начин: *P. sylvestris* > *P. peuce* > *P. nigra* > *P. mugo*.

У раду категорије M22, под редним бројем 3. у поднаслову 2.1. анализирана је варијабилност и диференцијација аутохтоних популација *P. mugo sensu stricto* (бора кривуља) на подручју Јулијских Алпа, Балканског полуострва и Јужних Карпата у односу на састав хедспејс (HS) испарљивих компоненти четина. Мултиваријационе статистичке анализе показале су јасну диференцијацију између популација са Јулијских Алпа и Јужних Карпата, подржавајући хипотезу да у наведеним деловима ареала постоје два викаријантна генска pool-а *P. mugo s. str.* Иако је неколико претходних студија указало на хетерогеност балканских популација, ниједна од истражених балканских популација у овом раду није показала профил испарљивих компоненти сличан популацијама са Јужних Карпата.

У раду категорије M22, под редним бројем 4. у поднаслову 2.1. анализиран је фитохемијски диверзитет и диференцијација аутохтоних популација *P. mugo s. str.* са подручја Јулијских Алпа, Балканског полуострва и Јужних Карпата у односу на састав кутикуларних воскова. Добијени резултати указали су на постојање два фитохемијска ентитета (хемотипа) *P. mugo s. str.*: „Алпски“ и „Јужно Карпатски“, док се балканске популације могу окарактерисати као хетерогене, с обзиром да су три припале „Алпској“, а једна „Јужно Карпатској“ групи. Овакав резултат може да иде у прилог хипотези да је бор кривуљ колонизовао Балканско полуострво из два различита глацијална рефугијума: са Алпа преко Динарида и са Јужних Карпата.

У раду категорије M22, под редним бројем 5. у поднаслову 2.1. је по први пут упоређен састав *n*-алкана у кутикуларним восковима четина босанског (*P. heldreichii*), аустријског (*P. nigra*) и македонског бора (*P. peuce*). Опсег детектованих *n*-алкана био је шири код *P. nigra* (C₁₆-C₃₃) него код *P. heldreichii* и *P. peuce* (C₁₈-C₃₃).

У раду категорије M22, под редним бројем 6. у поднаслову 2.1. анализирана је карполошка хетерогеност врсте *Tragopogon pterodes*. Циљ овог рада био је утврђивање варијабилности морфолошких карактеристика ахенија као и процена степена њихове морфолошке диференцијације у односу на положај који заузимају на рецептакулуму. Резултати су указали на могућу морфолошку диференцијацију и таксономску апликацију карактеристика три групе ахенија (спољашње, средишње и унутрашње).

У раду категорије M22, под редним бројем 7. у поднаслову 2.1. анализиран је диверзитет и диференцијација аутохтоних популација реликтних борова *P. heldreichii*, *P. nigra* и *P. peuce* са подручја централног Балкана на нивоу терпенских маркера. Мултиваријационе статистичке анализе показале су да састав терпена указује на јасну диференцијацију борова из различитих подродова: *P. peuce* (подрод *Strobus*) vs. *P. nigra* и *P. heldreichii* (подрод *Pinus*). Осим тога, упркос описаној морфолошкој сличности и чињеници да *P. nigra* и *P. heldreichii* могу спонтано да хибридизују, добијени резултати су показали јасну диференцијацију њихових популација са истог географског подручја на нивоу терпенских маркера.

У раду категорије M22, под редним бројем 8. у поднаслову 2.1. упоређен је хемијски састав етарског уља четина 27 таксона из секције *Pinus*, укључујући 20 и 7 таксона из подсекција *Pinus* и *Pinaster*, респективно, како би се утврдио хемотаксономски значај терпена на инфрагенерном нивоу. Према резултатима анализе варијансе (ANOVA),

шест од 31 тестираног терпенског карактера се одликује високим нивоом значајности, што указује на статистички значајне разлике између испитиваних подсекција.

У раду категорије M22, под редним бројем 9. у поднаслову 2.1. анализирани су испарљиви састојци корена *Hylotelephium telephium*, *H. maximum* и *H. spectabile* x *telephium*. Добијени резултати указују да неки од родова из фамилије Crassulaceae „скривају“ неистражене изворе ароме и мириса.

У раду категорије M22, под редним бројем 10. у поднаслову 2.1. анализирани су таксони *Sedum album sensu lato* (*S. album*, *S. micranthum*, *S. athoum* и *S. serpentini*) са Балканског полуострва, како би утврдили да ли варијабилност њихових епидермалних структура и састава епикутуларног воска одговара њиховој таксономској поузданости. Епидермалне структуре и епикутуларни воскови анализирани су помоћу светлосне (LM) и скенирајуће електронске микроскопије (SEM), гасне хроматографије са масеном спектрометријом (GC-MS) и гасне хроматографије са пламено јонизационим детектором (GC-FID). Резултати су указали на постојање две (микроморфолошке) или три (фитохемијске) добро дефинисане групе популација.

У раду категорије M22, под редним бројем 11. у поднаслову 2.1. анализиран је хемијски састав кутикуларних воскова три инфраспецијска таксона *P. nigra* (subsp. *nigra*, subsp. *banatica* и subsp. *pallasiana*) са подручја јужних Карпата и Балканског полуострва помоћу GC-MS/FID и мултиваријационих статистичких анализа у погледу биогеографије и хемотаксономије. Добијени резултати су указали на постепену (клиналну) диференцијацију популација у правцу север-југ као и постојање три фитохемијске групе *P. nigra*.

У раду категорије M22, под редним бројем 12. у поднаслову 2.1. анализирани су сви инфраспецијски таксони *P. nigra* описани на подручју централног Балкана (подврста *nigra* са варијететима *nigra* и *gocensis*; и подврста *pallasiana* са варијететима *pallasiana* и *banatica*) на нивоу три хлоропластна микросателита (cpSSRs) и једним митохондријалним локусом (mtDNA). Иако добијени молекуларни резултати нису подржали диференцијацију испитиваних инфраспецијских таксона *P. nigra*, утврђени су обрасци генетичке варијабилности на нивоу оба генома у сагласности са обрасцима претходно описаним у западним медитеранским популацијама ове врсте, тј. изузетно висок ниво генетичког диверзитета и низак ниво генетичке диференцијације на нивоу cpDNA, и умерен ниво генетичког диверзитета и генетичке диференцијације на нивоу mtDNA.

У раду категорије M23, под редним бројем 13. у поднаслову 2.1. анализирана је варијабилност HS испарљивих компоненти изданака *Picea omorika* у седам аутохтоних популација на подручју Србије. Утврђена је доминација монотерпенских угљоводоника (95,7%, у просеку) са α -пиненом (29,5%, у просеку), β -пиненом (25,7%, у просеку) и мирценом (13,0%, у просеку) као најзаступљенијим компонентама.

У раду категорије M23, под редним бројем 14. у поднаслову 2.1. анализирана је варијабилност *n*-алкана у кутикуларном воску четина *P. heldreichii* и *P. peuce* у популацијама са Скардско-Пиндског планинског масива. Код *P. heldreichii* утврђена је доминација *n*-алкана C₂₃, C₂₅ и C₂₇ (16,3, 15,6 и 12,8% у просеку, респективно), док су код *P. peuce* најзаступљенији били C₂₉, C₂₅ и C₂₇ (16,5, 15,3 и 13,5%, у просеку). Мултиваријационе статистичке анализе указале су на фитохемијску диференцијацију између популација са Скардско-Пиндских планина и претходно истраживаних популација са Динарида и то код обе врсте.

У раду категорије M23, под редним бројем 15. у поднаслову 2.1. анализиран је садржај нанакозан-10-ола и *n*-алкана у кутикуларном воску четина *Pinus halepensis*. Утврђен је висок садржај нанакозан-10-ола (77,1%, у просеку) и присуство *n*-алкана у опсегу од C₁₈ до C₃₅, при чему су најзаступљенији били *n*-алкани C₂₇ и C₂₉ (32,4 и 25,8%, респективно).

У раду категорије M23, под редним бројем 16. у поднаслову 2.1. анализиран је садржај нанакозан-10-ола и *n*-алкана у кутикуларном воску четина *Pinus pinaster*. Утврђен је висок садржај нанакозан-10-ола (77,1%, у просеку) и присуство *n*-алкана у опсегу од C₁₈ до C₃₅, при чему је најзаступљенији био *n*-алкан C₂₉ (24,8%).

У раду категорије M23, под редним бројем 17. у поднаслову 2.1. спроведен је брз и аутоматизован поступак изоловања, тј. HS изоловање и GC-MS/FID анализа испарљивих једињења из великог броја комерцијално доступних зачина и зачинског биља без претходне припреме узорка. Генерално, монотерпени су најзаступљенија класа једињења: монотерпенски угљоводоници у мирођији, целеру, першуну и пашканату, а оксигеновани угљоводоници у коријандеру, ловору и рузмарину. Састав HS испарљивих једињења ђумбира и каранфилића се веома разликује у односу на остале узорке према садржају сесквитерпенских угљоводоника и фенилпропаноида. Најупадљивије одступање у погледу састава HS испарљивих једињења примећено је код узорака белог лука, с обзиром на то да испарљиву фракцију чине органосупморна једињења и ниједно од терпенских или фенилпропаноидних једињења.

У раду категорије M23, под редним бројем 18. у поднаслову 2.1. анализирано је 8 морфо-анатомских особина двогодишњих четина *P. heldreichii* у популацијама са Скардско-Пиндског планинског масива у Србији (Косово, Ошљак) и Северној Македонији (Галичица). У поређењу са претходно испитиваним четинама са Динарских планина, четине *P. heldreichii* са Скардско-Пиндског масива су краће и са дебљим хиподермалним слојем.

У раду категорије M23, под редним бројем 19. у поднаслову 2.1. анализирана је варијабилност и диференцијација природних популација *P. nigra* са подручја Балканског полуострва и Јужних Карпата на нивоу три различите класе једињења (*n*-алкана, примарних алкохола и дитерпена) у кутикуларним восковима четина. Добијени резултати указали су на постојање два јасно диференцирана фитохемијска ентитета са основном разликом у садржају примарних алкохола. Прва група (низак садржај алкохола) обухватила је све популације *ssp. nigra*, *ssp. dalmatica* и *ssp. banatica*, као и две најсеверније популације *ssp. pallasiana* из Србије и Бугарске, док је друга група (висок садржај алкохола) укључила све јединке из грчких и македонских популација *ssp. pallasiana*.

У раду категорије M23, под редним бројем 20. у поднаслову 2.1. проучавани су генетички односи између 12 таксона из подродова *Pinus* и *Strobis* на нивоу 14 једарних EST-микросателита (EST-SSRs), претходно развијених код *P. taeda*. Укупан број детектованих алела за све врсте био је 72 (у просеку 5,14). Број алела по локусу и PIC вредности налазиле су се у опсегу 3-7 и 0,43-0,81, респективно. Презентовани резултати уклапају се са већином претходних генетичких истраживања и инфрагенеричном класификацијом рода *Pinus* до нивоа секција, док положај врста у субсекцијама још увек није у потпуности разрешен.

У раду категорије M23, под редним бројем 21. у поднаслову 2.1. анализирани су микроморфолошки типови епикутикуларних воштаних кристалоида на лицу листа *P. nigra*

помоћу SEM-а. Утврђено је да епикутуларни кристалоиди имају изглед тубула (цевчица) које су врло густе, са мрежастим изгледом, али концентрисане само у стоминим коморама, док највећу површину лица листа прекрива глатки воштани слој, тј. аморфни восак.

У раду категорије M23, под редним бројем 22. у поднаслову 2.1. урађена је интерспецијска амплификација 12 EST-SSRs развијених за друге врсте борова код црног бора (*P. nigra*) да би се детектовали локуси који се могу користити за утврђивање нивоа генетичког диверзитета и генетичке диференцијације код ове врсте. Одабрани локуси су амплификовани код индивидуа из седам популација црног бора из централног Балкана које припадају различитим инфраспецијским таксонима (*ssp. nigra*, *var. gocensis*, *ssp. pallasiana* и *var. banatica*). Супротно очекиваној високој трансферабилности EST-SSRs у сродним врстама, само три од 12 тестираних локуса су успешно амплификовани код црног бора, али су они показали одсуство/низак ниво полиморфизма или генерисали мултилокус амплификационе продукте. Према томе, утврђене вредности нивоа генетичког диверзитета ($H_E=0,183$) и генетичке диференцијације ($F_{ST}=0,007$) су добијене на основу варијабилности једног локуса са само четири алела и морају бити узете са резервом. Ова студија указује на потребу развијања маркера високе резолуције на нивоу једарног генома, као што су кодоминантни генски или геномски SSRs или претежно би-алелни SNP-ови, или коришћење анонимних доминантних AFLP маркера за генотипизацију црног бора.

5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Др Зорица Митић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

1. Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
2. Има позитивну оцену педагошког рада и одговарајуће педагошко искуство.
3. У периоду од последњег избора пружила је значајан допринос широј академској заједници, што се огледа у рецензирању радова у међународним и домаћим часописима, учешћу у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове, учешћу у раду тела матичног факултета и универзитета, доприносу активностима које побољшавају углед и статус матичног факултета и универзитета, успешном извршавању задужења везаних за наставу, менторство и професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници, као и учешћу у организацији научних конференција и скупова.
4. Има објављене помоћне универзитетске уџбенике из уже научне области за коју се бира.
5. Била је истраживач на већем броју пројеката.
6. Првопотписани је аутор рада објављеног у часопису категорије М23, што замењује услов објављивања ауторског рада у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу.
7. Након последњег избора у наставно звање, првопотписани је аутор 11 радова објављених у часописима са SCI листе.
8. Након последњег избора у наставно звање остварила је укупно 100 поена из категорија М20, односно укупно 107 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20 и М30.
9. Има укупно 12 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима након последњег избора у звање доцент.
10. У свом досадашњем научном раду остварила је укупно 118 поена из категорија М20, односно укупно 128,5 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20, М30 и М50.
11. Радови кандидаткиње су из уже научне области за коју се бира.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

Из изложеног се може закључити, да је кандидаткиња др Зорица Митић постигла значајне резултате у научном раду и настави, на основу којих Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Зорицу Митић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. Такође, Комисија сматра да ће овим избором Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, односно његов Департман за биологију и екологију добити квалитетног и посвећеног професора, што је она својим досадашњим резултатима у науци и настави на упечатљив начин показала.

У Нишу и Београду,

Комисија:

08.10.2020. године

др Бојан Златковић, ванредни професор, председник

Природно-математички факултет у Нишу

(ужа научна област: Ботаника)



др Владимир Ранђеловић, редовни професор, члан

Природно-математички факултет у Нишу

(ужа научна област: Ботаника)



др Петар Марин, редовни професор, члан

Биолошки факултет у Београду

(ужа научна област: Морфологија, фитохемија и систематика биљака)



На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 02.12.2020. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др **Зорница Митић** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Ботаника** за изборни период у трајању од **5** година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу (уписати одговарајуће научно-стручно веће или Сенат Универзитета), секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Митић Зорица..... |
| 1.1.2. Датум и место рођења 03.10.1982. године, Сарајево, Босна и Херцеговина..... |
| 1.1.3. Место сталног боравка Дубровачка 32, Ниш, Србија |

1.2. образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу |
| одсек, група, смер Одсек за биологију и екологију..... |
| година и место дипломирања 2007. године, Ниш |

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

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

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Утврђивање варијабилности и диференцијације природних популација <i>Pinus nigra</i> Arnold у Србији коришћењем фитохемијских и молекуларних маркера ... |
| научна област Морфологија, фитохемија и систематика биљака..... |
| година и место одбране 2014. године, на Биолошком факултету Универзитета у Београду. |

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, Универзитет у Нишу, Ниш..... |
| назив звања Доцент |

назив уже научне области Ботаника
година избора 2015. године

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање Доцент, 10.12.2014. године.....

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

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту –
навести ако се први пут бира у звање)
10.03.2015. године.....

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 16.09.2020. године.....

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс Лист „Послови“ број 899

2.1.3. Ужа научна област Ботаника

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс Ванредни професор или доцент

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом Радни однос са 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 уже научне области за коју се бира
.....

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране
високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)
.....

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку
стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира
први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)
.....

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање
.....

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу
или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
.....

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима
категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и
технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити
првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима
категорије M24 и M51)
.....

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу
.....

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
10.03.2015. године, 8/17-01-003/15-007, Научно-стручно веће за природно-математичке науке, Универзитет у Нишу.....
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
.....
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
Позитивна оцена педагошког рада Природно математичког факултета у Нишу за период од 2015-2020, анкете студената.....
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
1. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција): рецензент је радова међународних часописа са SCI листе – Industrial Crops and Products (2 рецензије), Biochemical Systematics and Ecology (3 рецензије), Journal of Essential Oil Bearing Plants (1 рецензија), као и домаћег часописа Biologica Nyssana (3 рецензије).
 2. учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове: учествовала је у припремној настави за полагање пријемног испита за студијски програм ОАС Биологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.
 3. учешће у раду тела факултета и универзитета: члан Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС 2015. и 2016. године; члан Комисије за прелазак студената са других високошколских установа на ОАС и МАС студије 2016. године; члан Комисије за рангирање на ДАС 2017. године; члан Комисије за анализу уписа студената 2019. и 2020. године; члан Комисије за рангирање на МАС 2020. године на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Била је Секретар Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу у периоду од 21.05.2014. до 30.09.2015. године.
 4. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета: учесник фестивала „Наук није баук“ у Нишу у периоду 2008-2017; учествовала је у припремној настави талентованих ученика и Изборном такмичењу (градиво из биологије) за Међународну јуниорску научну олимпијаду (International Junior Science Olympiad – IJSO) у периоду 2008-2017.
 5. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници: била је ментор за 8 мастер радова као и председник или члан комисије за одбрану 16 мастер и дипломских радова на матичном факултету. Била је члан Комисије за избор у истраживачко звање, истраживач-приправник.
 6. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова: била је члан Организационог одбора X, XI, XII и XIII Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја.
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
Mitić Z., Jovanović S., Zlatković B. (2020) Praktikum iz biohemijske sistematike biljaka. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. ISBN: 978-86-6275-124-9.....

Randelović V., Zlatković B., Jušković M., Nikolić D., Mitić Z., Jenačković D., Jovanović M., Raca I., Jovanović M., Stojanović J. (2019) Jedan botanički dan na Staroj planini. Priručnik za identifikaciju biljaka. Prirodno-matematički fakultet u Nišu i Zavod za zaštitu prirode Srbije. ISBN: 978-86-80877-66-2.....

Zlatković B., Mitić Z. (2016) Praktikum iz sistematike biljaka. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. ISBN: 978-86-6275-046-4.....

3.2.6. учешће у научним пројектима

2020–2023: “Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs (ECOBIAIS)”, ERASMUS+ (609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP), EU, Универзитет у Новом Саду, Универзитет у Нишу и универзитетске институције партнерских земаља ERASMUS програма.

2019–2020: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта), у пределу заштите III степена, заштићеног природног добра споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.

2011–2019: “Микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака – систематски, еколошки и примењиви аспекти”. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 173029). Руководилац пројекта: др Петар Марин, редовни професор Биолошког факултета у Београду.

2018–2019: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта) заштићеног природног добра Споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.

2018: „Headspace профил комерцијалних зачина“. Српска академија наука и уметности (САНУ), Огранак САНУ у Нишу.

2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 01).

2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка израде црвених листа појединачних група организама флоре, фауне и гљива у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 03).

2016: „Достављање података и обављање услуга за типове станишта и остале групе (маховине, васкуларне биљке, фауна бескичмењака, фауна риба, фауна водоземаца, фауна гмизаваца, фауна сисара и гљиве) везаним за успостављање еколошке мреже на територији Републике Србије“. Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2102/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 876/1).

2016: „Достављање података и услуга везаних за израду Црвених листа одабраних група биљака, бескичмењака, кичмењака и гљива“. Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2103/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 875/1).

2007–2010: “Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине“. Министарство за науку и технолошки развој Србије (бр. 142015). Руководилац пројекта: др Снежана Митић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу.

3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

Mitić Z.S., Zlatković B.K., Miljković M.S., Jovanović S.Č., Marin P.D., Stojanović G.S. (2017) First insights into micromorphology of needle epicuticular waxes of south-eastern european *Pinus nigra* J.F. Arnold populations. *Iheringia, Série Botânica, Porto Alegre, 72(3), 373-379. DOI:10.21826/2446-8231201772306*.....

3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука б бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

M21a

Mitić Z.S., Jovanović B., Jovanović S.Č., Stojanović-Radić Z.Z., Mihajilov-Krstev T., Jovanović N.M., Nikolić B.M., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2019) Essential oils of *Pinus halepensis* and *P. heldreichii*: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 140, 111702. DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.111702

Mitić Z.S., Jovanović B., Jovanović S.Č., Mihajilov-Krstev T., Stojanović-Radić Z.Z., Cvetković V.J., Mitrović T.Lj., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2018) Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 111, 55-62. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.10.004

M22

Mitić Z.S., Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Nikolić B.M., Petrović G.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2020) Variation of needle volatiles in native populations of *Pinus mugo* – evidence from multivariate statistical analysis. *Plant Biosystems*. DOI: 10.1080/11263504.2020.1779839

Mitić Z.S., Nikolić J.S., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Jovanović S.Č., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Epicuticular waxes provide insights into phytochemical differentiation of natural populations of *Pinus mugo* Turra *sensu stricto*. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800378. DOI: 10.1002/cbdv.201800378

Nikolić B.M., Mitić Z.S., Tešević V.V., Đorđević I.Ž., Todosijević M.M., Bojović S.R., Marin P.D. (2018) Chemotaxonomic considerations of the *n*-alkane composition in *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800161. DOI: 10.1002/cbdv.201800161

Vukojević Đ., Mitić Z.S., Zlatković B. (2018) Morphological variability of *Tragopogon pterodes* Pančić ex Petrović achenes: taxonomic evaluation of heterocarpy. *Plant Biosystems*, 152(5), 937-944. DOI: 10.1080/11263504.2017.1403391

Mitić Z.S., Nikolić B.M., Ristić M.S., Tešević V.V., Bojović S.R., Marin P.D. (2017) Terpenes are useful markers in differentiation of natural populations of relict pines *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1700093. DOI: 10.1002/cbdv.201700093

Mitić Z.S., Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2017) Needle terpenes as chemotaxonomic markers in *Pinus*: subsections *Pinus* and *Pinaster*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1600453. DOI: 10.1002/cbdv.201600453

Jovanović S.Č., Jovanović O.P., Mitić Z.S., Golubović T.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2017) Volatile profiles of the orpines roots: *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba, *H. maximum* (L.) Holub and *H. spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba. *Flavour and Fragrance Journal*, 1-5. DOI: 10.1002/ffj.3401

Zlatković B., Mitić Z.S., Jovanović S., Lakušić D., Lakušić B., Rajković J., Stojanović G. (2017) Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album sensu lato* (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. *Plant Biosystems*, 151, 974-984. DOI: 10.1080/11263504.2016.1218971

Mitić Z.S., Zlatković B.K., Jovanović S.Č., Stojanović G.S., Marin P.D. (2016) Geographically related variation in epicuticular wax traits of *Pinus nigra* populations from Southern Carpathians and Central Balkans – taxonomic considerations. *Chemistry & Biodiversity*, 13, 931-942. DOI: 10.1002/cbdv.201500322

Šarac Z., Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D., Aleksić J.M. (2015) Genetic patterns in *Pinus nigra* from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data. *Silva Fennica*, 49, no. 5 article id 1415. 12 p. DOI: 10.14214/sf.1415

Šarac Z., Matejić J.S., Stojanović-Radić Z.Z., Veselinović J.B., Džamić A.M., Bojović S., Marin P.D. (2014) Biological activity of *Pinus nigra* terpenes – evaluation of FtsZ inhibition by selected compounds as contribution to their antimicrobial activity. *Computers in Biology and Medicine*, 54, 72-78. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2014.08.022

Šarac Z., Bojović S., Nikolić B., Tešević V., Đorđević I., Marin P.D. (2013) Chemotaxonomic significance of the terpene composition in natural populations of *Pinus nigra* J.F. Arnold from Serbia. *Chemistry & Biodiversity*, 10, 1507-1520. DOI: 10.1002/cbdv.201500322

Bojović S., Šarac Z., Nikolić B., Tešević V., Todosijević M., Veljić M., Marin P.D. (2012) Composition of *n*-alkanes in natural populations of *Pinus nigra* from Serbia – chemotaxonomic implications. *Chemistry & Biodiversity*, 9, 2761-2774. DOI: 10.1002/cbdv.201200051

- Nikolić B., Ljujić J., Bojović S., Mitić Z., Rajčević N., Tešević V., Marin P.D. (2020) Headspace volatiles isolated from twigs of *Picea omorika* from Serbia. Archives of Biological Sciences, OnLine-First (00), 38-38. DOI: 10.2298/ABS200511038N
- Nikolić B., Tešević V., Đorđević I., Todosijević M., Mitić Z., Bojović S., Marin P.D. (2020) Population diversity of *n*-alkanes in the needle cuticular wax of relicts *Pinus heldreichii* and *P. peuce* from the Scardo-Pindic mountains. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 39(1), 41-48. DOI: 10.20450/mjccce.2020.1951
- Nikolić B., Todosijević M., Đorđević I., Stanković J., Mitić Z.S., Tešević V., Marin P.D. (2020) Nonacosan-10-ol and *n*-alkanes in needles of *Pinus halepensis*. Natural Product Communications, 15(5), 1-4. DOI: 10.1177/1934578X20920970
- Nikolić B., Todosijević M., Đorđević I., Stanković J., Mitić Z.S., Tešević V., Marin P.D. (2020) Nonacosan-10-ol and *n*-alkanes in leaves of *Pinus pinaster*. Natural Product Communications, 15(5), 1-4. DOI: 10.1177/1934578X20926073
- Jovanović S.Č., Jovanović O.P., Mitić Z.S., Petrović G.M., Stojanović G.S. (2020) Chemical composition and distribution of the headspace volatiles in commercial culinary herbs and spices: chemometric approach. Journal of the Serbian Chemical Society, 85(8), 1001-1010. DOI: 10.2298/JSC191121007J
- Nikolić B., Mitić Z., Bojović S., Matevski V., Krivošej Z., Marin P.D. (2019) Variability of needle morpho-anatomy of natural *Pinus heldreichii* populations from Scardo-pindic mountains. Genetika (Beograd), 51(3), 1175-1184. DOI: 10.2298/GENSR1903175N
- Mitić Z.S., Zlatković B.K., Jovanović S.Č., Nikolić J.S., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Diversity of needle *n*-alkanes, primary alcohols and diterpenes in Balkan and Carpathian native populations of *Pinus nigra* J.F. Arnold. Biochemical Systematics and Ecology, 80, 46-54. DOI: 10.1016/j.bse.2018.06.005
- Nikolić B., Kovačević D., Mladenović Drnić S., Nikolić A., Mitić Z.S., Bojović S., Marin P.D. (2018) Relationships among some pines from subgenera *Pinus* and *Strobus* revealed by nuclear EST-microsatellites. Genetika, 50(1), 69-84. DOI: 10.2298/GENSR1801069N
- Šarac Z., Aleksić J.M., Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D. (2015) Cross-species amplification of nuclear EST-microsatellites developed for other *Pinus* species in *Pinus nigra*. Genetika, 47, 205-217. DOI: 10.2298/GENSR1501205S
- Matejić J., Šarac Z., Ranđelović, V. (2010) Pharmacological activity of sesquiterpene lactones. Second Balkan Conference on Biology, Plovdiv, Bulgaria. Biotechnology & Biotechnological Equipment, Special Edition, 24, 95-100. DOI: 10.1080/13102818.2010.10817819

3.2.9. najmađe tri izлагања na међународним или домаћим научним скуповима

- Nikolić, B., Mitić, Z., Bojović, S., Matevski, V., Krivošej, Z., Marin, P. (2019). Variability of needle-morpho-anatomy of natural *Pinus heldreichii* populations from Scardo-Pindic mountains. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Book of abstracts, Vrnjačka Banja, Serbia, 154.
- Nikolić, J., Zlatković, B., Jovanović, S., Stojanović, G., Marin, P.D., Mitić, Z. (2019) Needle volatiles as phytochemical markers in differentiation of natural populations of *Abies alba* and *A. x borisii-regis*. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 26.
- Stojanović, J., Mitić, Z., Marin, P.D., Zlatković, B. (2019) Morphometric characterization of *Achillea x prodanii* Degen: evidence for its hybrid origin. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 31.
- Stojiljković, B., Jovanović, M., Cvetković, A., Mitić, Z., Lakušić, D., Zlatković, B. (2019) Red flowered *Sempervivum* species from the central Balkans: morphological variability and differentiation. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 15.
- Mitić Z.S., Nikolić J.S., Zlatković B., Milanovici S., Jovanović S.Č., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Needle *n*-alkanes, primary alcohols and diterpenes: application to the analysis of

- population differentiation in *Pinus mugo* Turra. *Botanica Serbica* 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 134.
- Nikolić B.M., Mitić Z.S., Tešević V., Đorđević I., Todosijević M., Bojović S., Marin P.D. (2018) Differences in leaf cuticular waxes among *Pinus heldreichii*, *Pinus nigra* and *Pinus peuce*. *Botanica Serbica* 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 134.
- Zlatković B., Mitić Z.S., Jovanović S.Č., Lakušić D., Lakušić B., Rajković J., Stojanović G. (2018) Morphological variability, epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album* complex (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. *Botanica Serbica* 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 134.
- Nikolić B.M., Mitić Z.S., Marin P.D. (2018) Diversity of morpho-anatomical characteristics of *Picea omorika* needles from natural populations in Serbia. International Symposium "People - Forest - Science", Book of abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 115.
- Jovanović S.Č., Petrović G.M., Jovanović O.P., Mitić Z.S., Krstić J.N., Stojanović G.S. (2018) Characterization of the volatile composition of frequently used culinary herbs from Lamiaceae family (basil, marjoram, oregano, rosemary and thyme) by HS-GC-MS/FID. 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of abstracts, 58.
- Zlatković, B., Nešić, M., Naelbandian, A., Šarac, Z. (2016) *Sedum* L. (Crassulaceae, Sempervivoideae) in Serbia: species distribution and diversity centers. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Kopaonik Mt. Serbia, 58.
- Šarac Z., Zlatković B., Jovanović S., Stojanović G., Bojović S., Marin P.D. (2015) Are epicuticular waxes useful characters in differentiation of infraspecific taxa of *Pinus nigra* J.F. Arnold? 6th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Rijeka, Croatia, 106.
- Nikolić B., Ristić M., Janačković P., Novaković J., Šarac Z., Rajčević N., Marin P.D. (2015) Essential oil composition of one-year-old Bosnian pine needles. International conference Reforestation Challenges, Proceedings, Belgrade, Serbia, 282-287.
- Zlatković B., Jušković M., Jovanović B., Šarac Z. (2015) Morphological and anatomical variability of *Hypericum rumeliacum* Boiss. in relation to elevation, spatial and climatic conditions.-In: Kukavica Jovanović, B. (ed.): III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Zbornik sažetaka, Banja Luka, Republika Srpska, 95.
- Šarac Z., Aleksić J. M., Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D. (2014) First insights into genetic patterns of *Pinus nigra* populations from the central Balkans inferred from nuclear, chloroplast and mitochondrial genomes. V Congress of the Serbian Genetic Society, Book of abstracts, Kladovo, Serbia, 191.
- Šarac Z., Bojović S., Nikolić B., Tešević V., Todosijević M., Veljić M., Marin P.D. (2013) Chemodiversity of *n*-alkanes in the needle wax of *Pinus nigra* ssp. *nigra* from Tara mountain. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Vlasina lake, Serbia, 110.
- Šarac Z., Ranđelović V., Bojović S., Marin P.D. (2010) Horološke i ekološke karakteristike vrste *Pinus nigra* Arn. u Srbiji. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Vlasina lake, Serbia, 38.
- Ranđelović V., Jušković M., Šarac Z. (2008) Horološke i ekološke karakteristike stepskih elemenata flore na području istočne i jugoistočne Srbije. 9th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Proceeding, Niš, Serbia, 83-99.

3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

M21a

Mitić Z.S., Jovanović B., Jovanović S.Č., Stojanović-Radić Z.Z., Mihajilov-Krstev T., Jovanović N.M., Nikolić B.M., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2019) Essential oils of *Pinus halepensis* and *P. heldreichii*: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 140, 111702. DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.111702

Mitić Z.S., Jovanović B., Jovanović S.Č., Mihajilov-Krstev T., Stojanović-Radić Z.Z., Cvetković V.J., Mitrović T.Lj., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2018) Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 111, 55-62. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.10.004

M22

Mitić Z.S., Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Nikolić B.M., Petrović G.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2020) Variation of needle volatiles in native populations of *Pinus mugo* – evidence from multivariate statistical analysis. *Plant Biosystems*. DOI: 10.1080/11263504.2020.1779839

Mitić Z.S., Nikolić J.S., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Jovanović S.Č., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Epicuticular waxes provide insights into phytochemical differentiation of natural populations of *Pinus mugo* Turra *sensu stricto*. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800378. DOI: 10.1002/cbdv.201800378

Nikolić B.M., Mitić Z.S., Tešević V.V., Đorđević I.Ž., Todosijević M.M., Bojović S.R., Marin P.D. (2018) Chemotaxonomic considerations of the n-alkane composition in *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800161. DOI: 10.1002/cbdv.201800161

Vukojević Đ., Mitić Z.S., Zlatković B. (2018) Morphological variability of *Tragopogon pterodes* Pančić ex Petrović achenes: taxonomic evaluation of heterocarpy. *Plant Biosystems*, 152(5), 937-944. DOI: 10.1080/11263504.2017.1403391

Mitić Z.S., Nikolić B.M., Ristić M.S., Tešević V.V., Bojović S.R., Marin P.D. (2017) Terpenes are useful markers in differentiation of natural populations of relict pines *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1700093. DOI: 10.1002/cbdv.201700093

Mitić Z.S., Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2017) Needle terpenes as chemotaxonomic markers in *Pinus*: subsections *Pinus* and *Pinaster*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1600453. DOI: 10.1002/cbdv.201600453

Jovanović S.Č., Jovanović O.P., Mitić Z.S., Golubović T.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2017) Volatile profiles of the orpines roots: *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba, *H. maximum* (L.) Holub and *H. spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba. *Flavour and Fragrance Journal*, 1-5. DOI: 10.1002/ffj.3401

Zlatković B., Mitić Z.S., Jovanović S., Lakušić D., Lakušić B., Rajković J., Stojanović G. (2017) Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album sensu lato* (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. *Plant Biosystems*, 151, 974-984. DOI: 10.1080/11263504.2016.1218971

Mitić Z.S., Zlatković B.K., Jovanović S.Č., Stojanović G.S., Marin P.D. (2016) Geographically related variation in epicuticular wax traits of *Pinus nigra* populations from Southern Carpathians and Central Balkans – taxonomic considerations. *Chemistry & Biodiversity*, 13, 931-942. DOI: 10.1002/cbdv.201500322

Šarac Z., Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D., Aleksić J.M. (2015) Genetic patterns in *Pinus nigra* from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data. *Silva Fennica*, 49, no. 5 article id 1415. 12 p. DOI: 10.14214/sf.1415

Šarac Z., Matejić J.S., Stojanović-Radić Z.Z., Veselinović J.B., Džamić A.M., Bojović S., Marin P.D. (2014) Biological activity of *Pinus nigra* terpenes – evaluation of FtsZ inhibition by selected compounds as contribution to their antimicrobial activity. *Computers in Biology and Medicine*, 54, 72-78. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2014.08.022

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. испуњени услови за збор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
.....
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
.....
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
.....
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира
.....
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
.....
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првотписани аутор
.....
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
.....
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
.....
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
.....

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

Подаци о Одлуци о именовању Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број НСВ број 8/17-01-007/20-016 од 29.09.2020. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Бојан Златковић	Ванредни професор	Ботаника	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
2)	др Владимир Ранђеловић	Редовни професор	Ботаника	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
3)	др Петар Марин	Редовни професор	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	Биолошки факултет, Универзитет у Београду

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса
2 (напомена: конкурс је расписан за два наставника за исту научну област).....

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
.....

5.3. Датум достављања извештаја комисије
14.10.2020. године

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
Не.....

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
14.10.2020. године.....

5.6. Начин (место) објављивања
Библиотека и веб-сајт Природно-математичког факултета у Нишу.....

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
/.....

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
/.....

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

Кандидаткиња др Зорица Митић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближним критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

1. Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
2. Има позитивну оцену педагошког рада и одговарајуће педагошко искуство.
3. У периоду од последњег избора пружила је значајан допринос широј академској заједници, што се огледа у рецензирању радова у међународним и домаћим часописима, учешћу у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове, учешћу у раду тела матичног факултета и универзитета, доприносу

активностима које побољшавају углед и статус матичног факултета и универзитета, успешном извршавању задужења везаних за наставу, менторство и професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници, као и учешћу у организацији научних конференција и скупова.

4. Има објављене помоћне универзитетске уџбенике из уже научне области за коју се бира.
5. Била је истраживач на већем броју пројеката.
6. Првopotписани је аутор рада објављеног у часопису категорије М23, што замењује услов објављивања ауторског рада у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу.
7. Након последњег избора у наставно звање, првopotписани је аутор 11 радова објављених у часописима са SCI листе.
8. Након последњег избора у наставно звање остварила је укупно 100 поена из категорија М20, односно укупно 107 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20 и М30.
9. Има укупно 12 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима након последњег избора у звање доцент.
10. У свом досадашњем научном раду остварила је укупно 118 поена из категорија М20, односно укупно 128,5 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20, М30 и М50.
11. Радови кандидаткиње су из уже научне области за коју се бира.

Доц. др Зорица Митић је у својој досадашњој каријери постигла значајне резултате у научном, образовном и стручном раду. Наставничке квалитете је показала реализацијом наставе из више предмета из области за коју се бира. Подаци презентовани у извештају јасно указују да доц. др Зорица Митић испуњава све услове за избор у звање ванредни професор прописане Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу. На основу тога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Универзитету у Нишу да изабере доц. др Зорицу Митић у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Природно-математичком факултету у Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Зорица Митић у звање ванредни професор

I

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

У току свог научно-истраживачког рада, кандидаткиња доцент др Зорица Митић се бавила истраживањима у области ботанике (микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака – систематски, еколошки и примењиви аспекти). Укупан индекс научне компетентности др Зорица Митић је 128,5 поена. У свом целокупном научном раду до сада је објавила укупно 2 рада категорије М21а, 13 радова категорије М22, 11 радова категорије М23, 2 рада категорије М33, 15 саопштења категорије М34 и 1 рад категорије М53. Др Зорица Митић је учествовала у реализацији следећих пројеката:

1. 2020–2023: “Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs (ECOBIA5)”, ERASMUS+ (609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP), EU, Универзитет у Новом Саду, Универзитет у Нишу и универзитетске институције партнерских земаља ERASMUS програма.
2. 2019–2020: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта), у пределу заштите III степена, заштићеног природног добра споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
3. 2011–2019: “Микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака – систематски, еколошки и примењиви аспекти”. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 173029). Руководилац пројекта: др Петар Марин, редовни професор Биолошког факултета у Београду.
4. 2018–2019: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта) заштићеног природног добра Споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.

5. 2018: „*Headspace* профил комерцијалних зачина“. Српска академија наука и уметности (САНУ), Огранак САНУ у Нишу.
6. 2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 01).
7. 2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка израде црвених листа појединачних група организама флоре, фауне и гљива у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 03).
8. 2016: „Достављање података и обављање услуга за типове станишта и остале групе (маховине, васкуларне биљке, фауна бескичмењака, фауна риба, фауна водоземаца, фауна гмизаваца, фауна сисара и гљиве) везаним за успостављање еколошке мреже на територији Републике Србије“. Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2102/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 876/1).
9. 2016: „Достављање података и услуга везаних за израду Црвених листа одабраних група биљака, бескичмењака, кичмењака и гљива“. Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2103/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 875/1).
10. 2007–2010: “Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине“. Министарство за науку и технолошки развој Србије (бр. 142015). Руководилац пројекта: др Снежана Митић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Зорице Митић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Зорица Митић у звање ванредни професор

I

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

Кандидаткиња доцент др Зорица Митић је учествовала у планирању студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским академским студијама у процесу акредитације, а дала је допринос и у осавремењивању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је ангажована. Аутор је помоћних уџбеника из области Ботанике. Наставник је на предметима Биохемијска систематика биљака и Систематика и екологија лековитих биљака на мастер академским студијама на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу и на предмету Биологија инвазивних биљних таксона на докторским академским студијама истог факултета. Члан је Изборног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Зорице Митић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Зорица Митић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

До избора у звање доцент 2015. године, др Зорица Митић је као асистент учествовала у реализацији практичне наставе већег броја предмета: Принципи лабораторијског рада у биологији, Методологија експерименталног рада у биологији, Систематика виших биљака, Систематика и екологија лековитих биљака. Након избора у звање доцента ангажована је као наставник на предметима Биохемијска систематика биљака и Систематика и екологија лековитих биљака на мастер академским студијама и Биологија инвазивних биљних таксона на докторским академским студијама. У току свог досадашњег рада показала је смисао за наставни рад као и савесност и ажурност у обављању обавеза у настави, на шта указују високе оцене наставног рада наставника у анкетама спроведеним у школским годинама 2014/2015, 2015/16, 2016/2017, 2018/2019 и 2019/2020.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Зорице Митић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Зорице Митић у звање ванредни професор

I

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

Кандидаткиња доцент др Зорица Митић је до сада била ментор већег броја мастер радова, као и члан комисија за одбрану мастер и дипломских радова на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Била је члан Комисија за избор у истраживачко звање истраживач-приправник. Др Зорица Митић је више пута у току свог рада била члан комисија за спровођење пријемног испита, као и члан комисија за рангирање на основним, мастер и докторским академским студијама биологије Природно-математичког факултета у Нишу. Учествовала је у припремној настави за полагање пријемних испита за студијски програм ОАС Биологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Такође, учествовала је у припремној настави талентованих ученика и Изборном такмичењу (градиво из биологије) за Међународну јуниорску научну олимпијаду (International Junior Science Olympiad – IJSO) у периоду 2008-2017. Такође, била је учесник фестивала „Наук није баук“ у Нишу у периоду 2008-2017.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Зорице Митић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

Пријављено	29.9.2020.		
ОПТ. ЈЕД.	01	772/13	

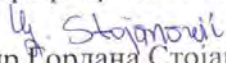
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21А, М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

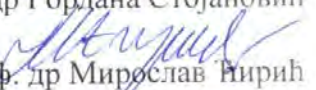
Кандидат	Бр.радова М21А	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Зорица Митић (Шарац)	2	0	13	11	118

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 29. септембар 2020.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Вучеља

Radovi u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a)

1. **Mitić Z.S.**, Jovanović B., Jovanović S.Č., Stojanović-Radić Z.Z., Mihajilov-Krstev T., Jovanović N.M., Nikolić B.M., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2019) Essential oils of *Pinus halepensis* and *P. heldreichii*: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 140, 111702.
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111702>
2. **Mitić Z.S.**, Jovanović B., Jovanović S.Č., Mihajilov-Krstev T., Stojanović-Radić Z.Z., Cvetković V.J., Mitrović T.Lj., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2018) Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 111, 55-62.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.10.004>

Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

3. **Mitić Z.S.**, Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Nikolić B.M., Petrović G.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2020) Variation of needle volatiles in native populations of *Pinus mugo* – evidence from multivariate statistical analysis. *Plant Biosystems*.
<https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1779839>
4. **Mitić Z.S.**, Nikolić J.S., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Jovanović S.Č., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Epicuticular waxes provide insights into phytochemical differentiation of natural populations of *Pinus mugo* Turra sensu stricto. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800378.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201800378>
5. Nikolić B.M., **Mitić Z.S.**, Tešević V.V., Đorđević I.Ž., Todosijević M.M., Bojović S.R., Marin P.D. (2018) Chemotaxonomic considerations of the *n*-alkane composition in *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800161.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201800161>
6. Vukojević Đ., **Mitić Z.S.**, Zlatković B. (2018) Morphological variability of *Tragopogon pterodes* Pančić ex Petrović achenes: taxonomic evaluation of heterocarpy. *Plant Biosystems*, 152(5), 937-944.
<https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1403391>
7. **Mitić Z.S.**, Nikolić B.M., Ristić M.S., Tešević V.V., Bojović S.R., Marin P.D. (2017) Terpenes are useful markers in differentiation of natural populations of relict pines *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1700093.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201700093>

8. **Mitić Z.S.**, Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2017) Needle terpenes as chemotaxonomic markers in *Pinus*: subsections *Pinus* and *Pinaster*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1600453.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201600453>
9. Jovanović S.Č., Jovanović O.P., **Mitić Z.S.**, Golubović T.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2017) Volatile profiles of the orpines roots: *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba, *H. maximum* (L.) Holub and *H. spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba. *Flavour and Fragrance Journal*, 1-5.
<https://doi.org/10.1002/ffj.3401>
10. Zlatković B., **Mitić Z.S.**, Jovanović S., Lakušić D., Lakušić B., Rajković J., Stojanović G. (2017) Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album sensu lato* (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. *Plant Biosystems*, 151, 974-984.
<http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2016.1218971>
11. **Mitić Z.S.**, Zlatković B.K., Jovanović S.Č., Stojanović G.S., Marin P.D. (2016) Geographically related variation in epicuticular wax traits of *Pinus nigra* populations from Southern Carpathians and Central Balkans – taxonomic considerations. *Chemistry & Biodiversity*, 13, 931-942.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201500322>
12. **Šarac Z.**, Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D., Aleksić J.M. (2015) Genetic patterns in *Pinus nigra* from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data. *Silva Fennica*, 49, no. 5 article id 1415. 12 p.
<http://dx.doi.org/10.14214/sf.1415>
13. **Šarac Z.**, Matejić J.S., Stojanović-Radić Z.Z., Veselinović J.B., Džamić A.M., Bojović S., Marin P.D. (2014) Biological activity of *Pinus nigra* terpenes – evaluation of FtsZ inhibition by selected compounds as contribution to their antimicrobial activity. *Computers in Biology and Medicine*, 54, 72-78.
<https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2014.08.022>
14. **Šarac Z.**, Bojović S., Nikolić B., Tešević V., Đorđević I., Marin P.D. (2013) Chemotaxonomic significance of the terpene composition in natural populations of *Pinus nigra* J.F. Arnold from Serbia. *Chemistry & Biodiversity*, 10, 1507-1520.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201500322>
15. Bojović S., **Šarac Z.**, Nikolić B., Tešević V., Todosijević M., Veljić M., Marin P.D. (2012) Composition of *n*-alkanes in natural populations of *Pinus nigra* from Serbia – chemotaxonomic implications. *Chemistry & Biodiversity*, 9, 2761-2774.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201200051>

Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

16. Nikolić B., Ljujić J., Bojović S., **Mitić Z.**, Rajčević N., Tešević V., Marin P.D. (2020) Headspace volatiles isolated from twigs of *Picea omorika* from Serbia. Archives of Biological Sciences, OnLine-First (00), 38-38.
<https://doi.org/10.2298/ABS200511038N>
17. Nikolić B., Tešević V., Đorđević I., Todosijević M., **Mitić Z.**, Bojović S., Marin P.D. (2020) Population diversity of *n*-alkanes in the needle cuticular wax of relicts *Pinus heldreichii* and *P. peuce* from the Scardo-Pindic mountains. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 39(1), 41-48. DOI: 10.20450/mjcce.2020.1951.
<https://mjcce.org.mk/index.php/MJCCE/article/view/1951>
18. Nikolić B., Todosijević M., Đorđević I., Stanković J., **Mitić Z.S.**, Tesević V., Marin P.D. (2020) Nonacosan-10-ol and *n*-alkanes in needles of *Pinus halepensis*. Natural Product Communications, 15(5), 1-4.
<https://doi.org/10.1177/1934578X20920970>
19. Nikolić B., Todosijević M., Đorđević I., Stanković J., **Mitić Z.S.**, Tesević V., Marin P.D. (2020) Nonacosan-10-ol and *n*-alkanes in leaves of *Pinus pinaster*. Natural Product Communications, 15(5), 1-4.
<https://doi.org/10.1177/1934578X20926073>
20. Jovanović S.Č., Jovanović O.P., **Mitić Z.S.**, Petrović G.M., Stojanović G.S. (2020) Chemical composition and distribution of the headspace volatiles in commercial culinary herbs and spices: chemometric approach. Journal of the Serbian Chemical Society, 85(8), 1001-1010.
<https://doi.org/10.2298/JSC191121007J>
21. Nikolić B., **Mitić Z.**, Bojović S., Matevski V., Krivošej Z., Marin P.D. (2019) Variability of needle morpho-anatomy of natural *Pinus heldreichii* populations from Scardo-pindic mountains. Genetika (Beograd), 51(3), 1175-1184.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1903175N>
22. **Mitić Z.S.**, Zlatković B.K., Jovanović S.Č., Nikolić J.S., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Diversity of needle *n*-alkanes, primary alcohols and diterpenes in Balkan and Carpathian native populations of *Pinus nigra* J.F. Arnold. Biochemical Systematics and Ecology, 80, 46-54.
<https://doi.org/10.1016/j.bse.2018.06.005>

23. Nikolić B., Kovačević D., Mladenović Drinić S., Nikolić A., **Mitić Z.S.**, Bojović S., Marin P.D. (2018) Relationships among some pines from subgenera *Pinus* and *Strobus* revealed by nuclear EST-microsatellites. *Genetika*, 50(1), 69-84.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1801069N>
24. **Mitić Z.S.**, Zlatković B.K., Miljković M.S., Jovanović S.Č., Marin P.D., Stojanović G.S. (2017) First insights into micromorphology of needle epicuticular waxes of south-eastern european *Pinus nigra* J.F. Arnold populations. *Iheringia, Série Botânica, Porto Alegre*, 72(3), 373-379. DOI: 10.21826/2446-8231201772306.
<https://isb.emnuvens.com.br/iheringia/article/view/652>
25. **Šarac Z.**, Aleksić J.M., Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D. (2015) Cross-species amplification of nuclear EST-microsatellites developed for other *Pinus* species in *Pinus nigra*. *Genetika*, 47, 205-217.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1501205S>
26. Matejić J., **Šarac Z.**, Randelović, V. (2010) Pharmacological activity of sesquiterpene lactones. Second Balkan Conference on Biology, Plovdiv, Bulgaria. *Biotechnology & Biotechnological Equipment, Special Edition*, 24, 95-100.
<https://doi.org/10.1080/13102818.2010.10817819>

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ			
Број: 14.10.2020.			
ОПШТЕ ПИСАЊЕ			
01	1869		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу НСВ број 8/17-01-007/20-013 од 29.9.2020. године именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор три наставника у звању доцент или ванредни професор за ужу научну област *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. На основу детаљног увида у приспели материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за три наставника у звању доцент или ванредни професор за ужу научну област *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, који је објављен 16.09.2020. године у листу „Послови“, број 899, пријавила су се три кандидата:

1. **др Наташа Мартић Бурсаћ**, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
2. **др Мрђан Ђокић**, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
3. **др Љиљана Стричевић**, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

1. КАНДИДАТ ДР НАТАША МАРТИЋ БУРСАЋ, доцент

І ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Име, средње слово и презиме: Наташа М. Мартић Бурсаћ;

Датум и место рођења: 11.03.1973. године, Ниш;

Садашња позиција: доцент на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (датум избора: 08.02.2016. године, НСВ број: 8/17-01-001/16-013);

Научна област: Географија;

Ужа научна област: Физичка географија.

Образовање

Докторирала 2015. године на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу са темом *„Утицај атмосферских осцилација на колебање протицаја река у Србији“*, и стекла научни степен Доктор наука – Гео-науке;

Магистрирала 2010. године на Географском факултету Универзитета у Београду са темом *„Стање и динамика озонског омотача изнад територије Србије и могуће последице на климу“*, и стекла академски назив Магистар географије;

Дипломирала 2000. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са темом *„Комплекс клизишта и осулина Завојског језера“*, и стекла стручни назив Дипломирани географ.

Професионална каријера

Двадесет година радног (педагошког) искуства:

Од септембра 2000. године до јануара 2001. године радила као професор географије у Средње стручним школама „Грађевинско техничкој школи – Неимар“ и „Машинско техничкој школи – 15. Мај“ у Нишу;

Од јануара до октобра 2001. године радила као професор географије у Средње стручним школама: „Економској школи“ и „Трговинској школи“ у Нишу;

Од октобра 2001. године до данас је у радном односу на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, Уговор о раду, број: 472/2-01, од 25.09.2001. године:

- у звање асистента приправника за предмете Климатологија и Геоморфологија на Одсеку за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 25.09.2001. године, број: 472/1-01,

- у звање и на радно место асистента-приправника за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 19.09.2007. године, број: 667/1-01,

- у звање асистента за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 20.10.2010. године, број: 1006/1-01,

- у звање и на радно место асистента за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 10.9.2014. године, број: 891/1-01,

- у звање доцента и на место наставника за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана 08.02.2016. године, НСВ број: 8/17-01-001/16-013.

Подаци о стручним усавршавањима

Курс „Геоинформациони системи и даљинска детекција“ у оквиру пројекта „Побољшање услова руковођења и контроле хидро и ресурса животне средине града Ниша“, 2005. године, у организацији Електронског факултета Универзитета у Нишу и Италијанске невладине организације „СООП“.

Чланство у стручним и научним удружењима

Од 2000. године активан је члан Српског географског друштва - Београд.

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

II НАСТАВНИ РАД

Од 2001. до школске 2007/08. године изводила је вежбе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, из следећих предмета:

Климатологија – смер: професор географије;

Природно-географске основе туризма 1 (Хидрологија и Климатологија) – смер: географ-туризмолог;

Природно-географске основе туризма 2 (Геологија и Геоморфологија) – смер: географ-туризмолог;

Геологија – смер: професор географије;

Туристичка географија – смер: географ-туризмолог;

Регионална географија Европе са Русијом – смер: професор географије;

Регионална географија северне полулопте – смер: професор географије;

Регионална географија јужне полулопте – смер: професор географије.

Након акредитације факултета према Болоњском процесу 2007/08. године до акредитације 2013/14. године, изводи вежбе на Основним и Мастер академским студијама на предметима:

Климатологија – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Национална климатологија – изборни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Климатологија у туризму – изборни предмет, мастер академске студије, Туризам, вежбе;

Регионална географија 1 – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија 2 – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Географија насеља – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе.

Након акредитације факултета према Болоњском процесу 2013/14. године до избора у звање доцента за ужу научну област Физичка географија 08.02.2016. године, изводи вежбе на Основним академским студијама, на предметима:

Климатологија – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија 1 – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија 2 – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Практична настава – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе.

Након избора у звање доцента за ужу научну област Физичка географија 08.02.2016. године, изводи наставу и вежбе на Основним академским студијама географије, на предметима:

Климатологија – обавезни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Национална климатологија – изборни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Регионална географија 1 – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија 2 – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Практична настава – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе.

III ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

РЕЗУЛТАТИ ОСТВАРЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

M21 – Рад у врхунском међународном часопису [8]

Milena Gocić, Slavoljub Dragičević, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Bursać**, Ljiljana Stričević and Milan Đorđević (2020): Changes in Soil Erosion Intensity Caused by Land Use and Demographic Changes in the Jablanica River Basin, Serbia, Agriculture, Year 2020, Vol. 10, 345, MDPI, doi: 10.3390/agriculture10080345.

<https://www.mdpi.com/2077-0472/10/8/345/pdf>

Danijela Vukoičić, Radomir Ivanović, Dragan Radovanović, Jovan Dragojlović, **Nataša Martić-Bursać**, Marko Ivanović and Dušan Ristić (2020): Assessment of Geotourism Values and Ecological Status of Mines in Kopaonik Mountain (Serbia), Minerals 2020, Volume 10, Issue 3, 269, MDPI, doi: 10.3390/min10030269.

<https://www.mdpi.com/2075-163X/10/3/269/pdf>

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

Nataša M. Martić-Bursać, Branislav L. Bursać, Vladan D. Đucić, Aleksandar R. Radivojević, Nenad Lj. Živković, Radomir D. Ivanović, Mrđan M. Đokić, Ljiljana S. Stičević, Milena J. Gocić (2017): The Impact of Mediterranean Oscillations on Periodicity and Trend of Temperature in the Valley of the Nišava River – A Fourier and Wavelet Approach, Thermal Science, Vinča

Institute of Nuclear Sciences, Belgrade: Year 2017, Vol. 21, No. 3, pp. 1389-1398, doi: 10.2298/TSCI160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621.

<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160201229M.pdf>

M23 – Рад у међународном часопису [3]

D. R. Ivanović, Dj. A Valjarević, R. D. Srećković-Batočanin, **N. M. Martić-Bursać**, D. Ž. Vukoičić, R. M. Ivanović (2019): Hydrogeothermal potentials of Rogozna mountain and possibility of their valorization, Open Geosciences, Volume 11, Issue 1, De Gruyter, DOI: <https://doi.org/10.1515/geo-2019-0083>, ISSN 2391-5447.

<https://www.degruyter.com/view/j/geo.2019.11.issue-1/geo-2019-0083/geo-2019-0083.xml?format=INT>

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини [1]

Milena Gocić, **Nataša Martić Bursać**, Ljiljana Stričević, Mrđan Đokić (2019): Antropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska river basin, "NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY", International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019, pp. 37-44, UDC 551.3053(497.11).

http://www.gi.sanu.ac.rs/site/media/com_form2content/documents/c16/a553/f271/MGD%20Symposium_Final%20program..pdf - линк програма скупа

Ljiljana Stričević, **Nataša Martić Bursać** (2019): PRIRODNI RESURSI U FUNKCIJI REGIONALNOG RAZVOJA KRUŠEVAČKOG KRAJA, XXIV naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 24, str. 197-206, ISBN: 978-86-6139-178-1.

<http://www.ekonomskifakultet.rs/dl/2019/RR2019-Program.pdf> - линк програма скупа

Nataša Martić Bursać, Ljiljana Stričević (2018): Agroklimatski uslovi poljoprivredne proizvodnje mikroregije Toplice, XXIII naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 23, str. 253-262, ISBN: 978-86-6139-155-2.

<http://www.ekonomskifakultet.rs/dl/2018/RR2018-Program.pdf> - линк програма скупа

Nataša Martić Bursać, Ninoslav Golubović (2016): Demografske promene u opštini Prokuplje na primeru naselja Pločnik, XXI naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 21, str. 405-416, ISBN: 978-86-6139-122-4.

<http://www.ekonomskifakultet.rs/dl/2016/RR2016-program.pdf> - линк програма скупа

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [0.5]

Ninoslav Golubović, **Nataša Martić-Bursać** (2018): Determinante demografskog razvoja opštine Zaječar, 55. KONGRES ANTROPOLOŠKOG DRUŠTVA SRBIJE, Akreditovan međunarodni kongres, Zlatibor, 23-26. Maj 2018, Antropološko društvo Srbije, Izvodi saopštenja, str. 165-167, ISBN 978-86-911461-4-6, COBISS.SR-ID 263949324.

<http://media.antropoloskodrustvosrbije.com/2019/05/zbornikads2018.pdf>

M51 - Рад у водећем часопису националног значаја [2]

Мартић Бурсаћ, Н., Стричевић, Љ., Николић, М., Ивановић, Р. (2016): Статистичка анализа средњих, великих и малих вода реке Топлице, Гласник Српског географског друштва, 96 (1), pp. 26-45, UDC556.06 (1/9) (497.11), DOI: 10.2298/GSGD1601026M, ISSN: 0350-3593.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2016/0350-35931601026M.pdf>

Živanović Stanimir, Gocić Milena, Ivanović Radomir, **Martić-Bursać Nataša** (2015): The effect of air temperature on forest fire risk in the municipality of Negotin, Glasnik Srpskog geografskog drustva, 95 (4): str. 67-76, DOI:10.2298/GSGD1504067Z.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2015/0350-35931504067Z.pdf>

M53 - Рад у научном часопису [1]

Ivan Filipović, Ljiljana Stričević, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Bursać** (2017.): STATISTICAL ANALYSIS OF MEAN ANNUAL DISCHARGES OF THE RASINA RIVER, Serbian Journal of Geosciences, Volume 3, Number 1, p. 5-10, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/3-2017.pdf>

Nataša Martić Bursać, Mrđan Đokić, Milena Gocić (2016): Fluvio-denudational structures in the valley of the Toplica in the area of the settlement of Pločnik, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 11-23, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sig/drugi-broj.pdf>

Milena Gocić, **Nataša Martić Bursać**, Aleksandar Radivojević (2016): STATISTICAL ANALYSIS OF ANNUAL WATER DISCHARGE OF JABLANICA AND TOPLICA RIVERS, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 101-110, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sig/drugi-broj.pdf>

Nataša Martić Bursać, Vladan Ducić, Radomir Ivanović, Ljiljana Stričević (2015): A method of spectral analysis of hidrological time series on the example of river Veternica discharge, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 85-92, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sig/prvi-broj.pdf>

Ljiljana Stričević, Ivan Filipović, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Bursać** (2015): Quality analysis of surface waters of Rasina district by using the Water Quality Index method, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 1-10, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sig/prvi-broj.pdf>

Универзитетски уџбеници

Наташа Мартић Бурсаћ (2019): „ПРАКТИКУМ ИЗ КЛИМАТОЛОГИЈЕ – *прилагођен студентима географије*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, ISBN 978-86-6275-102-7.

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математички факултет Универзитет у Нишу, број 1209/2-01, од 23.10.2019. године одобрено је штампање рукописа као помоћног уџбеника-практикум, ISBN 978-86-6275-102-7.

Наташа Мартић Бурсаћ (2017): „ПЛОЧНИК – антропогеографска проучавања“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, ISBN 978/86/6275/059/4.

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математички факултет Универзитет у Нишу, број 172/2-01 од 22.02.2017. године одобрено је штампање монографије, ISBN 978-86-6275-059-4. (из уже научне области: поглавље 2 „Физичко-географске карактеристике“, стр. 1-77).

РЕЗУЛТАТИ ОСТВАРЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

M13 – Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја [6]

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

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

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#.VWfwmlbFXYw>

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

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

Martić Bursac Natasa, 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.junis.ni.ac.rs/index.php/TEME/article/download/2/34>

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини [1]

Nataša Martić Bursać, Vidoje Stefanović (2015): Marginalije o međusobnom odnosu demografske tranzicije i ekonomskog razvoja, Zbornik radova sa XX међународног скупа „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja Jugoistočne Evrope“, стр. 397-404, Универзитет у Нишу, Економски факултет, ISBN 978-86-6139-104-0, COBISS.SR-ID 215997196.

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

Ивановић Р, Трајковић Р, **Мартић-Бурсаћ Н.** (2009): Инверзија температуре – значајан узрочник појаве ексцесних 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.

Стефановић В, **Мартић Бурсаћ 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, СІР – 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

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.

Стефановић В, **Мартић Бурсаћ 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.

Стефановић В, Мартић-Бурсаћ Н. (2004): Континуирано образовање у агро-индустријском 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, СІР – Каталогизација, библиотека Матица Српска 613.2(082), ISBN 86-83177-21-1, COBISS.SR-ID 196645639.

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.

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [0.5]

Radomir Ivanović, Milena Nikolić, **Nataša Martić Bursać** (2014): Climate aridity of the Carpatian 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, Faculty 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>

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.

M51 - Рад у водећем часопису националног значаја [2]

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 XCI, br. 2, стр. 83-93, Београд, DOI: 10.2298/GSGD1102085I, (УДК 911.2:551.524 497.11).

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2011/0350-35931102085I.pdf>

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>

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/0350-7599/2007/0350-75990757087I.pdf>

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [0.5]

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, Zbornik apstrakata, str. 202, Kopaonik, ISBN 978-86-6283-029-6, COBIS.SR-ID 217883404.

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

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. 325-339, Sremska Kamenica, UDK: 338.1, ISBN 978-86-87785-65-6, COBISS.SR-ID 296421383.

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, str 263, Beograd, ISBN 978-86-7912-592-7 (US), COBISS.SR-ID 215294732.

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

Ивановић Р, Гарић М., **Мартић-Бурсаћ Н**. (2007): Климатске и агроклиматске основе билне производње у Врањској котлини, Зборник радова - Први конгрес српских географа, стр.317-322, Сокобања, Уредник: Марина Тодоровић, Издавач: Српско географско друштво, Београд. ISBN 978-86-82751-20-5, УДК 911.2(082), 711(497.11)(082), COBISS.SR-ID 140601868.

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

Димитријевић Љ, **Мартић-Бурсаћ Н**, Ђокић М. (2007): Минерални и термални извори Крушевачког краја, Зборник радова - Први конгрес српских географа, стр. 265-271,

Сокобања. Уредник: Марина Тодоровић, Издавач: Српско географско друштво, Београд. ISBN 978-86-82751-20-5.

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

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), Врњачка бања, стр. 141-144, Уредник: Кнежевић Десимир, Издавач: Пољопривредни факултет у Приштини – Лешак, ISBN 978-86-80737-13-3, COBISS.SR-ID 144878604, УДК 338.43(497.115)(082), 631(497.115)(082).

M71 - Докторска дисертација [6]

Наташа Мартић Бурсаћ (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.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/doktorati/dokumenta/disertacije/2015/2015-06-25-Martic-Natasa.pdf>

M72 – Магистарски рад [3]

Мартић-Бурсаћ Наташа, (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=999999&rid=37932047&fmt=11&lan i=sc>

IV ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата Комисија је извршила вредновање објављених радова кандидата др Наташе Мартић Бурсаћ на следећи начин:

Категорија	До избора у звање доцент			После избора у звање доцент			Укупно	
	Број бодова по категорији	Број радова	Укупно бодова	Број бодова по категорији	Број радова	Укупно бодова	Број радова	Укупно бодова
M13	6	1	6	-	-	-	1	6
M21	-	-	-	8	2	16	2	16
M22	5	2	10	5	1	5	3	15
M23	-	-	-	3	1	3	1	3
M24	3	1	3	-	-	-	1	3
M33	1	7	7	1	4	4	11	11
M34	0,5	2	1	0,5	1	0,5	3	1,5
M51	2	3	6	2	2	4	5	10
M53	-	-	-	1	5	5	5	5
M63	0,5	6	3	-	-	-	6	3
M71	6	1	6	-	-	-	1	6
M72	3	1	3	-	-	-	1	3
Укупно		24	45		16	37,5	40	82,5

Др Наташа Мартић Бурсаћ је после избора у звање доцент остварила 24 поена радовима категорије M21, M22 и M23. Импакт фактор часописа у којима су ови радови објављени су: 2,380, 2,072, 1,541 и 0,985. Збир инпакт фактора часописа у којима су радови објављени износи 6,978.

V МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА ДР НАТАШЕ МАРТИЋ БУРСАЋ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

Објављени радови др Наташе Мартић Бурсаћ одражавају посвећеност и континуитет у научном раду, како из уже научне области физичке географије, тако и из сродних научних области и дисциплина. Кандидат се у свом истраживачком раду посветила проучавању утицаја природно-географских услова на друштво и околину, проналазећи везу са оним привредним делатностима које у великој мери зависе од њих, као што су пољопривреда, шумарство, водопривреда, туризам, саобраћај, индустрија и друге. Такође, бави се и актуелним глобалним темама, чије импликације прати на локалном и регионалном нивоу.

M21 – Рад у врхунском међународном часопису [8]

Milena Gocić, Slavoljub Dragičević, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Bursać**, Ljiljana Stričević and Milan Đorđević (2020): Changes in Soil Erosion Intensity Caused by Land Use and Demographic Changes in the Jablanica River Basin, Serbia, Agriculture, Year 2020, Vol. 10, 345, MDPI, doi: 10.3390/agriculture10080345.

Образложење рада:

Истраживање представља геоморфолошку студију у којој су првобитно испитани физичко-географски услови слива реке Јабланице. Утврђивана је промена интензитета ерозије на територији слива реке Јабланице у периоду 1971–2016 под утицајем промена у начину коришћења земљишта и демографских променама. За квантификавање промена интензитета ерозије и процену укупног годишњег проноса наноса коришћен је метод потенцијала ерозије (ЕПМ).

Резултати истраживања показују да се вредност коефицијента ерозије смањила са 0.432 у 1971. години на 0.360 у 2016. години. Промене популационе динамике насеља и промена површина обрадивог земљишта у сеоским насељима на територији слива одређене су на основу анализе пропорционалних промена. У погледу обима и интензитета ерозионог процеса издвојена су три типа и један подтип динамике насеља и промене површина обрадивог земљишта: прогресивни, стагнантни, регресивни тип и доминантно регресивни подтип.

Ово истраживање је показало да се промена намене земљишта јавља услед напуштања обрадивих површина земљишта од стране становништва због економских и социјалних промена, а то има велики утицај на ерозију земљишта. Уочено напуштање земљишта има позитивне ефекте јер је интензитет ерозије смањен. Резултати овог истраживања могу бити од помоћи у истраживању интензитета ерозије под утицајем промена које настају услед начина коришћења земљишта и демографских промена у сливу.

Danijela Vukočić, Radomir Ivanović, Dragan Radovanović, Jovan Dragojlović, **Nataša Martić-Bursać**, Marko Ivanović and Dušan Ristić (2020): Assessment of Geotourism Values and Ecological Status of Mines in Kopaonik Mountain (Serbia), Minerals 2020, Volume 10, Issue 3, 269, MDPI, doi: 10.3390/min10030269.

Образложење рада:

Истраживање представља мултидисциплинарну студију у којој су лоцирани напуштени рудници на простору планине Копоник, описане физичко-географске карактеристике локалитета, процењена геотуристичка вредност рудника, као и еколошко стање и утицај на животну средину. Обухваћени рудници се налазе на простору планине Копоник, површине око 2.750 km², која лежи на контакту централног и јужног дела Србије и представља границу између планинских система Динарида и Родопа. Јасно је омеђена долинама река: Јошанице, Плочанске и Козничке на северу; средњег тока Расине и

Блаташнице на североистоку; Топлице, Косанице, Дубнице и Лаба на истоку; Лаба на југу и Ситнице и Ибра на западу.

Године 1981. на површини од 11,810 ха овај простор је проглашен за Национални парк Копаоник. Простор НП Копаоник налази се на подручјима општина Рашке и Бруса, а заштитна зона и на подручју општине Лепосавић. Рударење на овој планини започело је још у античком период, развијало се кроз историју, а данас је активан само један рудник. Предмет истраживања су три напуштена рудника (Гвоздац, Суво Рудиште и Раичева Гора) и један активан рудник (Бело Брдо-Запланина).

Како напуштени рудници могу представљати велику опасност по животну средину, почетком 21. века у свету су учињени значајни кораци ка њиховој заштити. Они представљају историјски вредне комплексе, па је рударско наслеђе препознато као потенцијал за развој алтернативног туризма. Процена геотуристичких вредности вршена је помоћу ГАМ модела (GAM - Geosite Assessment Model) научно утемељеног за потребе евалуације геолокалитета, а процена еколошког стања се изводи по стандардном моделу заснованом на негативним и позитивним вредностима.

На основу примењених метода дошло се до закључка да рудници (геолокалитети) имају висок ниво природних карактеристика, а да су разлике међу геолокалитетима евидентне код туристичких вредности. Разлог томе је недовољна туристичка афирмација и опремљеност туристичком инфраструктуром. Код еколошког стања на геолокалитетима су забележене позитивне вредности, које се такође међусобно разликују и крећу се од 1 (Раичева Гора) до 15 поена (Гвоздац). На крају, добијени резултати имају велики научни значај, а њихова директна примена је у изради Стратегије развоја туризма на простору Копаоника.

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

Nataša M. Martić-Buršać, Branislav L. Buršać, Vladan D. Ducić, Aleksandar R. Radivojević, Nenad Lj. Živković, Radomir D. Ivanović, Mrđan M. Đokić, Ljiljana S. Stičević, Milena J. Gocić (2017): The Impact of Mediterranean Oscillations on Periodicity and Trend of Temperature in the Valley of the Nišava River – A Fourier and Wavelet Approach, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade: Year 2017, Vol. 21, No. 3, pp. 1389-1398, doi: 10.2298/TSCI160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621.

Образложење рада:

У овој студији је испитивана периодичност и тренд температуре у долини Нишаве, која је доведена у везу са Медитеранском осцилацијом. Медитеранска осцилација (МО) је регионални образац атмосферске циркулације повезан са активношћу циклогенезе у Ђеновском заливу. Климатолошке временске серије (температура, падавине, итд.) имају сложене нестационарне и нелинеарне карактеристике на више временских скала. Фуријеровом трансформацијом и комбинованим периодограмом је пронађена периодичност температура. Вејвлет трансформација (трансформација таласићима) превазилази неке проблеме традиционалних метода за утврђивање периодичности (нпр.

Фуријерове трансформације) трансформишући временске серије из временског у временско-фреквентни домен, што јој даје способност проналажења локализованих и испрекиданих периодичности. Методе унакрсне корелације таласића (XWT) и анализе кохерентности таласића (WTC) су изузетно моћни алати за анализу унакрсних корелација између различитих климатолошких сигнала.

Спектрална анализа три временске серије температура у долини реке Нишаве (станице Ниш, Пирот и Димитровград) открива детерминистичке вишегодишње цикличне компоненте, са периодичношћу од: 2,2, 2,7, 3,3, 5, 6-7 и 8,2 године. Најзначајнији период температурне цикличности пронађен на све три станице био је 6-7 година. Редукцијом мерног интервала је утврђено да ова доминантна периодичност не постоји пре 1980. године. Истовремено вејлет трансформацијом индекса МО смо утврдили постојање истог доминантног мода периодичности у периоду 1949-2014, са изненадном аномалијом 1975. године. У периоду 1975-1980 утврђена је промена тренда температуре, која је повезана са овом аномалијом МО, и представља период синхронизације. Након 1980. године анализа кохерентности (WTC) у потпуности повезује најснажнију спектралну компоненту температура на 6-7 година са Медитеранском осцилацијом.

M23 – Рад у међународном часопису [3]

D. R. Ivanović, Dj. A. Valjarević, R. D. Srećković-Batočanin, N. M. Martić-Bursać, D. Ž. Vukočić, R. M. Ivanović (2019): Hydrogeothermal potentials of Rogozna mountain and possibility of their valorization, Open Geosciences, Volume 11, Issue 1, De Gruyter, DOI: <https://doi.org/10.1515/geo-2019-0083>, ISSN 2391-5447.

Образложење рада:

Тема овог истраживања су хидрогеотермални потенцијали планине Рогозна и могућности њихове употребе. Најпознатији су извори у Новопазарској бањи, Бањској бањи и у селу Вуча, али поред њих постоји још низ извора који тек треба да се испитају. Полазна хипотеза рада је да је потенцијал извора на Рогозни значајно већи од тренутно коришћеног, а примарни циљ студије је утврђивање термоминералног капацитета и енергетског потенцијала на подручју ове три бање. Иако по геотермалном потенцијалу Србија припада групи богатијих земаља, овај потенцијал се користи само симболично. Највећи број природних токова термоминералних вода користи се у балнеолошке и рекреативне сврхе, а веома мали број бања воду додатно користи за грејање просторија или за пластеничку пољопривреду.

Термо-минерални извори у подножју планине Рогозне су остаци интензивних вулканских активности током терцијара. Подручје ове планине је недовољно истражен геопростор веома богат термоминералним изворима са излазном температуром између 30°C и 54°C. Хидрогеотермални потенцијал ових извора је значајан, са укупном топлотном снагом од 4,6 MW (око 1,4% укупне снаге термоминералних извора у Србији) и топлотном енергијом од 145,4 TJ/годишње. Претпоставља се да примарни резервоар покрива површину од чак 200 km² и лежи на дубини од око 2 km где је температура воде око 120°C. Ово говори да би се корисна снага могла знатно повећати додатним

испитивањем у унутрашњости Рогозне. Сви геопросторни подаци у раду су уз помоћ ГИС напредних техника дигитализовани и визуализовани.

Две већ формиране бање, Новопазарска бања и Бањска бања, укључујући потенцијалну у селу Вуча, имају доказану балнеолошку функцију. Чак и коришћење потенцијала тренутно одбачених вода у овим бањама у сврхе загревање и хлађење простора, за пластенике у производњи воћа, поврћа и цвећа би могли значајно да сниже цену лечења у овим центрима, а додатно би била очувана животна средина и уштеђена значајна количина средстава предвиђених за снабдевање другим изворима енергије.

М33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини [1]

Milena Gocić, **Nataša Martić Bursać**, Ljiljana Stričević, Mrđan Đokić (2019): Antropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska river basin, "NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY", International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019, pp. 37-44, UDC 551.3053(497.11).

Образложење рада:

У раду су анализирани промене интензитета ерозије у сливу Кутинске реке у периоду 1971-2016 узроковане променама у намени коришћења земљишта, промени броја становника и домаћинства и антиерозивним радовима који су вршени у сливу.

Због промена интензитета ерозионих процеса, годишња продукција наноса у сливу је смањена са 234220 m³/god. на 117869,95 m³/god. Вредност коефицијента ерозије је такође смањен са 0.556 на 0.390 у периоду 1971-2016.

Анализа природних фактора у сливу (нагиб, геологија, падавине) показују потенцијал за развој ерозивних процеса, али су они слабо променљиви током кратког временског периода. Смањење броја становника у насељима на територији слива праћен је напуштањем пољопривреде од стране становника којим је до тада пољопривреда била основна делатност и извор прихода и прелазак у непољопривредне делатности значајно је утицала на начин коришћења земљишта у сливу. Током периода истраживања површине под ораничним површинама су смањене за 56% што уједно са демографским променама (смањење укупног становништва, смањење пољопривредног становништва, старост становништва) значајно је утицало на смањење интензитета ерозије у сливу.

Од 1971. године смањење броја становника насеља на територији речног слива довело је до смањења пољопривредних површина што је условило и смањење продукције материјала и самим тим и смањење ерозивних процеса.

Ljiljana Stričević, **Nataša Martić Bursać** (2019): PRIRODNI RESURSI U FUNKCIJI REGIONALNOG RAZVOJA KRUŠEVAČKOG KRAJA, XXIV naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 24, str. 197-206, ISBN: 978-86-6139-178-1.

Образложење рада:

У раду су анализирани расположиви природни ресурси Крушевачког краја, њихов географско-просторни размештај, улога и значај у будућем друштвено-економском развоју. Крушевачки крај је смештен у крајњем југоисточном делу Перипанонске Србије и у источном делу микрорегије Западно Поморавље. Овај крај обухвата територију општине Крушевац и представља природну, друштвену и транзитну окосницу и регионално средиште овог дела Србије. Крушевачки крај располаже значајним природним ресурсима, међу којима су најзначајнији: плодно земљиште, површинске и подземне воде и површине под шумама. Циљ рада је да се укаже на потребу за рационалним управљањем и бољом заштитом постојећих ресурса, који би представљали основу равномернијег регионалног развоја анализирани територије и њеног окружења. Плодно земљиште у долинским крајевима Западне Мораве и њених притока, уз добру саобраћајну повезаност са суседним општинама, представља добру основу за развој пољопривредне производње, уз неопходну примену савремених агротехничких мера. Већу пажњу би требало усмерити на ревитализацију воћарства и виноградарства у овом крају, пре свега због дуге и плодне традиције у производњи лозних и воћних садница.

Ради рационалног и ефикасног коришћења производног потенцијала пољопривредног земљишта потребно је радити на сталном побољшању бонитетних својстава земљишта, али и обезбедити коришћење квалитетног земљишта искључиво за потребе пољопривреде.

Заштита шума би требало да обухвата пошумљавање, негу, заштиту од пожара, дивље сече, посебно на теренима великог нагиба, да би се предупредила ерозија земљишта.

Планско управљање водним ресурсима требало би да обухвати обезбеђивање довољне количине квалитетне воде за потребе становништва, као и адекватно пречишћавање отпадних вода. Један од најважнијих корака би требало да буде повећање броја домаћинстава прикључених на канализациону мрежу и адекватно пречишћавање отпадних комуналних и индустријских вода.

Будући регионални развој Крушевачког краја би требало да буде заснован на принципима одрживог развоја, чиме би се остварила равнотежа између захтева за експлоатацијом ресурса и еколошких ограничења. На тај начин би били обезбеђени неопходни услови за успешан развој овог краја у будућности. Природни ресурси Крушевачког краја ни на који начин не представљају ограничавајући фактор његовог регионалног развоја, већ значајан потенцијал, који се мора чувати и унапређивати.

Nataša Martić Bursać, Ljiljana Stričević (2018): Agroklimatski uslovi poljoprivredne proizvodnje mikroregije Toplice, XXIII naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 23, str. 253-262, ISBN: 978-86-6139-155-2.

Образложење рада:

Анализа агроклиматских услова представља основу за планирање пољопривредне производње, јер од њих у великој мери зависи структура, квалитет и економска

рентабилност производње било које пољопривредне културе. Да би на најбољи начин сагледали климатске карактеристике испитиваног терена и утврдили агроклиматске показатеље који дефинишу погодности за развој пољопривредне производње, коришћени су званични подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије са две метеоролошке станице: синоптичке станице Куршумлија (383 m н.в.) и климатолошке станице Прокупље (266 m н.в.) за период 1952-2013 године. Детаљно су обрађени подаци о температури и падавинама, а на основу њих утврђени су специфични агроклиматски показатељи.

Детаљном анализом основних климатских елемената и специфичних агроклиматских показатеља, утврђене су бројне погодности и недостаци за развој појединих култура. Средња годишња температура ваздуха је прилично висока и уједначена на обе станице, у Прокупљу износи 10,9°C, у Куршумлији 10,2°C, што их сврстава у топлије котлине. Разлог томе је њихова отвореност ка долини Јужне Мораве, где допиру утицаји са југа, из области Медитерана, који условљавају веома високе летње и ранојесење температуре, као и благе зиме. Средње минималне и максималне температуре показују сличан ток као и средње месечне на обе станице, једино се одступање јавља код средњих максималних вредности температуре. Највиша средња максимална температура није јула месеца, као код средњих месечних вредности, већ је августа месеца на обе станице.

Поред температуре, детаљно су обрађени подаци о падавинама. Средња годишња сума падавина у Прокупљу износи 552,5 mm, у Куршумлији 657,7 mm. Максимум падавина јавља се на обе станице маја месеца, а слабо изражен секундарни максимум јавља се октобра месеца. Минималне вредности падавина су у јануару на обе станице. Према годишњим добима највећа количина падавина излучи се у пролећном периоду на обе станице, па у јесењем. Месеци са највише падавина у вегетационом периоду на обе станице су мај и јун, а месеци са најмање падавина у вегетационом периоду су август и септембар. Средње годишње и месечне суме падавина, очекивано показују веће вредности у Куршумлији, него у Прокупљу, што се може објаснити израженом хетерогеношћу рељефа, разликом у надморској висини итд.

За рачунање Хидротермичког коефицијента по Сељанинову, прво су утврђени почетак, крај и трајање вегетационог периода за температурне прагове од 5°C и 10°C. Вредности хидротермичког коефицијента у Прокупљу за оба температурна прага, одговарају III категорији поделе климе по Сељанинову, где је наводњавање оправдано само за основне културе. За разлику од Прокупља, у Куршумлији је вредност хидротермичког коефицијента за оба температурна прага нешто виша и одговара II категорији поделе климе по Сељанинову.

Индекс суше Де Мартона на годишњем нивоу у Прокупљу износи 27,4, и сврстава је у области са егзореичним одводњавањем и вегетацијом шумовите степе, а у Куршумлији је ова вредност нешто виша и износи 31,5, што је сврстава у области са егзореичним одводњавањем и шумском вегетацијом. На основу месечних вредности индекса суше Де Мартона, може се закључити да је период суше изразитији у Прокупљу током летњих месеци и да се одликује продуженим периодом аридности на септембар месец. Према Де Мартону, вредности индекса суше 10-20, као што је случај у Куршумлији и Прокупљу, карактеришу појаву травних формација помешаних са жбуњем и трновитим

дрвећем, где је наводњавање корисно, чак и неопходно за биљне културе којима је потребно више влаге.

У Прокупљу Лангов кишни фактор износи 54,2, а у Куршумлији 60,3. Према Ланговој класификацији имају хумидну климу, али у вегетационом смислу, Прокупље припада групи степа и савана, а Куршумлија припада групи слабих шума. Према Грачаниновој класификацији на годишњем нивоу, Прокупље и Куршумлија имају карактеристике семиаридне климе. Април, мај и октобар у Прокупљу и у Куршумлији имају семиаридну климу. Семихумидна клима није заступљена ни једног месеца. Март и новембар на обе станице имају хумидну климу, а децембар, јануар и фебруар имају перихумидну климу, тј. то је период велике влажности.

Утврђене климатске и агроклиматске карактеристике, дају основу за планирање и доношење дугорочних, стратегијских одлука у развоју пољопривредне производње микрорегије Топлице.

Nataša Martić Bursać, Ninoslav Golubović (2016): Demografske promene u opštini Prokuplje na primeru naselja Pločnik, XXI naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 21, str. 405-416, ISBN: 978-86-6139-122-4.

Образложење рада:

У раду су након кратког приказа географско-саобраћајног положаја и физичко-географских услова насеља Плочник, детаљно проучавани демографски процеси. Сагледани су дугорочни демографски процеси на територији општине Прокупље и насеља Плочник у периоду од 1948. до 2011. године. За потребе анализе коришћени су резултати осам пописа становништва од 1948. до 2011. године. Интензитет депопулације у појединим раздобљима је истражен на основу међупописне промене броја становника и броја домаћинстава. Старосна структура је представљена преко индекса старења, коефицијента старости, просечне старости и удела старосних континената у укупном стаовништву.

Статистички подаци су показали да становништво општине Прокупље последњих деценија, а нарочито у последњем међупописном периоду, карактеришу изразито неповољни демографски процеси, укупна и природна депопулација, смањење репродуктивне основе и старење становништва. Истовремено, ови процеси предствљају ограничавајући фактор, не само демографског, већ и целокупног економског развоја општине. На простору Општине уочљве су значајне просторне разлике у демографским процесима, које су нарочито видљиве између урбаних и руралних насеља.

Позитивно кретање броја становника општине Прокупље је имала једино у периоду од 1948. до 1953. године. Период након тога је обележен депопулацијом и негативним демографским процесима. Према последњем попису становништва 2011. године, у општини је живело 44.419 становника. Од 1953. до 2011. године број становника се смањио за 18.195, што је смањење од 29%. Просечно годишње број становника се смањивао за око 0,5%. Позитивно кретање становништва забележено је само у општинском центру, Прокупљу, и четири рурална насеља (Бабин Поток, Бела Вода,

Бериље и Доња Стражава. Изражени процес депопулације је условио и промене у популационој величини насеља. Иако у попису 1948. године није било ни једног насеља популационе величине до 50 становника, последњи попис је регистровао чак 41 насеље, док је насеље Обртинце у потпуности остало без становника.

Промене у кретању броја становника и природном прираштају условиле су и промене у старосној структури становништва општине Прокупље. Ове промене се огледају у смањењу контингента младог и повећању контингента старог становништва. Демографско старење, као главно обележје становништва током целокупног истраживаног периода, је нарочито дошло до изражаја у последњем међупописном периоду. Колико је процес демографског старења одмакао, сведочи податак да се популација општине налази у стадијуму дубоке демографске старости. Анализа са аспекта урбано-руралне поларизације је потврдила претпоставке о диспаритету на нивоу мањих територијалних јединица. Рурални простор, се на основу анализираних података, може сврстати у демографски крајње угрожено подручје, чије се становништво налази у стадијуму најдубље демографске старости. Старење становништва, као дугорочан и комплексан процес, у наредном периоду доведиће до смањења фертилног контингента и опште стопе родности, чиме ће се негативни демографски процеси продубити и убрзати. Повећање удела старог становништва доведиће до пораста стопе морталитета, што ће за последицу имати даље смањење стопе природног прираштаја. Такође, демографско старење ће за последицу имати и слабији прилив младог становништва у радни контингент што ће изазвати промене у његовој структури и бројности.

На крају се закључује да је процес демографског старења, у већини насеља, у фази када није могуће његово заустављање. Међутим, одређеним мерама пронаталитетне политике могуће је његово делимично успоравање и ублажавање.

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [0.5]

Ninoslav Golubović, Nataša Martić-Buršać (2018): Determinante demografskog razvoja opštine Zaječar, 55. KONGRES ANTROPOLOŠKOG DRUŠTVA SRBIJE, Akreditovan međunarodni kongres, Zlatibor, 23-26. Maj 2018, Antropološko društvo Srbije, Izvodi saopštenja, str. 165-167, ISBN 978-86-911461-4-6, COBISS.SR-ID 263949324.

Образложење рада:

У раду су анализирани тенденције демографског развоја у општини Зајечар. Обрађивани су статистички подаци у периоду од 1971. до 2011. године. У ту сврху било је неопходно утврдити допринос појединих компоненти демографског развоја (природно и механичко кретање становништва) и извршити њихову анализу.

Смањење укупног броја становника деценијама се одвијао под снажним утицајем исељавања, да би касније укупној депопулацији највише допринео негативан природни прираштај. Такође, у раду су анализирани и репродуктивне карактеристике становништва у периоду од 1971. до 2011. године. Општа стопа фертилитета током целог посматраног периода бележи силазно кретање. Са 50,9 колико је износила 1971. године, смањена је на

31,9 у 2011. години. Вредност стопе укупног фертилитета указује на то да није осигурано једноставно обнављање становништва.

Нето стопа репродукције, као показатељ обнављања женског становништва, у читавом посматраном раздобљу је испод граничне вредности за просту репродукцију. То значи да се већ у дужем временском периоду женска популација, као носилац репродукције, не обнавља у довољној мери. На основу тога се може закључити да је посматрани простор, поред природне и укупне депопулације, захваћен и снажном репродукционом депопулацијом. Промене настале у укупном броју жена у фертилном добу следиле су смер промена у укупном броју становништва Пирота.

На основу свега анализираног, може се закључити да демографски развој општине Зајечар карактерише изразита депопулација, негативан природни прираштај, старење фертилног континента и старење становништва. Слабљење виталног потенцијала и пад биорепродуктивне моћи су битно демографско обележје посматраног простора.

M51 - Рад у водећем часопису националног значаја [2]

Мартић Бурсаћ, Н., Стричевић, Љ., Николић, М., Ивановић, Р. (2016): Статистичка анализа средњих, великих и малих вода реке Топлице, Гласник Српског географског друштва, 96 (1), pp. 26-45, UDC556.06 (1/9) (497.11), DOI: 10.2298/GSGD1601026M, ISSN: 0350-3593.

Образложење рада:

У овом раду процењена је вероватноћа појаве средњих, минималних и максималних протицаја на хидролошком профилу Пепељевац на Топлици у периоду од 1951-2014 године. Река Топлица извире на источним падинама Копаоника и највећа је лева притока Јужне Мораве, у коју се улива код Корвинграда. Њена дужина је 130 km и има површину слива од 2180 km². У хидролошким проучавањима један од најважнијих задатака је процена величине протицаја и водостаја који се у будућности могу очекивати на неком хидролошком профилу, а на основу протицаја који су се већ догодили. Протицаји зависе од великог броја чинилаца и подлежу законима случајности, због чега се могу проучавати статистичким методама.

За прорачун вероватноће појаве средњих, минималних и максималних годишњих протицаја коришћена је Пирсон III расподела. На основу вероватноће појаве средњих годишњих протицаја извршено је рангирање година по водности. Мен-Кенделовим тестом је испитан тренд протицаја Топлице, а тестовима Pettit, SNTH, Buishand и von Neumann испитана је хомогеност података на посматраном профилу. Анализа средње годишњих протицаја, указује да су најбројније средње водне године (29), са нешто већим учешћем водних (16) у односу на сушне (14) године.

Коефицијенти варијације максималних и минималних годишњих протицаја за реку Топлицу указују на значајно колебање протицаја узводно од хидролошког профила Пепељевац. Водопривредно планирање је знатно отежано изразитим колебањем протицаја Топлице. За ублажавање последица великих и малих вода од великог значаја

ће бити формирање акумулације Селова на Топлици, чија је изградња започета 1986. године, као и низ других мера као што су одбрамбени насипи, бране, регулација водотока, растеретни канали, пошумљавање и др.

Овакви резултати представљају основу за даља истраживања и побољшање водопривредног планирања у сливу.

Živanović Stanimir, Gocić Milena, Ivanović Radomir, **Martić-Buršać Nataša** (2015): The effect of air temperature on forest fire risk in the municipality of Negotin, Glasnik Srpskog geografskog društva, 95 (4): str. 67-76, DOI:10.2298/GSGD1504067Z.

Образложење рада:

Циљ рада је био да се утврди повезаност између промене температуре ваздуха и динамике појаве шумских пожара. Пожари у природи су условљени садржајем влаге у горивом материјалу који у знатној мери зависи од вредности климатских елемената.

За истраживање повезаности испитиваних својстава коришћени су Пирсонови коефицијенти корелације. Анализа је базирана на метеоролошким подацима добијених са метеоролошке станице Неготин за период 1991-2010. Истраживањем је утврђено да годишњи број пожара корелише позитивно са просечном годишњом температуром ваздуха ($r = 0,317$, $p = 0,21$). Такође, утврђено је да годишњи број пожара позитивно, средњим интензитетом, корелише са апсолутним максималним температурама ваздуха ($r = 0,578$, $p = 0,26$), али не и статистички значајно ($p > 0,05$).

Тренд температуре ваздуха и падавина утиче на стање горивог материјала а тиме и могућност настанка пожара. У току пожарног периода високе температуре ваздуха смањују садржај влаге у горивом материјалу, услед чега је велика вероватноћа настанка и развоја шумског пожара. Временски екстреми са веома високим температурама ваздуха (преко 35°C) ће довести до брзог испаравања и исушивања подлоге и сушења вегетације. Појава шумских пожара у Србији је све учесталија, а у зависности од интензитета и трајања има велики утицај на стање вегетације.

M53 - Рад у научном часопису [1]

Ivan Filipović, Ljiljana Stričević, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Buršać** (2017.): STATISTICAL ANALYSIS OF MEAN ANNUAL DISCHARGES OF THE RASINA RIVER, Serbian Journal of Geosciences, Volume 3, Number 1, p. 5-10, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду је извршена анализа тренда средњегодишњих протицаја реке Расине за период од 1961. до 2016. године. За утврђивање тренда промене протицаја коришћен је Mann-Kendall тест, док је за утврђивање тачке прелома, тј. године у којој долази до статистички значајне промене протицаја, коришћен Pettitt's тест. У раду је извршено и

рангирање година по водности, како би се извршила детаљнија анализа појаве сушних и влажних периода у сливу.

Добијени резултати указују на то да средњи годишњи протицаји Расине и у Брусу и у Бивољу имају опадајући тренд. Тачка промене просечних вредности протицаја на обе станице забележена је почетком осамдесетих година (1981-1982.), што се поклапа са периодом смањења количине падавина која се излучи на слив и повећања температуре ваздуха. Највећи број година на оба профила припада средње водним годинама.

Анализа година по водности указује на одређене циклусе смењивања сушних и влажних периода. На оба профила се запажа мали број веома водних и катастрофално водних година, као и више сушних у односу на водне године. Осим испитивања трендова промена протицаја на годишњем, сезонском и месечном нивоу, даља хидролошка истраживања би требало да буду усмерена на детаљну анализу свих фактора који условљавају промене у водном режиму слива, без обзира на то колики је њихов утицај.

Nataša Martić Bursać, Mrđan Đokić, Milena Gocić (2016): Fluvio-denudational structures in the valley of the Toplica in the area of the settlement of Pločnik, *Serbian Journal of Geosciences*, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 11-23, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду је начињен покушај да се добије боља представа о основним цртама рељефа, са посебним акцентом на флувијалне и денудационе облике. Детаљним истраживањем испитиваног терена, дела долине Топлице на простору насеља Плочник, који је мало познат у геоморфолошкој литератури, дошло се до неких нових сазнања.

Истраживани простор обухвата насеље Плочник које се налази у западном делу Јужне Србије на крајњим источним обронцима Копаника. Смештено је на левој долиној страни реке Топлице, у оквиру Топличко-косаничке котлине средње Топлице, од села Влајња до Губетина. Мали број геоморфолога се бавио овом проблематиком. Ово истраживање представља наставак проучавања Јована Цвијића и Симе Милојевића. На основу њихових проучавања и велику разноврсност испитиваног терена, истраживан је геотектонски склоп и морфолошке црте рељефа, са посебним акцентом на флувијалне и денудационе облике.

Примењена методологија је подразумевала, пре свега анализу и синтезу досадашњих резултата. На основу тога извршена су теренска истраживања која су подразумевала упоређивање флувиоденудационих облика које је издвојио С. Милојевић, са чињеничним стањем на терену. То је омогућило квалитативно геоморфолошко картирање. Метод моделовања кроз употребу ГИС-а, објединио је методе даљинске детекције, геоморфолошког картирања и визуелизације. Топографска и геолошка карта су геореференциране у QGIS-у, одређен је простор насеља Плочник, извршена дигитализација садржаја, а геолошка подлога је издвојена по старости и типу.

Детаљном анализом проучаваног терена допуњен је преглед о абразионим елементима. Утврђено је постојање међу-абразионног нивоа (567-598 m), између прва два абразиона пода (520-560 m и 610-640 m) по С. Милојевићу. Што се тиче долине

морфологије, тј. флувијалне ерозије, просторно су дефинисане још две флувијалне терасе (I - Шанац на око 440 m; и II - Барутана 400 m и Бандера на око 380 m надморске висине).

Долина Топлице на простору Плочника и Точана је асиметрична, лева долињска страна где је смештен Плочник је нижа, са блажим падом и са доста шумских комплекса, што спречава спирање и већу ерозију. Флиш који је заступљен у Плочнику је подложен денудацији и распадању, што проузрокује акумулацију дробинског материјала.

Milena Gocić, **Nataša Martić Bursać**, Aleksandar Radivojević (2016): STATISTICAL ANALYSIS OF ANNUAL WATER DISCHARGE OF JABLANICA AND TOPLICA RIVERS, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 101-110, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду је вршена анализа средњих годишњих протицаја на хидролошкој станици Печењевце на реци Јабланици, за период 1950-2012 и хидролошкој станици Пепељевац, на реци Топлици за период 1951-2012.

Утврђене су статистички значајне промене у средње годишњем протицају које су испитиване помоћу следећих непараметарских тестова: Pettitt test, the Standard Normal Homogeneity test (SNHT), the Buishand range test, von Neumann test и Mann-Kendal.

Резултати су показали да на реци Јабланици постоји значајан опадајући тренд средње годишњег протицаја и да је утврђена тачка (година) промене у подацима, 1987. и 1982. година. С друге стране, на реци Топлици није утврђен тренд промене годишњег протицаја или тачке промене у подацима.

Nataša Martić Bursać, Vladan Ducić, Radomir Ivanović, Ljiljana Stričević (2015): A method of spectral analysis of hidrological time series on the example of river Veternica discharge, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 85-92, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду је представљена једна метода спектралне анализе временских серија - Брза Фуријеова трансформација (FFT – Fast Fourier Transformation), на примеру протицаја реке Ветернице. Временске серије пружају кључне информације за анализу и идентификацију динамичких својстава широког спектра геофизичких система. Сврха анализе временских серија је откривање неких кључних особина ових система квантификовањем одређених карактеристика временских серија. Ове карактеристике тада постају од велике важности у разумевању и предвиђању будућег понашања геофизичког система.

Спектрална анализа пружа опис временских серија у фреквентном домену и указује на занимљиве карактеристике као што су цикличност појаве, присуство високофреквентних варијација и дугорочна перзистентност сигнала.

Као резултат примене FFT-а на временску серију протицаја реке Ветернице у Лесковцу у периоду 1948-2012 година пронађене су карактеристичне перидичности од 2,4; 3.6; 7-8; 20-24 године. Показано је да чак и мале токове као што је Ветерница карактеришу периодичности пронађени на већини европских река. Поклапање у периодима сугерише да у феномену постоји заједнички чинилац, за који се показало да може бити повезан са глобалним климатским индексима.

Ljiljana Stričević, Ivan Filipović, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Bursać** (2015): Quality analysis of surface waters of Rasina district by using the Water Quality Index method, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 1-10, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду је коришћен класификациони систем описивања квалитета површинских вода методом Water Quality Index (WQI) који представља начин процењивања квалитета за групу одабраних параметара. Методом Индекса квалитета вода (WQI) девет одабраних параметара (температура, засићеност кисеоником, рН вредности, оксиди азота, фосфати, BPK5, суспендоване материје, мутноћа и колиформне бактерије) својим квалитетом (q_i) репрезентују особине површинских вода свдећи их на један индексни број. Ова вредност је добијена из одговарајућег дијаграма (криве) за сваки од параметара и за сваки од параметара преузета је вредност за одговарајућу тежину (w_i). Множењем добијених вредности за квалитет воде и одговарајуће тежине добијамо вредности чији збир даје вредност индекса квалитета воде ($\sum q_i w_i$).

За приказ добијених резултата и оцену квалитета водотока коришћена је метода компарирања показатеља квалитета према нашој класификацији и методе Water Quality Index. Квалитету површинских вода који одговара I класи према нашој Уредби, методом WQI припада 84-85 поена, II класи 72-78 поена, III класи 48-63 поена и IV класи 37-38 поена. Такође су усвојене вредности за описни индикатор квалитета: WQI = 0 – 38 веома лош, WQI = 39 – 71 лош, WQI = 72 – 83 добар, WQI = 84 – 89 веома добар и WQI = 90 – 100 одличан.

За анализу квалитета воде методом WQI на одабраним површинским токовима на територији Расинског округа коришћени су подаци Министарства за заштиту животне средине на одабраним профилима река Расинског округа за период од 2001-2012. године, узорковани у просеку једном месечно. За све анализиране профиле у Расинском округу одређене су годишње вредности индекса квалитета воде (WQI) и њихова линеарна зависност. На основу добијених графикана могуће је уочити тенденцију промене квалитета воде у анализираном периоду.

Добијене вредности средњег вишегодишњег Индекса квалитета воде (WQI) на анализираним профилима река Расинског округа указују да њихове воде припадају углавном III класи квалитета вода.

На основу приказане линеарне зависности може се закључити да је на свим профилима, осим у Варварину, присутан тренд повећања вредности индекса квалитета воде, што указује на тенденцију погоршања квалитета воде на овим токовима.

Анализа квалитета вода применом методе Water Quality Index (WQI) омогућава свеобухватни приказ стања квалитета површинских вода преко анализе најзначајнијих параметара. Такође омогућава анализирање тренда промене квалитета вода, што би могло да послужи као основа за детаљнију анализу узрока загађења површинских вода и дефинисање смерница и активности у процесу заштита вода. Резултати анализе квалитета вода, осим нумеричким путем, могу се приказати на описни начин, тј. описним индикатором, који своју примену налази, пре свега, код информисања становништва о квалитету воде, тј. о могућностима да се воде користе у одређене сврхе. Овај индекс нема нумеричке вредности, али је на основу њих изведена његова дескрипција.

Универзитетски уџбеници

Наташа Мартић Бурсаћ (2019): „ПРАКТИКУМ ИЗ КЛИМАТОЛОГИЈЕ – *прилагођен студентима географије*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, ISBN 978-86-6275-102-7.

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математички факултет Универзитет у Нишу, број 1209/2-01, од 23.10.2019. године одобрено је штампање рукописа као помоћног уџбеника-практикум, ISBN 978-86-6275-102-7.

Образложење рада:

Помоћни уџбеник – практикум, под називом „ПРАКТИКУМ ИЗ КЛИМАТОЛОГИЈЕ – прилагођен студентима географије“, урађен је према наставном плану и програму на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу и у складу је са структуром постојећег уџбеника за овај предмет. Практикум је методолошки прилагођен студентима и предвиђен за самостални рад на часовима вежби. Представља помоћно средство за лакше савладавање градива из више предмета: Климатологија, Национална климатологија, Климатске промене, Клима и туристичка кретања, Комплексне климатске анализе, Примењена климатологија, Биоклиматологија, Агроклиматологија и др. Намењен је пре свега студентима географије, али овако конципиран, може послужити за савладавање одређених поступака у обради климатолошких података, који се користе и у неким другим областима.

Рукопис садржи 190 страна компјутерски обрађеног текста у формату А4. Текст рукописа је систематизован у пет (5) тематских поглавља, поред којих садржи и предговор, приказ литературе, прилог 1 - Упутство за обраду података у програмском пакету MS Excel, прилог 2 - метеоролошке таблице, и евиденцију о активностима студента.

Рукопис је организован кроз тематска поглавља која покривају теме из области климатологије и структурно се може поделити у четири целине. Структуру првог дела рукописа чине прва два поглавља: метеоролошка осматрања и припрема климатолошких података за анализу; и обрада података климатских елемената (Сунчевог зрачења, температуре ваздуха, ваздушног притиска, ветра, влажности ваздуха, испаравања, облачности и падавина). Овај део рукописа садржи практичне задатке и конципиран је тако да сваки студент попуњава и решава задатке унутар њега на часовима вежби, што

ће на крају семестра бити евидентирано у самом практикуму и бодовано у оквиру предиспитних обавеза. Сваки задатак има назначено поље за одговор, или поступак израчунавања или решење, где студент треба да одговори на постављени проблем. Поједини задаци имају дате табеле које треба попунити, неки задаци имају дат милиметарски папир, где је потребно конструисати одређени график. За сваки климатски елемент је дат по један задатак где ће сваки студент на часовима вежби добити метеоролошку станицу и период осматрања за коју ће радити обраду у програмском пакету MS Excel. За израду ових задатака, користе се званични подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије.

Структуру другог дела рукописа, који обухвата треће и четврто поглавље, чини: анализа климатских фактора и класификације климата. Код обраде климатских фактора и класификације климата, користе се неке карте континента и Србије. Овај део рукописа садржи практичне задатке који подразумевају уцртавање основних појмова из поменутих области.

Трећи део рукописа обухвата пето поглавље и другачије је конципиран од предходних, јер садржи речник основних појмова из климатологије, метеорологије и сродних дисциплина. Четврти део рукописа представља додатак практикуму који поред литературе садржи: кратко упутство за обраду података у програмском пакету MS Excel, метеоролошке таблице које су неопходне за израду већег броја задатака, и евиденцију о активностима студента.

Наташа Мартић Бурсаћ (2017): „ПЛОЧНИК – антропогеографска проучавања“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, ISBN 978/86/6275/059/4.

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, број 172/2-01 од 22.02.2017. године одобрено је штампање монографије, ISBN 978-86-6275-059-4. (из уже научне области: поглавље 2 „Физичко-географске карактеристике“, стр. 1-77).

Образложење рада:

Монографија под називом „Плочник - антропогеографска проучавања“, садржи 480 страна компјутерски обрађеног текста у формату А4. Текст рукописа је систематизован у дванаест (12) тематских поглавља, поред којих садржи и захвалницу, предговор и приказ литературе.

Монографија је организована у аналитичка тематска поглавља која покривају теме из физичке и друштвене географије и може се поделити у две тематске области. У првој области, кроз три поглавља, детаљно су испитани физичко-географски услови насеља: географски и саобраћајни положај; топоними насеља; као и рељеф, клима, хидрографија, педолошки састав, биљни и животињски свет (1- 77 стране). У другој тематској области, кроз осам поглавља, испитане су друштвено-географске карактеристике насеља кроз: историјски развој од настанка до данашњих дана; затим указано на социодемографске проблеме насеља, порекло, кретање и структуру становништва, а потом на основу резултата емпиријског истраживања илустроване и потврђене поставке о депопулацији и старењу села; значајан акценат аутор је ставио и на проучавање привредног развоја

села, које је кроз историју имало више успона и падова, али је детаљније обрађен период после Другог светског рата; поред проучавања значајних догађаја из политичког и привредног живота, аутор је истраживао тип насеља, као и друштвени живот кроз школство, цркву, етнографска обележја, спорт и др. У последњем поглављу даје ризницу мудрости и поука и речник старих речи и израза. Иако је свако поглавље мање више самостално, многе теме су међусобно повезане и поједини њихови сегменти се појављују у више поглавља. Тиме је сваки детаљ пажљиво одмерен и складно уграђен.

Текст монографије је написан методологијом заснованом на фундаменталном приступу проучавања сеоских насеља, коју предлаже Одбор за проучавање села САНУ. Из тог разлога садржи основне информације које имају за циљ да укажу на различитост природних, социјалних, економских и културних карактеристика насеља. У монографији се наглашава утицај локалних и глобалних фактора који креирају развој самог насеља. Бројни примери дати у тексту имају за циљ да додатно објасне поједине појаве и процесе, док илустрације и тематске географске карте доприносе прегледности монографије и сагледавању географских структура и процеса. Монографија својим теоријско-методолошким полазиштима, структуром и садржајем представља конзистентну целину у којој су покренута и на аргументован начин разматрана и интерпретирана бројна питања везана за развој и живот села. Теоријско-методолошка оригиналност, структура и резултати истраживања, дају јој карактер научне монографије, тако да је од значаја не само за географе, већ и за историчаре, социологе, и ширу читалачку публику. Синтезом теоријских сазнања и истраживачких резултата, у монографији је дата плодносна основа за разумевање физичко-географских услова, као и комплексних социодемографских проблема насеља и друштвеног живота људи.

VI УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ је ангажована као истраживач на пројекту: „Географске основе развоја Србије“, број: 1380, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду од 2003. до 2005. године. Руководилац пројекта: проф. др Предраг Манојловић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду. Пројекат је реализован на Географском факултету Универзитета у Београду.

Учешћа у осталим пројектима:

Кандидат Наташа Мартић Бурсаћ је током школске 2011/12. године била једна од реализатора на пројекту „Мостови од знања – четири моста од света око нас до природних наука“, аутора и координатора Татјане Михајилов-Крстев, испред Биолошког друштва др Сава Петровић. Пројекат је одобрио Завод за унапређење образовања и васпитања Републике Србије, а у оквиру Програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача, стручних сарадника и директора за школску 2011/12. годину (ISBN 978-86-87137-46-2; COBISS.SR-ID 185507084).

Кандидат Наташа Мартић Бурсаћ је од 2016. до 2019. године била део тима у оквиру пројекта „Horizon 2020“ – Програм за истраживање и иновационе делатности, који

је посвећен популаризацији науке и учењу кроз забаву „Ноћ истраживача“. Пројектом је руководила проф. др Александра Павловић са Департмана за хемију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Овај пројекат је подржан од стране Европске комисије у оквиру акције Марија Скловска-Кири, који представља програм Европске уније за јачање европске истраживачке каријере:

- као учесник са Департмана за географију ПМФ-а на пројекту "Ноћ истраживача 2016-2017" (Road to Friday of Science-"ReFocuS", 722341 - ReFocuS, H2020-MSCA-NIGHT-2016).

- као учесник са Департмана за географију ПМФ-а на пројекту "Европска ноћ истраживача 2018-2019" (Road to Friday of Science-"ReFocuS 2.0", 818325 - ReFocuS 2.0, H2020-MSCA-NIGHT-2018).

VII ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА НА ФАКУЛТЕТУ

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ је била ментор у изради четири (4) мастер и шест (6) дипломских радова одбрањених на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Менторство приликом израде Мастер радова (4):

- „Утицај рељефа на климу Војводине“ - Марко Стојановић (361), Примљено: 19.02.2020. године, Одбрана: 26.02.2020. године, Број: 0514/5-15,

- „Тропски циклони и њихов утицај на туризам Доминиканске Републике“ - Миљана Цветановић (216), Примљено: 28.06.2019. године, Одбрана: 08.07.2019. године, Број: 0514/5-49,

- „Утицај климе на развој туризма медитеранског дела Пиринејског полуострва“ - Снежана Костић (335), Примљено: 23.10.2018. године, Одбрана: 31.10.2018. године, Број: 0514/5-155,

- „Утицај рељефа на климу Старог Влаха“ - Катарина Јовановић (366), Примљено: 29.01.2018. године, Одбрана: 05.02.2018. године, Број: 0514/3-8.

Менторство приликом израде Дипломских радова (6):

- „Физичко-географске карактеристике Пиротске котлине“ - Предраг Ђорђевић (768), Примљено: 23.05.2018. године, Одбрана: 30.5.2018. године, Број: 0514/5-66,

- „Хидролошке карактеристике слива Белог Дрима у функцији развоја туризма“ - Снежана Дунић (1098), Примљено: 25.12.2017. године, Одбрана: 28.12.2017. године, Број: 0514/5-213,

- „Физичко-географске карактеристике општине Алексинац“ - Ненад Миленковић (1013), Примљено: 28.06.2017. године, Одбрана: 30.6.2017. године, Број: 0514/5-77,

- „Воде Гамзиградске бање у функцији развоја туризма“ - Марина Мартиновић (418), Примљено: 16.12.2016. године, Одбрана: 27.12.2016. године, Број: 0514/5-336,

- „Физичко-географске карактеристике Овчарско-кабларске клисуре у функцији развоја туризма“ - Јелена Живковић (225), Примљено: 19.12.2016. године, Одбрана: 27.12.2016. год, Број: 0514/3-177,

- „Физичко-географске карактеристике општине Варварин“ - Кристина Кузмановић (1004), Примљено: 05.07.2016. године, Одбрана 11.07. 2016. године, Број: 0514/5-91.

Као члан комисије за одбрану мастер радова на Департману за географију ПМФ-а у Нишу учествовала је на тридесет (30) мастер радова.

Као члан комисије за одбрану дипломских радова на Департману за географију ПМФ-а у Нишу учествовала је на седамдесет два (72) дипломска рада.

VIII ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ (У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 3 БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА)

Учешћа у раду тела факултета и Универзитета

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ:

- Члан Савета Природно-математичког факултета у Нишу од 2018. године,

- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета од 2016. године,

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета од 2016. године,

- Члан Комисије за акредитацију студијских програма на Департману за географију од 2019. године,

- Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2020/21. години,

- Члан комисије у поступку јавне набавке мале вредности за потребе Природно-математичког факултета у Нишу, 2020. године,

- Члан Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник, 2019. године,

- Члан Комисије у поступку јавне набавке мале вредности за потребе Природно-математичког факултета у Нишу, 2019. године,

- Члан Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник, 2018. године,

- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2018/19. години,

- Члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање и на радно место сарадника ПМФ-а Универзитета у Нишу, по конкурс од 19.09.2018. године,

- Члан Комисије за решавање питања преласка на сродне студијске програме, као и остваривање дела студијских програма на другим високошколским установама, 2017. године,
- Члан Комисије у поступку јавне набавке мале вредности за потребе Природно-математичког факултета у Нишу, 2017. године,
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2017/18. години,
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину МАС ГЕОГРАФИЈЕ и ТУРИЗМА у школској 2017/18. години,
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2016/17. години.

Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

- Члан тима у оквиру пројекта „Horizon 2020“ – Програм за истраживање и иновационе делатности, који је посвећен популаризацији науке и учењу кроз забаву „ Ноћ истраживача 2016-2017“ (Road to Friday of Science-"ReFocuS", 722341 - ReFocuS, H2020-MSCA-NIGHT-2016) и "Европска ноћ истраживача 2018-2019" (Road to Friday of Science-"ReFocuS 2.0", 818325 - ReFocuS 2.0, H2020-MSCA-NIGHT-2018):
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 27. септембра 2019. године у Нишу у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац;
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 28. септембра 2018. године у Нишу у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац;
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 29. септембра 2017. године у Нишу и Лесковцу у организацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац;
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 30. септембра 2016. године у Нишу у организацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац.
- Члан тима за организацију и дефинисање интерактивних поставки намењених популаризацији науке у оквиру фестивала науке „Без муке до науке“ у Житорађи 2019. године.

- Члан тима за промоцију Департмана за географију у Гимназијама и Средњим стручним школама у Нишу и градовима у окружењу (20.12.2019. године - Гимназија у Пироту и др).

Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Учествоје у организацији и реализацији практичне (теренске) наставе студената на Департману за географију. Практична настава је у складу са акредитованим наставним планом и носи ЕСПБ бодове. Кроз овакав вид наставе, студенти практично савладавају стечена теоријских знања:
- Практична настава студената друге године Основних академских студија - од 16. до 18. маја 2016. године на простору Источне Србије,
- Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ је била ментор у изради четири (4) мастер и шест (6) дипломских радова одбрањених на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
- Као члан комисије за одбрану мастер радова на Департману за географију ПМФ-а у Нишу учествовала је на тридесет (30) мастер радова,
- Као члан комисије за одбрану дипломских радова на Департману за географију ПМФ-а у Нишу учествовала је на седамдесет два (72) дипломска рада,
- Члан Комисије о извођењу приступног предавања кандидата Јелене Живковић на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, број: 1161/1-01, од 04.12.2017. године,

Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- Рецензент књиге „Обновљиви извори енергије – потенцијали и коришћење у свету и у Србији“ аутора др Радомира Д. Ивановића, ванредног професора Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини, са измештеним седиштем у Косовској Митровици, број: 280/3, од 09.09.2020. године,
- Рецензент монографије „Шавац – економско-географска трансформација насеља“ аутора Дејана Ж. Ђорђевића, Економски факултет Универзитета у Нишу, број: 04-2687, од 07.12.2017. године,
- Рецензент у научним часописима:
 - „Thermal Science“ – Internationa Scientific Journal - Vinča,
 - „Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics“ – Elsevier,
 - „Bulletin of the Serbian Geographical Society“,
 - „ТЕМЕ - Journal for Social Sciences“.

Учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација

- Члан „Српског географског друштва“ од 2000. године,
- Члан Уређивачког одбора популарно научног зборника „Земља и људи“, који издаје „Српско географско друштво“, у периоду од 2004. до 2007. године,

Креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу Универзитета као заједнице засноване на учењу

- Учествовала као ментор тимовима на решавању локалних климатских проблема у оквиру „Climathon - 2019“ - глобалне климатске акције, која је била организована у Нишу од стране удружења „ENECA“ и „Proaktiv“. „Climathon“ је најмасовнија светска климатска акција, која у исто време окупља хиљаде људи из преко 130 градова са свих континената. Реализује се путем Хакатона у току кога се креирају идеје за решавање климатских изазова, кроз умрежавање климатски-ангажованих предузећа, стартапова и локалних креатора политика. Трајао је 24 часа у организацији Climate-KIC, а подржан је од стране званичне институције ЕУ – Европског института за иновације и технологију (ЕИТ).

Подржавање ваннаставних академских активности студената

- Организовала посете стручним институцијама (Републичком хидрометеоролошком заводу Србије, Републичком заводу за статистику, Заводу за заштиту природе Србије, Заводу за урбанизам Ниш, Туристичкој организацији Ниш итд.);
- Организовала посете сајмовима, музејима, бројним едукативним предавањима, промоцијама и изложбама за студенте;
- Учествовала у организацији стручних путовања у земљи и иностранству;

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- Члан тима за реализацију припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, 2019. године,
- Члан тима за реализацију припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, 2017. године.

Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима

- XXIV naučni skup „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope“, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, 2019;

- „NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY”, International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019;
- XXIII naučni skup „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, 2018;
- „55. KONGRES ANTROPOLOŠKOG DRUŠTVA SRBIJE“, Akreditovan međunarodni kongres, Zlatibor, 23-26. Maj 2018;
- XXI naučni skup „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, 2016.

IX ОЦЕНЕ

Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ се бави научно-истраживачким радом из области Физичке географије, као и сродних научних области и дисциплина. Остварила је индекс научне компетентности од 82,5 бодова. У свом досадашњем научно-истраживачком раду, објавила је у међународним часописима шест радова, од чега два рада у врхунским међународним часописима категорије M21 са импакт фактором 2,380 и 2,072, три рада у истакнутим међународним часописима категорије M22 са импакт фактором 1,541 и један рад у међународном часопису категорије M23 са импакт фактором 0,985, остваривши укупно 34 бода. Поред ових, кандидат је објавила и један рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком категорије M24. Др Наташа Мартић Бурсаћ је објавила монографску студију/поглавље у књизи M11 водећег међународног значаја категорије M13. Осим тога, објавила је пет радова у водећем часопису националног значаја категорије M51 и пет радова у научном часопису категорије M53. Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ је аутор једног помоћног уџбеника – практикума из уже научне области и једне монографије. Такође је аутор једанаест радова саопштених на међународним научним скуповима категорије M33, три рада категорије M34 и шест радова саопштених на скуповима националног значаја категорије M63.

Др Наташа Мартић Бурсаћ је ангажована као истраживач на пројекту: „Географске основе развоја Србије“, број: 1380, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду од 2003. до 2005. године. Руководилац пројекта: проф. др Предраг Манојловић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду. Пројекат је реализован на Географском факултету Универзитета у Београду.

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

Др Наташа Мартић Бурсаћ, бавећи се научно-истраживачким и педагошким радом из области Физичке географије, аутор је плана и програма предмета који се изучавају на основним академским студијама на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу: Климатологија и Национална климатологија. Аутор је једне монографије и једног помоћног уџбеника.

Својим учешћем у активностима на Департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса. Учествовала је у организацији и спровођењу практичне (теренске) наставе од оснивања Департмана до данас. Као секретар Департмана за географију била је ангажована у три мандата, у школској 2001/02. години, 2007/08. години и 2010/11. години. Учествовала је и више наврата у реализацији припремне наставе за будуће студенте Природно-математичког факултета у Нишу.

Др Наташа Мартић Бурсаћ је након избора у звање доцента, написала један помоћни уџбеник – практикума из уже научне области за коју се бира Физичке географије, под називом „Практикум из Климатологије – прилагођен студентима географије“, који је издао Природно-математички факултет у Нишу. Осим помоћног уџбеника, написала је и једну монографију под називом „Плочник – антропогеографска проучавања“, у оквиру које је првих седамдесет седам страна из уже научне области Физичке географије. Монографију је такође издао Природно-математички факултет Универзитета у Нишу.

Др Наташа Мартић Бурсаћ је ангажована на пројекту „Географске основе развоја Србије“, број: 1380, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду од 2003. до 2005. године. Пројекат је реализован на Географском факултету Универзитета у Београду.

Др Наташа Мартић Бурсаћ је била једна од реализатора на пројекту „Мостови од знања – четири моста од света око нас до природних наука“. Пројекат је одобрио Завод за унапређење образовања и васпитања Републике Србије, а у оквиру Програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача, стручних сарадника и директора за школску 2011/12. годину.

У оквиру „Climathon - 2019“ - глобалне климатске акције, која је била организована у Нишу од стране удружења „ЕНЕСА“ и „Проактив“, кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ је учествовала као ментор тимовима на решавању локалних климатских проблема. Ова акција је била реализована путем Хакатона у току кога се креирају идеје за решавање климатских изазова, кроз умрежавање климатски-ангажованих предузећа, стартапова и локалних креатора политика. „Climathon“ је најмасовнија светска климатска акција, која у исто време окупља хиљаде људи из преко 130 градова са свих континената. Трајао је 24 часа у организацији Climate-KIC, а подржан је од стране званичне институције ЕУ – Европског института за иновације и технологију (ЕИТ).

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ је од 2016. до 2019. године део тима у оквиру пројекта „Horizon 2020“ – Програм за истраживање и иновационе делатности, који је посвећен популаризацији науке и учењу кроз забаву „Ноћ истраживача“. Овај пројекат је

подржан од стране Европске комисије у оквиру акције Марија Склодовска-Кири, који представља програм Европске уније за јачање европске истраживачке каријере.

Оцена резултата педагошког рада

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ је након избора у звање доцент за ужу научну област Физичка географија успешно изводила наставу из следећих предмета:

Климатологија – обавезни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Национална климатологија – изборни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Регионална географија 1 – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија 2 – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Практична настава – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе.

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ има двадесетогодишње педагошко искуство у држању наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, али и у средњим школама у Нишу, које се огледа кроз извођење предавања, вежби, консултација, испита, предиспитних обавеза, практичне (теренске) наставе, менторстава и учешћа у комисијама за израду и одбрану дипломских и мастер радова, као и ваннаставних академских активности и др.

Педагошка активност кандидата се огледа у праћењу нових научних достигнућа и сазнања из области Физичке географије за коју је бирана и ангажована да изводи наставу, које уводи у наставни процес у складу са акредитованим програмом на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

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

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ је дала допринос у формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад током израде великог броја дипломских и мастер радова. Била је ментор у изради четири (4) мастер рада, док је као ментор у изради дипломског рада била ангажована на шест (6) дипломских радова који су одбрањени на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Као члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада била је ангажована на тридесет (30) мастер радова, док је као члан Комисије за оцену и одбрану дипломског рада била ангажована на седамдесет два (72) дипломска рада на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Др Наташа Мартић Бурсаћ је била члан комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник и истраживач-сарадник 2018. и 2019. године. Такође, била је члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање и на радно место сарадника ПМФ-а Универзитета у Нишу 2018. године, и била је члан Комисије о извођењу приступног предавања на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу 2017. године.

X МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу напред наведеног, кандидат др **Наташа Мартић Бурсаћ**, доцент на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу у свом досадашњем раду на Природно-математичком Факултету, најпре као асистент-приправник, асистент, а потом и као доцент, постигла је запажене резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду и изградила неопходно педагошко искуство кроз извођење предавања и вежби на већем броју предмета.

Научни степен доктора наука кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ је стекла одбраном докторске дисертације из уже научне области Физичке географије, која у потпуности представља оригиналан научни рад, како у погледу идентификације предмета истраживања, његовог теоријског и истраживачког дела, тако и у погледу добијених резултата и изнетих закључних разматрања.

Кандидат својим ангажовањем на факултету помаже студентима у савладавању наставних садржаја и регулисању испитних обавеза. Публикован помоћни уџбеник – практикум је методички и по свом садржају прилагођен студентима Департмана за географију Природно-математичког факултета у Нишу. Представља помоћно средство за лакше савладавање предвиђеног градива из више предмета. Овако конципиран може послужити и студентима других факултета где се ова проблематика изучава, као и широј јавности.

На основу прегледа достављених докумената и у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања знања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Комисија констатује следеће:

Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ:

- је предала комплетну документацију тражену конкурсом, са релевантним информацијама и доказима,
- доктор је наука из области за коју се бира,
- испуњен услов за избор у звање доцент,
- педагошко искуство из уже научне области,
- има позитивну оцену педагошког рада,
- има остварене активности у осам елемената доприноса широј академској заједници из члана 4 Ближих критеријума за избор у звање наставника које је донео Сенат Универзитета у Нишу,
- од избора у претходно звање има објављен један универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, помоћни уџбеник – практикум из уже научне области Физичке географије за коју се бира,
- има учешће на научном пројекту, број: 1380, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
- од избора у претходно звање има 5 радова из уже научне области објављених у часопису „Serbian Journal of Geosciences“ који издаје Факултет Универзитета у Нишу, при чему је на два рада првопотписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварених 24 бода објављивањем научних радова из уже научне области у часописима категорије M21, M22 и M23, при чему је на једном раду категорије M22 првопотписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварених 4 бода објављивањем научних радова из уже научне области у часописима категорије M51,
- од избора у претходно звање има 5 научних радова саопштених на међународним скуповима, од чега су три рада из уже научне области,
- има услов за ментора, 6 радова из уже научне области објављених у часописима категорије M21, M22 и M23.

Комисија је мишљења да кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ **ИСПУЊАВА** све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника за избор у звање **ванредног професора**, за ужу научну област **Физичка географија**, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

2. КАНДИДАТ ДР МРЂАН ЂОКИЋ

I ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Име, средње слово и презиме: Мрђан М. Ђокић;

Датум и место рођења: 11.03.1975. године, Пожаревац;

Садашња позиција: доцент на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (датум избора: 08.02.2016. године, НСВ број: 8/17-01-001/16-015);

Научна област: Географија;

Ужа научна област: Физичка географија.

Образовање

Докторирао 2015. године на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу са темом „*Нишава – потамолошка студија*“, и стекао научни степен Доктор наука – гео-науке;

Магистрирао 2010. године на Географском факултету Универзитета у Београду са темом „*Хидрогеографска студија реке Јерме*“, и стекао академски назив Магистар географије;

Дипломирао 2000. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са темом „*Звоначка бања*“, и стекао стручни назив Дипломирани географ.

Професионална каријера

- Асистент приправник, 2000. година, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини, Одсек за географију,
- Асистент приправник, 2001. година, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Департман за географију,
- Асистент, 2011. година, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Департман за географију,
- Доцент, 2016. година, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Департман за географију.

II НАСТАВНИ РАД

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

Вежбе:

Хидрологија,

Геоморфологија,

Геологија,

Природно-географске основе туризма II (Геоморфологија),

Математичка географија,

Туристичке регије света,

Биогеографија,

Географија земљишта,

Методологија НИР-а.

Предавања:

Геоморфологија,

Географија земљишта,

Методологија НИР-а.

III ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

РЕЗУЛТАТИ ОСТВАРЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

M14 - Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (4)

Dragović, S., Petrović, J., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Gajić, B. 2015. The Influence of Edaphic Factors on Spatial and Vertical Distribution of Radionuclides in Soil. Radionuclides in the Environment, Springer, ISBN 978-3-319-22170-0. DOI:10.1007/978-3-319-22171-7_3

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

Živanović, S., Ivanović, R., Nikolić, M., Đokić, M., Tošić, I. 2020. Influence of air temperature and precipitation on the risk of forest fires in Serbia. *Meteorology and Atmospheric Physics*. Online first. DOI:10.1007/s00703-020-00725-6

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00703-020-00725-6>

Ćujić, M., Janković-Mandić, Lj., Petrović, J., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Dragović, S. 2020. Radon-222: environmental behavior and impact to (human and non-human) biota. *International Journal of Biometeorology*. Special issue: Atmospheric electricity and biometeorology. DOI:10.1007/s00484-020-01860-w

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00484-020-01860-w>

Martić-Burša, N., Bursać, B., Ducić, V., Radivojević, A., Živković, N., Ivanović, R., Đokić, M., Stričević, Lj., Gocić, M. 2017. The impact of Mediterranean oscillations on periodicity and trend of temperature in the valley of the Nišava River - a Fourier and Wavelet approach. *Thermal Science*. 21(3):1389-1398. <https://doi.org/10.2298/TSCI160201229M>

<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160201229M.pdf>

Began, M., Višnjic, T., Đokić, M., Vasiljević, A.Đ. 2016. Interpretation Possibilities of Geoheritage in Southeastern Serbia - Gorge and Canyon Study. *Geoheritage*. 9(2):237-249. DOI:10.1007/s12371-016-0197-9

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12371-016-0197-9>

Petrović, J., Dragović, S., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Zlatković, B., Walling, D. 2016. Using ¹³⁷Cs measurements to estimate soil erosion rates in the Pcinja and South Morava River Basins, southeastern Serbia. *Journal of Environmental Radioactivity*. 158-159:71-80. DOI:10.1016/j.jenvrad.2016.04.001

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0265931X16300911>

M23 – Рад у међународном часопису [3]

Marković, S.M., Nikolić, M.B., Zlatković, K.B., Nikolić, S.D., Rakonjac, B.L., Stankov-Jovanović, P.V., Djokić, M.M., Ratknić, B.M., Lučić, Ž.A. 2018. Short-term patterns in the post-fire diversity of limestone grasslands and rocky ground vegetation. *Applied Ecology and Environmental Research*. 16(3):3271-3288. DOI:10.15666/aeer/1603_32713288

http://www.aloki.hu/pdf/1603_32713288.pdf

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини [1]

Gocić, M., Martić-Bursać, N., Stričević, Lj., Đokić M. 2019. Anthropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska river basin. "NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY", International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, pp. 37-44, UDC 551.3053(497.11).

http://www.gi.sanu.ac.rs/site/media/com_form2content/documents/c16/a553/f271/MGD%20Symposium_Final%20program..pdf

Dragović, S., Fulajtar, E., Petrović, J., Đorđević, M., Đokić, M., Čujić, M., Janković-Mandić, Lj., Dragović, R., Gajić, B. 2019. Assessment of soil erosion rates in Southeastern Serbia using nuclear techniques. XXX Symposium RPSSM, October 2-4. 2019, Divčibare, Serbia, pp. 110-115, ISBN 978-86-7306-154-2

<https://vinar.vin.bg.ac.rs/handle/123456789/8693>

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [0,5]

Savić, A., Đorđević, M., Đokić, M., Dmitrović, D., Jušković, M., Pešić, V. 2019. Impact of Land Cover types and riparian vegetation on functional composition of macroinvertebrate communities in the Nišava River. The Book of Abstracts, ISEM 8, 2-5 October, Budva, Montenegro. pp193. ISBN 978-86-908743-8-5

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjXxp-WhonsAhURHcAKHXP4DUAQFjAAegQIBBAB&url=https%3A%2F%2Fwww.researchgate.net%2Fprofile%2FVladimir-Pesic%2Fpublication%2F336285116_Pesic_V_Ed_The_Book_of_Abstracts_and_Programme_of_8th_International_Symposium_of_Ecologists_of_Montenegro_2-5_October_2019_Budva_Montenegro_207_pp_ISBN_978-86-908743-8-5%2Flinks%2F5d99b476458515c1d398c0d1%2FPesic-V-Ed-The-Book-of-Abstracts-and-Programme-of-8th-International-Symposium-of-Ecologists-of-Montenegro-2-5-October-2019-Budva-Montenegro-207-pp-ISBN-978-86-908743-8-5.pdf&usq=AOvVaw3Jy8jos6WOrjH4panUnwIH

M51 - Рад у врхунском часопису националног значаја [2]

Menković, L., Koščal, M., Milivojević, M., Đokić, M. 2018. Morphostructure relations on the territory of the Republic of Serbia. Bulletin of the Serbian geographical society. 98(2):1-28. DOI:10.2298/GSGD1802001M

https://www.researchgate.net/publication/330300062_Morphostructure_relations_on_the_territory_of_the_Republic_of_Serbia

M53 - Рад у научном часопису [1]

Đokić, M., Živković, N., Golubović, N., Nikolić, M., Dragović R. 2015. Hydrological forecasts of average, low and high waters in the Gaberska River Basin. Serbian Journal of Geosciences. 1(1):11-19. University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/prvi-broj.pdf>

Martić-Bursać, Mrđan Đokić, Milena Gocić: Fluvio-denudational structures in the valley of the Toplica in the area of the settlement of Pločnik. Serbian Journal of Geosciences. 2(1):11-23. University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/drugi-broj.pdf>

Đorđević, M., Filipović, I., Đokić, M. 2016. DEM-based approach of watershed delineation in Vojvodina. Serbian Journal of Geosciences, 2(1):61-69. University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/drugi-broj.pdf>

Универзитетски уџбеник

Ђокић М. 2019. Практикум из геоморфологије. Природно-математички факултет, Ниш. ISBN-978-6-6275-101-0, COBISS.SR-ID – 282574348

<https://plus.sr.cobiss.net/opac7/bib/282574348>

РЕЗУЛТАТИ ОСТВАРЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

M14 - Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (4)

Zivkovic, N., Dragicevic, S., Brceski, I., Ristic, R., Novkovic, I., Jovanovic, S., Djokic, M., Simic, S. 2012. Groundwater quality degradation in Obrenovac Municipality, Serbia. Water Quality/Book 1, 283-300, ISBN 979-953-307-638-5, INTECH publication.

<http://www.intechopen.com/books/water-quality-monitoring-and-assessment/groundwater-quality-degradation-in-obrenovac-municipality-serbia>

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (8)

Petrović, J., Dragović S., Dragović, R., Djordjevic, M., Djokić, M., Čujić, M. (2016). Spatial and vertical distribution of ¹³⁷Cs in soils in the erosive area of southeastern Serbia (Pčinja and South Morava River Basins). Journal of Soils And Sediments. 16(4), 1168-1175. DOI:10.1007/s11368-015-1192-5

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11368-015-1192-5>

Dragović, S., Janković-Mandić, Lj., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Kovačević, J., 2014. Lithogenic radionuclides in surface soils of Serbia: Spatial distribution and relation to geological formations. Journal of Geochemical Exploration. 142:4-10. DOI:10.1016/j.gexplo.2013.07.015

https://www.researchgate.net/publication/261697597_Lithogenic_radionuclides_in_surface_soils_of_Serbia_Spatial_distribution_and_relation_to_geological_formations

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (5)

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.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0375674211001798>

Savić, A., Ranđelović, V., Đorđević, M., Karadžić, B., Đokić, M., Krpo-Četković, 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. Number 409, article 03. DOI:10.1051/kmae/2013051

<https://www.kmae-journal.org/articles/kmae/abs/2013/02/kmae120130/kmae120130.html>

M33 - Саопштења са међународних скупова штампана у целини (1)

Janković-Mandić, Lj., Dragović, S., Đorđević, M., Đokić, M., Dragović, R. 2014. Radium-226 Activity Concentrations in Well and Spring Waters in Serbia - Spatial Distribution and Relation to Geological Formations. Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research RAD2014, Niš, Serbia May 27-30. 2014. pp. 123-126 ISBN 978-86-6125-101-6 Ed. Goran Ristić

http://www.rad2014.elfak.rs/title_list.php

Petrović, J., Đorđević, M., Đokić, M., Dragović, R., Nikolić, M., Čujić, M., Dragović, S. 2014. Vertical distribution of ¹³⁷Cs in the undisturbed soil profiles in the basin of Pčinja River. Southeastern Serbia, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 22-26, 2014, ISBN 978-86-82475-30-9 Proceedings, 877-880.

<http://www.socphyschemserb.org/en/events/pc2014/posters/>

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5)

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

Zlatković, B., Mikić, A., Djokić, M., Djordjević, V., Čupina, 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

M51 - Рад у водећем часопису националног значаја (2)

Ивановић, Р., Ивановић, М., Ђокић, М. 2011. Хидрографски потенцијали Ибарског Колашина у функцији развоја туризма. Гласник Српског геограског друштва, 91(1):117-125, DOI:10.2298/GSGD1101117I

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2011/0350-35931101117I.pdf>

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

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-7599/2007/0350-75990757087I.pdf>

Stefanović, V., Ђокић, М. 2006. Investment in people – Toward the society of knowledge (tourist aspect). Зборник радова Facta Universitaris, series Economics and Organization, 3(1):79-86, UDC 330.322.3:37

<http://facta.junis.ni.ac.rs/eao/eao2006/eao2006-08.pdf>

M52 - Рад у часопису националног значаја (1,5)

Ђокић, М., Golubović, N., Petrović, V. 2014. Demografski potencijal Nišavskog okruga. Glasnik Antropološkog društva Srbije, 49:127-136, Niš, DOI:10.5937/gads1449127D

<https://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=12264>

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (0,5)

Dragović, R., Janković-Mandić, LJ., Ђорђевић, М., Ђокић, М., 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

Димитријевић, Љ., Мартић-Бурсаћ, Н., Ђокић, М., 2007. Минерални и термални извори Крушевачког краја. Први конгрес српских географа, Зборник радова (1), Српско географско друштво, 265-270

M71 – Одбрањена докторска дисертација (6)

Ћокић, М. 2015. Нишава – потамолошка студија. Докторска дисертација. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

http://wpresspmf.pmf.ni.ac.rs/?wpfb_dl=839

M72 - Одбрањен магистарски рад (3 поена)

Ћокић, М. 2010. Хидрогеографска студија реке Јерме. Магистарски рад. Географски факултет, Београд

http://www.vbs.rs/scripts/cobiss?command=DISPLAY&base=99999&rid=37927951&fmt=11&lan_i=sc

IV ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата Комисија је извршила вредновање објављених радова кандидата др Мрђана Ђокића на следећи начин:

Категорија	До избора у звање доцент			После избора у звање доцент			Укупно	
	Број бодова по категорији	Број радова	Укупно бодова	Број бодова по категорији	Број радова	Укупно бодова	Број радова	Укупно бодова
M14	4	1	4	4	1	4	2	8
M21	8	2	16	-	-	-	2	16
M22	5	2	10	5	5	25	7	35
M23	-	-	-	3	1	3	1	3
M33	1	2	2	1	2	2	4	4
M34	0,5	2	1	0,5	1	0,5	3	1,5
M51	2	3	6	2	1	2	4	8
M52	1,5	1	1,5	-	-	-	1	1,5
M53	-	-	-	1	3	3	3	3
M63	0,5	2	1	-	-	-	2	1
M71	6	1	6	-	-	-	1	6
M72	3	1	3	-	-	-	1	3
Укупно		17	50,5		14	39,5	31	90

Др Мрђан Ђокић је након избора у звање доцент остварио 28 поена радовима категорије M21, M22 и M23.

V МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА ДР МРЂАНА ЂОКИЋА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

M14 - Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (4)

Dragović, S., Petrović, J., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Gajić, B. 2015. The Influence of Edaphic Factors on Spatial and Vertical Distribution of Radionuclides in Soil. Radionuclides in the Environment, Springer, ISBN 978-3-319-22170-0. DOI:10.1007/978-3-319-22171-7_3

Образложење рада:

У поглављу је обрађен утицај едафских фактора на просторну и вертикалну дистрибуцију радионуклида у различитим типовима земљишта карактеристичним за простор Србије, као и корелација између концентрације радионуклида и карактеристика земљишта као што су величина честица земљишта, рН, удео органске материје и др. Резултати указују на најважније факторе који утичу на миграцију радионуклида у земљишту. Просторна и вертикална дистрибуција радионуклида је узрокована, између осталог, и процесом ерозије земљишта, тако да се често користи у проучавању интензитета ерозије.

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

Živanović, S., Ivanović, R., Nikolić, M., Đokić, M., Tošić, I. 2020. Influence of air temperature and precipitation on the risk of forest fires in Serbia. *Meteorology and Atmospheric Physics*. Online first. DOI:10.1007/s00703-020-00725-6

Образложење рада:

У раду се испитује утицај температуре и падавина на појаву и ризик од шумских пожара на територији Србије. Проучаване су промене у температури ваздуха и падавинама у оквиру два стандардна климатолошка периода, од 1961. до 1990. године и од 1981. до 2010. године. Израчунате су вредности Ланговог кишног фактора и индекс Ангстрема. Утврђено је да су средње вредности температура значајно порасле, док се количина падавина смањила у другом климатолошком периоду у односу на први, што је утицало на повећану могућност појаве шумских пожара.

Ћujić, M., Janković-Mandić, Lj., Petrović, J., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Dragović, S. 2020. Radon-222: environmental behavior and impact to (human and non-human) biota. *International Journal of Biometeorology*. Special issue: Atmospheric electricity and biometeorology. DOI:10.1007/s00484-020-01860-w

Образложење рада:

У раду је приказан утицај географских фактора и фактора животне средине на концентрацију радона како у атмосфери, тако и земљишту. Одавање радона из чврстих честица земљине коре, његова миграција и ексхалација у шупљине земљишта и касније атмосферу зависи од бројних фактора. У раду је резимиран утицај петролошког и минеролошког састава матичне стене, пропусности и порозности земљишта, утицај раседања и ломљења стена услед тектонских покрета, утицај влажности земљишта и снежног покривача на миграцију и ексхалацију радона, утицај атмосферских услова као што су температура ваздуха и земљишта, атмосферски притисак и ветар на миграцију и ексхалацију радона. Потврђено је да сви поменути фактори животне средине морају бити посматрани истовремено и да се одавање радона, његова миграција и ексхалација не могу објаснити посматрањем само једног или неколико фактора.

Martić-Burša, N., Burša, B., Ducić, V., Radivojević, A., Živković, N., Ivanović, R., Đokić, M., Stričević, Lj., Gocić, M. 2017. The impact of Mediterranean oscillations on periodicity and trend of temperature in the valley of the Nišava River - a Fourier and Wavelet approach. *Thermal Science*. 21(3):1389-1398. <https://doi.org/10.2298/TSC1160201229M>

Образложење рада:

У овој студији је испитивана периодичност и тренд температуре у долини Нишаве, која је доведена у везу са Медитеранском осцилацијом. Медитеранска осцилација (МО) је регионални образац атмосферске циркулације повезан са активношћу циклогенезе у Ђеновском заливу. Климатолошке временске серије (температура, падавине, итд.) имају сложене нестационарне и нелинеарне карактеристике на више временских скала. Фуријеровом трансформацијом и комбинованим периодограмом је пронађена периодичност температура. Вејлет трансформација (трансформација таласићима) превазилази неке проблеме традиционалних метода за утврђивање периодичности (нпр. Фуријерове трансформације) трансформишући временске серије из временског у временско-фреквентни домен, што јој даје способност проналажења локализованих и испрекиданих периодичности. Методе унакрсне корелације таласића (XWT) и анализе кохерентности таласића (WTC) су изузетно моћни алати за анализу унакрсних корелација између различитих климатолошких сигнала.

Спектрална анализа три временске серије температура у долини реке Нишаве (станице Ниш, Пирот и Димитровград) открива детерминистичке вишегодишње цикличне компоненте, са периодичношћу од: 2,2, 2,7, 3,3, 5, 6-7 и 8,2 године. Најзначајнији период температурне цикличности пронађен на све три станице био је 6-7 година. Редукцијом мерног интервала је утврђено да ова доминантна периодичност не постоји пре 1980. године. Истовремено вејлет трансформацијом индекса МО смо утврдили постојање истог доминантног мода периодичности у периоду 1949-2014, са изненадном аномалијом 1975. године. У периоду 1975-1980 утврђена је промена тренда температуре, која је повезана са овом аномалијом МО, и представља период синхронизације. Након 1980. године анализа кохерентности (WTC) у потпуности повезује најснажнију спектралну компоненту температура на 6-7 година са Медитеранском осцилацијом.

Began, M., Višnjić, T., Đokić, M., Vasiljević, A.Đ. 2016. Interpretation Possibilities of Geoheritage in Southeastern Serbia - Gorge and Canyon Study. *Geoheritage*. 9(2):237-249. DOI:10.1007/s12371-016-0197-9

Образложење рада:

Геонаслеђе обухвата геоморфолошке, геолошке и педолошке вредности које се образују током генезе и еволуције земљине коре. У питању су изузетно значајна природна добра редовно заштићена законским актима. У раду је извршена геоинтерпретација геоморфолошких и геолошких објеката у југоисточној Србији, у сливу реке Нишаве. Обухваћен је простор Јелашничке клисуре, Сићевачке клисуре, клисуре реке Јерме и кањона Росомачке реке. У раду се указује на утицај геолошке грађе и геоморфолошке еволуције простора на облике рељефа као што су планине, клисуре, пећине, понори, окапине, прозорци и др. Утврђено је и да у наведеном простору има више геоморфолошких објеката који се требају и званично уврстити у геонаслеђе Србије.

Petrović, J., Dragović, S., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Zlatković, B., Walling, D. 2016. Using ¹³⁷Cs measurements to estimate soil erosion rates in the Pcinja and South Morava River Basins, southeastern Serbia. *Journal of Environmental Radioactivity*. 158–159:71–80. DOI:10.1016/j.jenvrad.2016.04.001

Образложење рада:

У раду је за потребе проучавања интензитета ерозије на простору слива реке Пчиње у југоисточној Србији измерена просторна и вертикална концентрација цезијума-137 у земљишту. Примењена су два модела: модел профилне дистрибуције и модел дифузије и миграције. Показало се да је на истраживаном простору интензитет ерозије између 17 и 45 t/ha/god. Резултати су упоређени са резултатима до којих је дошао др Раденко Лазаревић. Утврђено је да модел дифузије и миграције даје мање вредности ерозије земљишта од метода профилне дистрибуције. Истраживање је спроведено на пет трансеката и добијене су различите вредности интензитета ерозије што је узроковано пре свега различитом локалном топографијом, малим варијацијама у својствима земљишта и густином травног покривача.

M23 – Рад у међународном часопису [3]

Marković, S.M., Nikolić, M.B., Zlatković, K.B., Nikolić, S.D., Rakonjac, B.L., Stankov-Jovanović, P.V., Djokić, M.M., Ratknić, B.M., Lučić, Ž.A. 2018. Short-term patterns in the post-fire diversity of limestone grasslands and rocky ground vegetation. *Applied Ecology and Environmental Research*. 16(3):3271-3288. DOI:10.15666/aeer/1603_32713288

Образложење рада:

У раду су приказани обрасци промене разноликости и динамике опоравка травнате вегетације на крашким теренима Видлича, у областима захваћеним пожаром. За сваку од три зоне израчунато је богатство врста и Симпсонов индекс. Највеће богатство врста и разноврсност уочени су у појасу термофилних храстових шума, затим у прелазном појасу, а најмања разноврсност у појасу букових шума, односно, са повећањем висине вредности богатство и разноликост вегетације се смањивала. Травната вегетација у крашким теренима показала је брз опоравак након пожара, што указује да ова станишта показују релативно високу отпорност на ватру.

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини [1]

Gocić, M., Martić-Burša, N., Stričević, Lj., Đokić M. 2019. Anthropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska river basin. "NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY", International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, pp. 37-44, UDC 551.3053(497.11).

Образложење рада:

У раду су анализирани промене интензитета ерозије у сливу Кутинске реке у периоду 1971-2016 узроковане променама у намени коришћења земљишта, промени броја становника и домаћинства и антиерозивним радовима који су вршени у сливу.

Због промена интензитета ерозионих процеса, годишња продукција наноса у сливу је смањена са 234220 m³/god. на 117869,95 m³/god. Вредност коефицијента ерозије је такође смањен са 0.556 на 0.390 у периоду 1971-2016.

Анализа природних фактора у сливу (нагиб, геологија, падавине) показују потенцијал за развој ерозивних процеса, али су они слабо променљиви током кратког временског периода. Смањење броја становника у насељима на територији слива праћен је напуштањем пољопривреде од стране становника којим је до тада пољопривреда била основна делатност и извор прихода и прелазак у непољопривредне делатности значајно је утицало на начин коришћења земљишта у сливу. Током периода истраживања површине под ораничним површинама су смањене за 56% што уједно са демографским променама (смањење укупног становништва, смањење пољопривредног становништва, старост становништва) значајно је утицало на смањење интензитета ерозије у сливу.

Од 1971. године смањење броја становника насеља у територији речног слива довело је до смањења пољопривредних површина што је условило и смањење продукције материјала и самим тим и смањење ерозивних процеса.

Dragović, S., Fulajtar, E., Petrović, J., Đorđević, M., Đokić, M., Čujić, M., Janković-Mandić, Lj., Dragović, R., Gajić, B. 2019. Assessment of soil erosion rates in Southeastern Serbia using nuclear techniques. XXX Symposium RPSSM, October 2-4. 2019, Divčibare, Serbia, pp. 110-115, ISBN 978-86-7306-154-2

Образложење рада:

У саопштењу се представљају прелиминарни резултати пројекта „Strengthening the Capacities for Soil Erosion Assessment Using Nuclear techniques to Support Implementation of Sustainable Land Management Practices“ чији је циљ процена интензитета ерозије коришћењем ¹³⁷Cs методе. Метода се заснива на поређењу концентрације ¹³⁷Cs на референтној локацији за коју се процењује да нема ни ерозије ни акумулације, са концентрацијом на местима за која се одређује редистрибуција материјала. Ако се у узорку покаже већа концентрација ¹³⁷Cs у питању је подручје депозиције, а ако се јаве ниже концентрације у питању је еродибилно подручје. Показало се да је ерозија већег интензитета на дужим падинама и да погодује појави вододерина и јаруга које су на датом подручју уобичајена појава.

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [0,5]

Savić, A., Đorđević, M., Đokić, M., Dmitrović, D., Jušković, M., Pešić, V. 2019. Impact of Land Cover types and riparian vegetation on functional composition of macroinvertebrate communities in the Nišava River. The Book of Abstracts, ISEM 8, 2-5 October, Budva, Montenegro. pp193. ISBN 978-86-908743-8-5

Образложење рада:

У саопштењу је приказан утицај типова земљишног покривача (Corine Land Cover), као и утицај приобалне вегетације на функционални састав макроинвертебрата у кориту реке Нишаве. Добијене информације могу бити драгоцене у процени антропогених ефеката на еколошко стање. На реци Нишави одабрано је десет хидролошких профила за које је коришћењем ГИС софтвера (Corine Land Cover доступни подаци су геореференцирани и извојени према подсливовима за десет профила на реци) одређен је процентуални удео различитих типова земљишног покривача и то: вештачких површина (насеља, фабрике и сл), пољопривредних површина и шума и полу природних подручја. Утврђена је добра корелација између удела вештачких површина, пољопривредних површина и полу природних подручја и функционалног састава макроинвертебрата у кориту реке Нишаве.

M51 - Рад у врхунском часопису националног значаја [2]

Menković, L., Koščal, M., Milivojević, M., Đokić, M. 2018. Morphostructure relations on the territory of the Republic of Serbia. Bulletin of the Serbian geographical society. 98(2):1-28. DOI:10.2298/GSGD1802001M

Образложење рада:

У раду су приказана схватања о морфоструктурним односима на територији Републике Србије, који су визуелно приказани у виду прегледне морфоструктурне карте у размери од 1:2.000.000 до 1:2.500.000. У раду је размотрена методологија израде морфоструктурне карте, њен садржај и начин приказа података. Посебно је објашњен настанак и разлике између структурних, морфоструктурних и морфоскулптурних рељефних облика. Дат је и приказ геолошке грађе, као и геоморфолошке карактеристике геотектонских, односно морфоструктурних јединица. Приказана је и геоморфолошка историја, генеза и еволуција рељефа Србије, од почетка миоцена до данас. На основу географског положаја, геолошке грађе, структурних и морфолошких карактеристика рељефа, као и времена орогених збивања, на територији Србије су издвојене четири главне геотектонске јединице: Српско-македонска маса, Карпато-Балканиди, Динариди и Вардарска зона. На морфоструктурној карти Србије морфоструктуре су подељене према начину настанка, на тектонске и неотектонске, као и магматске.

M53 - Рад у научном часопису [1]

Đokić, M., Živković, N., Golubović, N., Nikolić, M., Dragović R. 2015. Hydrological forecasts of average, low and high waters in the Gaberska River Basin. Serbian Journal of Geosciences. 1(1):11-19. University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549

Образложење рада:

У раду је извршена квантификација средњих, минималних и максималних годишњих протицаја, као и предикција појаве протицаја, на основу постојећих података о протицају Габерске реке за период од 1964-2007. година. Габерска река је изразито бујични ток, што је условљено геолошким саставом терена, вегетационим покривачем, нерегулисаним речним током главне реке и притока. Коришћена је метода Log Pearson III дистрибуције података чиме је добијен повратни период појаве протицаја, изражен у процентима. Коефицијент варијације просечних годишњих протицаја од 0,43 указује на изражене флукуације у величини протицаја. Највећа варијабилност протицаја бележи се током јануара и фебруара, као и у периоду од јула до октобра.

Nataša Martić-Bursać, Mrđan Đokić, Milena Gocić: Fluvio-denudational structures in the valley of the Toplica in the area of the settlement of Pločnik. Serbian Journal of Geosciences. 2(1):11-23. University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549

Образложење рада:

У раду је начињен покушај да се добије боља представа о основним цртама рељефа, са посебним акцентом на флувијалне и денудационе облике. Детаљним истраживањем испитиваног терена, дела долине Топлице на простору насеља Плочник, који је мало познат у геоморфолошкој литератури, дошло се до неких нових сазнања.

Истраживани простор обухвата насеље Плочник које се налази у западном делу Јужне Србије на крајњим источним обронцима Копаоника. Смештено је на левој долињској страни реке Топлице, у оквиру Топличко-косаничке котлине средње Топлице, од села Влајња до Губетина. Мали број геоморфолога се бавио овом проблематиком. Ово истраживање представља наставак проучавања Јована Цвијића и Симе Милојевића. На основу њихових проучавања и велику разноврсност испитиваног терена, истраживан је геотектонски склоп и морфолошке црте рељефа, са посебним акцентом на флувијалне и денудационе облике.

Примењена методологија је подразумевала, пре свега анализу и синтезу досадашњих резултата. На основу тога извршена су теренска истраживања која су подразумевала упоређивање флувиоденудационих облика које је издвојио С. Милојевић, са чињеничним стањем на терену. То је омогућило квалитативно геоморфолошко картирање. Метод моделовања кроз употребу ГИС-а, објединио је методе даљинске детекције, геоморфолошког картирања и визуелизације. Топографска и геолошка карта су геореференциране у QGIS-у, одређен је простор насеља Плочник, извршена дигитализација садржаја, а геолошка подлога је издвојена по старости и типу.

Детаљном анализом проучаваног терена допуњен је преглед о абразионим елементима. Утврђено је постојање међу-абразионог нивоа (567-598 m), између прва два абразиона пода (520-560 m и 610-640 m) по С. Милојевићу. Што се тиче долирске морфологије, тј. флувијалне ерозије, просторно су дефинисане још две флувијалне терасе (I - Шанац на око 440 m; и II - Барутана 400 m и Бандера на око 380 m надморске висине).

Долина Топлице на простору Плочника и Точана је асиметрична, лева долирска страна где је смештен Плочник је нижа, са блажим падом и са доста шумских комплекса, што спречава спирање и већу ерозију. Флиш који је заступљен у Плочнику је подложен денудацији и распадању, што проузрокује акумулацију дробинског материјала.

Ђорђевић, М., Филипковић, И., Ђокић, М. 2016. DEM-based approach of watershed delineation in Vojvodina. Serbian Journal of Geosciences, 2(1):61-69. University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549

Образложење рада:

Рад представља још један приступ у решавању често тешког задатка одређивања развођа у равничарским теренима, у овом случају у Војводини. Коришћен је доступан DEM (digital Elevation Model) терена. Показало се да је, поред прецизности DEM-а која је од круцијалног значаја, од велике важности узимање у обзир објеката направљених људском активношћу, највише насипа поред река, као и приобалне вегетације. За правилно одређивање развођа неопходно је прецизно детектовање и дигитално поравнање приобалне вегетације. У раду су одређене границе сливова најважних река Војводине. Сливови Чика, Јегричке, Златице, Бегеја и Тамиша отичу ка једној тачки на току реке Тисе, али су њихови делови често паралелни са током Тисе, што је последица пружања насипа поред река.

Универзитетски уџбеник

Ђокић М. 2019. Практикум из геоморфологије. Природно-математички факултет, Ниш. ISBN-978-6-6275-101-0, COBISS.SR-ID – 282574348

У оквиру поглавља 1: Интерполација, дефинисан је овај, за област Физичке географије, веома важан поступак. У практикуму је урађено неколико примера интерполације и дат већи број задатака за студенте, почев од лакших примера интерполације до конструисања изоленија и израде тематских карата. Поред задатака постављен је и већи број питања на која студенти треба да одговоре ради провере разумевања градива.

У оквиру поглавља 2: Мерење површина, објашњене су основне методе овог, за геоморфолошка (и сва остала физичко-географска) истраживања, уобичајеног поступка. За сваку од три методе (групе метода): графичко-рачунску групу метода, методу поларног планиметра и мерење површине коришћењем дигиталних технологија, дата су објашњења, примери, задаци и постављена питања.

У оквиру поглавља 3: Мерење нагиба, објашњен је графички метод, рачунски метод, као и коришћење ГИС програма за рачунање нагиба терена, веома важног параметра у геоморфолошким истраживањима.

У оквиру поглавља 4: Одређивање количине падавина, приказано је и кроз примере, задатке и питања увежбано више метода (метод аритметичке средине, метод изохијета, метод Тисенових полигона и статистички метод регресионе анализе).

У оквиру поглавља 5: Уздужни речни профил, укратко је објашњена важност уздужних речних профила за геоморфолошка истраживања. Приказан је метод конструкције метарских и процентуално сведених уздужних речних профила, дат задатак у коме студенти треба да их конструишу. Постављено је више питања на која треба одговорити ради провере разумевања градива.

У оквиру поглавља 6: Пренос суспендованог наноса, студенти се упознају са овим типом еродованог материја, његовим мерењем и статистичком обрадом вредности преноса суспендованог наноса. Кроз више задатака и питања студенти могу да стекну и провере своје знање из ове области.

У оквиру поглавља 7: Неме карте, студенти имају задатак да на картама прикажу географски положај најважнијих светских планина, пустиња и вулкана, као и положај и простирање планина и палеовулканских облика у Србији.

У оквиру поглавља 8: Речних одабраних термина, дат је списак великог броја појмова који су важни за геоморфолошка, али и остала физичко-географска истраживања, појаве и процесе. Појмови су подељени по областима, а задатак студената је да дефинишу појмове које ће им задати предметни наставник.

У оквиру Прилога дати су линкови ка Microsoft Excel документу који представља одлично помоћно средство за савладавање вежби, избегавање непотребних прекуцавања података и компликованих израчунавања. У самом практикуму, у оквиру сваке вежбе, објашњен је начин коришћења Microsoft Excel-а.

VI УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат др Мрђан Ђокић у периоду од 2003. до 2005. године учествовао је у пројекту „Географске основе развоја Србије“, Географског факултета у Београду, под покровитељством Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије.

Од 2016. године учествује у пројекту „New Technologies for Monitoring and Protection of Environment from Harmful Chemical Substances and Radiation Impact“, број III43009, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Од 2018. године учествује у пројекту „Strengthening the Capacities for Soil Erosion Assessment Using Nuclear Techniques to Support Implementation of Sustainable Land Management Practices“, број SRB5003, под покровитељством Међународне агенције за нуклеарну енергију (IAEA).

VII ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА НА ФАКУЛТЕТУ

Кандидат др Мрђан Ђокић је био ментор у изради једног мастер рада одбрањеног на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Као председник или члан учествовао је у 90 комисија за одбрану дипломских радова на Департману за географију и 34 комисије за одбрану мастер радова.

Др Мрђан Ђокић је као члан учествовао у раду комисија за оцену прихватљивости теме докторске дисертације, подобности кандидата, преглед и оцену докторске дисертације и одбрану докторске дисертације кандидата Милене Гоцић, на Географском факултету у Београду.

VIII ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ (У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 3 БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА)

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- Реализација припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу у току 2016. Године,
- Реализација припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу у току 2017. Године,
- Реализација припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу у току 2019. Године.

Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета од избора у доцента 2016. године,
- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета,
- Члан Савета факултета,
- Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС и МАС у више наврата,
- Члан комисије за јавне набавке на Департману за географију,
- Члан комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање асистент за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију,
- Члан комисије за попис основних средстава, обавеза, потраживања, благајне и хемијских средстава,
- Члан издавачког одбора факултета,

- Члан комисије у поступку јавне набавке мале вредности,
- Члан комисије за припрему и организацију теренске наставе на Департману за географију у школској 2015/2016 години.

Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

- Учешће у комисијама за оцену прихватљивости теме докторске дисертације, подобности кандидата, преглед и оцену докторске дисертације и одбрану докторске дисертације кандидата Милене Николић под називом „Утицај природних и антропогених фактора на интензитет ерозије у сливовима Јабланице и Кутинске реке“, на Географском факултету, Универзитет у Београду,
- Учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у току 2016. Године,
- Учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у току 2017. Године,
- Учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у току 2018. Године,
- Учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у току 2019. Године,
- Учесник фестивала науке „Без муке до науке“.

Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Учествовао у изради и одбрани великог броја мастер (ментор 1 мастер рад, члан 34 мастер радова) и дипломских радова (90),
- Члан комисије у поступку спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник,
- Члан комисије у поступку спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник,
- Члан комисије за припрему и организацију приступног предавања кандидата Јелене Живковић,
- Члан комисије за припрему и организацију приступног предавања кандидата Милоша Ђорђевића,
- Организација и вођење Практичне наставе у више наврата.

Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Рецензент у више научних публикација:

- “Water Resources Management in Serbia”, за монографију “Water Resources Management: Methods, Applications and Challenges”, Nova Science Publishers,

- Bulletin of the Serbian Geographical Society,
- Serbian Journal of Geosciences.

IX ОЦЕНЕ

Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата

Кандидат др Мрђан Ђокић се бави научно-истраживачким радом из области Физичке географије, као и сродних научних области и дисциплина. Остварио је индекс научне компетентности од 90 поена. У међународним часописима објавио је десет радова, од чега два рада у врхунским међународним часописима категорије M21, седам радова у истакнутим међународним часописима категорије M22 са импакт фактором и један рад у међународном часопису категорије M23. Кандидат је објавио и два рада у категорији M14, четири рада категорије M51, један рад категорије M52, три рада категорије M53, као и девет саопштења на домаћим и међународним конференцијама категорија M33, M34 и M63. Кандидат др Мрђан Ђокић аутор је једног помоћног уџбеника – практикума из Геоморфологије.

Др Мрђан Ђокић је ангажован као истраживач на више домаћих и међународних научних пројеката: „Географске основе развоја Србије“, „New Technologies for Monitoring and Protection of Environment from Harmful Chemical Substances and Radiation Impact“ и „Strengthening the Capacities for Soil Erosion Assessment Using Nuclear Techniques to Support Implementation of Sustainable Land Management Practices“.

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

Др Мрђан Ђокић је у радном односу на Департману за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу од октобра 2001. године када је изабран у звање асистента-приправника 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. Учествовао је у организацији и спровођењу студентске теренске наставе, у више наврата. У два наврата ангажован је као секретар Департмана за географију.

Др Мрђан Ђокић, који се бави научно-истраживачким и педагошким радом на Природно-математичком факултету у Нишу у области Физичке географије, тренутно изводи наставу и аутор је плана и програма предмета који су укључени у предлог нове акредитације на основним и мастер академским студијама на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу: Геоморфологија, Географија земљишта и Методологија НИР-а.

Др Мрђан Ђокић је након избора у звање доцент написао један помоћни уџбеник – практикум из уже научне области за коју се бира, под називом „Практикум из Геоморфологије“, који је издао Природно-математички факултет у Нишу.

Учествовао је и више наврата у реализацији припремне наставе за будуће студенте Природно-математичког факултета у Нишу.

Оцена резултата педагошког рада

Кандидат др Мрђан Ђокић је након избора у звање доцент за ужу научну област Физичка географија успешно изводио наставу на основним и мастер академским студијама из следећих предмета:

Геоморфологија – обавезни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Географија земљишта – обавезни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Методологија НИР-а – обавезни предмет, мастер академске студије, предавања и вежбе;

Математичка географија – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Биогеографија – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Практична настава – обавезни предмет, основне академске студије Географије.

До избора у звање доцента држао је вежбе из већег броја предмета: Хидрологије, Геоморфологије, Геологије, Природно-географских основа туризма II, Математичке географије, Биогеографије, Географије земљишта, Туристичких регија света и др.

Кандидат др Мрђан Ђокић има богато педагошко искуство стечено радом у настави на два факултета од октобра 2000. године: предавања, вежбе, теренска настава, испити, консултације, менторство и учешће у комисијама за израду и одбрану дипломских и мастер радова.

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 и мастер радова. Као члан комисије учествовао је у изради и одбрани великог броја дипломских (90) и мастер (34) радова, а као ментор у изради и одбрани једног мастер рада на Природно-математичком факултету у Нишу.

Др Мрђан Ђокић је као члан учествовао у раду комисија за оцену прихватљивости теме докторске дисертације, подобности кандидата, преглед и оцену докторске

дисертације и одбрану докторске дисертације кандидата Милене Гоцић, на Географском факултету у Београду.

Кандидат је био члан комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање асистент за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију, члан комисије у поступку спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник, члан комисије у поступку спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник, члан комисије за припрему и организацију приступног предавања кандидата Јелене Живковић и члан комисије за припрему и организацију приступног предавања кандидата Милоша Ђорђевића.

X МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу прегледа достављених докумената и у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања знања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Комисија констатује следеће:

Кандидат др Мрђан Ђокић:

- је предао комплетну документацију тражену конкурсом, са релевантним информацијама и доказима,
- доктор је наука из области за коју се бира,
- испуњен услов за избор у звање доцент,
- има педагошко искуство из уже научне области,
- има позитивну оцену педагошког рада,
- има остварене активности у пет елемената доприноса широј академској заједници из члана 4 Ближих критеријума за избор у звање наставника које је донео Сенат Универзитета у Нишу,
- од избора у претходно звање има објављен један помоћни уџбеник – практикум из области Физичке географије за коју се бира,
- истраживач је на више научних пројеката,
- од избора у претходно звање има један рад објављен у часопису „Serbian Journal of Geosciences“ који издаје Факултет Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварених 28 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M21, M22 и M23,

- од избора у претходно звање има 3 саопштења на домаћим и међународним скуповима,

- има услов за ментора, десет радова објављених у часописима категорије M21, M22 и M23.

Комисија је мишљења да кандидат **др Мрђан Ђокић ИСПУЊАВА** све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звање наставника, као и критеријумима за сваки следећи избор у звање **доцента**, за ужу научну област **Физичка географија**, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

3. КАНДИДАТ ДР ЉИЉАНА СТРИЧЕВИЋ

І ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Име, средње слово и презиме: Љиљана С. Стричевић;

Датум и место рођења: 23.04.1977. године, Крушевац;

Садашња позиција: доцент на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (датум избора: 08.02.2016. године, НСВ број: 8/17-01-001/16-014);

Научна област: Географија;

Ужа научна област: Физичка географија.

Образовање

Докторирала 2015. године на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу са темом „Водни ресурс Расинског округа и њихов утицај на регионални развој“, и стекла научни степен Доктор наука – гео-науке;

Магистрирала 2010. године на Географском факултету Универзитета у Београду са темом „Хидрогеографска студија реке Расине“, и стекла академски назив Магистар географије;

Дипломирала 2003. године на Географском факултету Универзитета у Београду са темом „Расина – хидрографски приказ“, и стекла стручни назив Дипломирани географ.

Професионална каријера

Од фебруара 2004. године до данас је у радном односу на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу:

- у звање асистента приправника за ужу научну област Физичка географија на Одсеку за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 18.02.2004. године,
- у звање асистента за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 2011. године,
- у звање доцента и на место наставника за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 08.02.2016. године, НСВ број: 8/17-01-001/16-014).

Чланство у стручним и научним удружењима

Од 1997. године је члан Српског географског друштва - Београд.

II НАСТАВНИ РАД

Од 2004. године, као асистент-приправник изводила је вежбе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, из следећих предмета:

Национална географија - смер: професор географије;

Национална туристичка географија - смер: географ-туризмолог;

Туризам и заштита животне средине - смер: географ-туризмолог;

Туристичке регије света - смер: географ-туризмолог;

Регионална географија Европе са Русијом - смер: професор географије;

Након избора у звање асистент, изводила је вежбе на Основним и Мастер академским студијама на предметима:

Хидрологија у туризму – изборни предмет, мастер академске студије Туризма;

Национална хидрологија – изборни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Географија Србије – обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија Србије 1 – обавезни предмет, мастер академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија Србије 2 – обавезни предмет, мастер академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија Балканског полуострва – изборни предмет, мастер академске студије Географије, вежбе;

Бањски туризам – обавезни предмет, мастер академске студије Туризма.

Након избора у звање доцента за ужу научну област Физичка географија 08.02.2016. године, изводи наставу и вежбе на Основним и Мастер академским студијама на предметима:

Хидрологија – обавезни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Национална хидрологија – изборни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Географија Србије 1 - обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Географија Србије 2 - обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија Србије 1 – обавезни предмет, мастер академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија Србије 2 – обавезни предмет, мастер академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија Балканског полуострва – изборни предмет, мастер академске студије Географије, вежбе;

Бањски туризам – обавезни предмет, мастер академске студије Туризма, вежбе.

III ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

РЕЗУЛТАТИ ОСТВАРЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

M21 – Рад у врхунском међународном часопису [8]

Milena Gocić, Slavoljub Dragičević, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać, **Ljiljana Stričević** and Milan Đorđević (2020): Changes in Soil Erosion Intensity Caused by Land Use and Demographic Changes in the Jablanica River Basin, Serbia, Agriculture, Year 2020, Vol. 10, 345, MDPI, doi: 10.3390/agriculture10080345.

<https://www.mdpi.com/2077-0472/10/8/345/pdf>

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

Nataša M. Martić-Bursać, Branislav L. Bursać, Vladan D. Ducić, Aleksandar R. Radivojević, Nenad Lj. Živković, Radomir D. Ivanović, Mrđan M. Đokić, **Ljiljana S. Stičević**, Milena J. Gocić (2017): The Impact of Mediterranean Oscillations on Periodicity and Trend of Temperature in the Valley of the Nišava River – A Fourier and Wavelet Approach, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade: Year 2017, Vol. 21, No. 3, pp. 1389-1398, doi: 10.2298/TSCI160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621.

<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160201229M.pdf>

A. Radivojević, M. Pavlović, M. Milovanović, Lj. Stričević, M. Bratić (2016): Population Aging in Serbia: A Case Study of the Municipality of Bela Palanka, Journal of Family History 41(2); <https://doi.org/10.1177/0363199016635217>

<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0363199016635217>

M24 - Рад у националном часопису међународног значаја верификован посебном одлуком [2]

Filipović, I., **Stričević, Lj.** (2017): Integral water management on the territory of the town of Kruševac, Zbornik radova geografskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, Geografski fakultet, vol. LXV, no. 1a, pp. 279 - 294, issn: 1450-7552, udc: 502.14(497.11), doi: 10.5937/zrgfub1765279F, 2017.

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-7552/2017/1450-75521702279F.pdf>

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини [1]

Ljiljana Stričević, Nataša Martić Bursać (2019): Prirodni resursi u funkciji regionalnog razvoja Kruševačkog kraja, XXIV naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 24, str. 197-206, ISBN: 978-86-6139-178-1.

<http://www.ekonomskifakultet.rs/dl/2019/RR2019-Program.pdf> - линк програма скупа

Milena Gocić, Nataša Martić Bursać, **Ljiljana Stričević, Mrđan Đokić** (2019): Antropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska river basin, "NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY", International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019, pp. 37-44, UDC 551.3053(497.11).

http://www.gi.sanu.ac.rs/site/media/com_form2content/documents/c16/a553/f271/MGD%20Symposium_Final%20program..pdf - линк програма скупа

Nataša Martić Bursać, **Ljiljana Stričević** (2018): Agroklimatski uslovi poljoprivredne proizvodnje mikroregije Toplice, XXIII naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 23, str. 253-262, ISBN: 978-86-6139-155-2.

<http://www.ekonomskifakultet.rs/dl/2018/RR2018-Program.pdf> - линк програма скупа

M51 - Рад у врхунском часопису националног значаја [2]

Мартић Бурсаћ, Н., **Стричевић, Љ.**, Николић, М., Ивановић, Р. (2016): Статистичка анализа средњих, великих и малих вода реке Топлице, Гласник Српског географског

друштва, 96 (1), pp. 26-45, UDC556.06 (1/9) (497.11), DOI: 10.2298/GSGD1601026M, ISSN: 0350-3593.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2016/0350-35931601026M.pdf>

M52 - Рад у истакнутом националном часопису [1.5]

Stričević Ljiljana, Radivojević Aleksandar, Golubović Ninoslav, Miletić Jelena, Milić Jana (2016): Savremene demografske promene na teritoriji Rasinskog okruga, Glasnik Antropološkog društva Srbije, Niš, Vol. 51, str. 63-71, UDK 314.143 : 353.2(497.11) DOI: 10.5937/gads51-12190

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1820-7936/2016/1820-79361651063S.pdf>

M53 - Рад у научном часопису [1]

Ivan Filipović, **Ljiljana Stričević**, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać (2017): Statistical analysis of mean annual discharges of the Rasina river, Serbian Journal of Geosciences, Volume 3, Number 1, p. 5-10, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/3-2017.pdf>

Ljiljana Stričević (2016): Regression analysis of precipitation dependence on the altitude in Rasina river basin, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 1-9, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/drugi-broj.pdf>

Ninoslav Golubović, Aleksandar Radivojević, **Ljiljana Stričević** (2016): Demographic processes in the municipalities of the Toplica, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 37-47, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/drugi-broj.pdf>

Ljiljana Stričević, Ivan Filipović, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać (2015): Quality analysis of surface waters of Rasina district by using the Water Quality Index method, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 1-10, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/prvi-broj.pdf>

Nataša Martić Bursać, Vladan Ducić, Radomir Ivanović, **Ljiljana Stričević** (2015): A method of spectral analysis of hidrological time series on the example of river Veternica discharge, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 85-92, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sig/prvi-broj.pdf>

Универзитетски уџбеник

Љиљана Стричевић (2019): ПРАКТИКУМ ИЗ ХИДРОЛОГИЈЕ, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, ISBN 978-86-6275-104-1

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математички факултет Универзитет у Нишу, број 1385/1-01, од 27.11.2019. године одобрено је штампање рукописа као помоћног уџбеника-практикум, ISBN 978-86-6275-104-1.

РЕЗУЛТАТИ ОСТВАРЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

М22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

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#.VVfwmlbFXYw>

М 23 - Рад у међународном часопису [3]

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://pdf.ttem.ba/ttem_8_1_web.pdf

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини [1]

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 international tourism conference (BITCO 2014), Belgrade, 249-263.

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

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.

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-

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.

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

M 34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [0.5]

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 Cijic's birth, Book of Abstracts, Belgrade

M51 - Рад у врхунском часопису националног значаја [2]

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

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>

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>

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>

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>

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>

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>

Димитријевић Љ., Радивојевић А., Голубовић Н. (2007): Квалитет воде реке Расине низводно од акумулације "Ђелије", 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/giic_zr_57_046_lj_dimitrijevic_a_radivojevic_n_golubovic_srp_eng.pdf

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>

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="ljiljana dimitrijevic"](http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-465X/2006/0351-465X0654195R.pdf#search=)

M52 - Рад у истакнутом националном часопису [1.5]

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.antropoloskodrustvosrbije.com/node/92>

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>

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [0.5]

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.soko-banja.org/index.php?option=com_content&task=view&id=75&Itemid=1

M71 - Докторски рад [6]

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'](http://wpresspmf.pmf.ni.ac.rs/?wpfb_dl=780)

M72 - Магистарски рад [3]

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>

IV ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата Комисија је извршила вредновање објављених радова кандидата др Љиљане Стричевић на следећи начин:

Категорија	До избора у звање доцент			После избора у звање доцент			Укупно	
	Број бодова по категорији	Број радова	Укупно бодова	Број бодова по категорији	Број радова	Укупно бодова	Број радова	Укупно бодова
M21	-	-	-	8	1	8	1	8
M22	5	1	5	5	2	10	3	15
M23	3	1	3	-	-	-	1	3
M24	-	-	-	2	1	2	1	2
M33	1	5	5	1	3	3	8	8
M34	0,5	1	0,5	-	-	-	1	0,5
M51	2	10	20	2	1	2	11	22
M52	1,5	2	3	1,5	1	1,5	3	4,5
M53	-	-	-	1	5	5	5	5
M63	0,5	1	0,5	-	-	-	1	0,5
M71	6	1	6	-	-	-	1	6
M72	3	1	3	-	-	-	1	3
Укупно		23	46		14	31,5	37	77,5

Др Љиљана Стричевић је после избора у звање доцент остварила 18 поена радовима категорије M21 и M22.

V МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА ДР ЉИЉАНЕ СТРИЧЕВИЋ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

M21 – Рад у врхунском међународном часопису [8]

Milena Gocić, Slavoljub Dragičević, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać, Ljiljana Stričević and Milan Đorđević (2020): Changes in Soil Erosion Intensity Caused by Land Use and Demographic Changes in the Jablanica River Basin, Serbia, Agriculture, Year 2020, Vol. 10, 345, MDPI, doi: 10.3390/agriculture10080345.

Образложење рада:

Истраживање представља геоморфолошку студију у којој су првобитно испитани физичко-географски услови слива реке Јабланице. Утврђивана је промена интензитета ерозије на територији слива реке Јабланице у периоду 1971–2016 под утицајем промена у начину коришћења земљишта и демографских променама. За квантификовање промена интензитета ерозије и процену укупног годишњег проноса наноса коришћен је метод потенцијала ерозије (ЕПМ).

Резултати истраживања показују да се вредност коефицијента ерозије смањила са 0.432 у 1971. години на 0.360 у 2016. години. Промене популационе динамике насеља и промена површина обрадивог земљишта у сеоским насељима на територији слива одређене су на основу анализе пропорционалних промена. У погледу обима и интензитета ерозионог процеса издвојена су три типа и један подтип динамике насеља и промене површина обрадивог земљишта: прогресивни, стагнантни, регресивни тип и доминантно регресивни подтип.

Ово истраживање је показало да се промена намене земљишта јавља услед напуштања обрадивих површина земљишта од стране становништва због економских и социјалних промена, а то има велики утицај на ерозију земљишта. Уочено напуштање земљишта има позитивне ефекте јер је интензитет ерозије смањен. Резултати овог истраживања могу бити од помоћи у истраживању интензитета ерозије под утицајем промена које настају услед начина коришћење земљишта и демографских промена у сливу.

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

Nataša M. Martić-Bursać, Branislav L. Bursać, Vladan D. Ducić, Aleksandar R. Radivojević, Nenad Lj. Živković, Radomir D. Ivanović, Mrđan M. Đokić, Ljiljana S. Stičević, Milena J. Gocić (2017): The Impact of Mediterranean Oscillations on Periodicity and Trend of Temperature in the Valley of the Nišava River – A Fourier and Wavelet Approach, *Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade: Year 2017, Vol. 21, No. 3, pp. 1389-1398, doi: 10.2298/TSCI160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621.*

Образложење рада:

У овој студији је испитивана периодичност и тренд температуре у долини Нишаве, која је доведена у везу са Медитеранском осцилацијом. Медитеранска осцилација (МО) је регионални образац атмосферске циркулације повезан са активношћу циклогенезе у Ђеновском заливу. Климатолошке временске серије (температура, падавине, итд.) имају сложене нестационарне и нелинеарне карактеристике на више временских скала. Фуријеровом трансформацијом и комбинованим периодограмом је пронађена периодичност температура. Вејлет трансформација (трансформација таласићима) превазилази неке проблеме традиционалних метода за утврђивање периодичности (нпр. Фуријерове трансформације) трансформишући временске серије из временског у временско-фреквентни домен, што јој даје способност проналажења локализованих и испрекиданих периодичности. Методе унакрсне корелације таласића (XWT) и анализе

кохерентности таласића (WTC) су изузетно моћни алати за анализу унакрсних корелација између различитих климатолошких сигнала.

Спектрална анализа три временске серије температура у долини реке Нишаве (станице Ниш, Пирот и Димитровград) открива детерминистичке вишегодишње цикличне компоненте, са периодичношћу од: 2,2, 2,7, 3,3, 5, 6-7 и 8,2 године. Најзначајнији период температурне цикличности пронађен на све три станице био је 6-7 година. Редукцијом мерног интервала је утврђено да ова доминантна периодичност не постоји пре 1980. године. Истовремено вејвлет трансформацијом индекса МО смо утврдили постојање истог доминантног мода периодичности у периоду 1949-2014, са изненадном аномалијом 1975. године. У периоду 1975-1980 утврђена је промена тренда температуре, која је повезана са овом аномалијом МО, и представља период синхронизације. Након 1980. године анализа кохерентности (WTC) у потпуности повезује најснажнију спектралну компоненту температура на 6-7 година са Медитеранском осцилацијом.

A. Radivojević, M. Pavlović, M. Milovanović, Lj. Stričević, M. Bratić (2016): Population Aging in Serbia: A Case Study of the Municipality of Bela Palanka, *Journal of Family History* 41(2); <https://doi.org/10.1177/0363199016635217>

Образложење рада:

У раду се аутори баве истраживањем процеса старења становништва на територији општине Бела Паланка. Промене у старосној структури становништва су интензивирани недовољним рађањем и емиграцијом становништва. На основу промена у одређеним показатељима, као што је индекс старења, просечна старост становништва и удео старосних контингената, становништво општине Бела Паланка је сврстано у један од седам стадијума демографске старости. Уочено је интензивно старење становништва како у градском, тако и у сеоским насељима. Просторно-демографски односи указују да се најинтензивније старење становништва одвијало у насељима која се налазе на већој надморској висини и у насељима која се налазе на периферији општине.

M24 - Рад у националном часопису међународног значаја верификован посебном одлуком [2]

Filipović, I., Stričević, Lj. (2017): Integral water management on the territory of the town of Kruševac, *Zbornik radova geografskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, Geografski fakultet*, vol. LXV, no. 1a, pp. 279 - 294, issn: 1450-7552, udc: 502.14(497.11), doi: 10.5937/zrgfub1765279F, 2017.

Образложење рада:

У раду је анализиран интегрални приступ управљања водама на територији Града Крушевца, који подразумева сагледавање проблема оптималног коришћења расположивих водних ресурса за потребе различитих корисника и заштите вода од загађења. Успешно интегрално управљање водама по принципима одрживог развоја није могуће реализовати, уколико не располажемо адекватним и поузданим подацима и

информацијама о водама и свим процесима који се у њима одвијају. Интегрално управљање водама обједињује природни систем, који одређује расположиве водне ресурсе и њихов квалитет, као и друштвену компоненту, која подразумева утицај људског фактора, који одређује коришћење водних ресурса, производњу отпадних вода и загађење водних ресурса. Да бисмо постигли задати циљ, у раду је приказан укупни водни потенцијал на територији Града Крушевца и то како површинских, тако и подземних вода. Површинске воде су анализирани са аспекта њихове потенцијалности за потребе водоснабдевања и хидроенергије, док су подземне воде анализирани пре свега са аспекта водоснабдевања и могућности коришћења минералних и термоминералних вода.

За расположиве површинске и подземне воде дате су смернице за њихово оптимално коришћење, као и смернице за заштиту од прекомерног коришћења и загађења. Такође је анализиран и штетни утицај вода, представљен ризицима од поплава, као и квалитет и заштита вода. Такође је разматрана потреба за доношењем одговарајуће правне и економске регулативе, како би се створили услови за адекватну имплементацију интегралног управљања водним ресурсима, у складу са препорукама и активностима у овој области реализованим у земљама Европске Уније. Циљ овог рада је да се укаже на могућности за рационалније коришћење и квалитетнију заштиту водних ресурса на територији Града Крушевца, чиме би се на адекватнији начин могли ускладити привредни и друштвени развој са принципима одрживог управљања водама.

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини [1]

Ljiljana Stričević, Nataša Martić Bursać (2019): Prirodni resursi u funkciji regionalnog razvoja Kruševačkog kraja, XXIV naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 24, str. 197-206, ISBN: 978-86-6139-178-1.

Образложење рада:

У раду су анализирани расположиви природни ресурси Крушевачког краја, њихов географско-просторни размештај, улога и значај у будућем друштвено-економском развоју. Крушевачки крај је смештен у крајњем југоисточном делу Перипанонске Србије и у источном делу микрорегије Западно Поморавље. Овај крај обухвата територију општине Крушевац и представља природну, друштвену и транзитну окосницу и регионално средиште овог дела Србије. Крушевачки крај располаже значајним природним ресурсима, међу којима су најзначајнији: плодно земљиште, површинске и подземне воде и површине под шумама. Циљ рада је да се укаже на потребу за рационалним управљањем и бољом заштитом постојећих ресурса, који би представљали основу равномернијег регионалног развоја анализирани територије и њеног окружења. Плодно земљиште у долинским крајевима Западне Мораве и њених притока, уз добру саобраћајну повезаност са суседним општинама, представља добру основу за развој пољопривредне производње, уз неопходну примену савремених агротехничких мера. Већу пажњу би требало усмерити на ревитализацију воћарства и виноградарства у овом крају, пре свега због дуге и плодне традиције у производњи лозних и воћних садница.

Ради рационалног и ефикасног коришћења производног потенцијала пољопривредног земљишта потребно је радити на сталном побољшању бонитетних својстава земљишта, али и обезбедити коришћење квалитетног земљишта искључиво за потребе пољопривреде.

Заштита шума би требало да обухвата пошумљавање, негу, заштиту од пожара, дивље сече, посебно на теренима великог нагиба, да би се предупредила ерозија земљишта.

Планско управљање водним ресурсима требало би да обухвати обезбеђивање довољне количине квалитетне воде за потребе становништва, као и адекватно пречишћавање отпадних вода. Један од најважнијих корака би требало да буде повећање броја домаћинстава прикључених на канализациону мрежу и адекватно пречишћавање отпадних комуналних и индустријских вода.

Будући регионални развој Крушевачког краја би требало да буде заснован на принципима одрживог развоја, чиме би се остварила равнотежа између захтева за експлоатацијом ресурса и еколошких ограничења. На тај начин би били обезбеђени неопходни услови за успешан развој овог краја у будућности. Природни ресурси Крушевачког краја ни на који начин не представљају ограничавајући фактор његовог регионалног развоја, већ значајан потенцијал, који се мора чувати и унапређивати.

Milena Gocić, Nataša Martić Bursać, Ljiljana Stričević, Mrđan Đokić (2019): Antropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska river basin, "NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY", International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019, pp. 37-44, UDC 551.3053(497.11).

Образложење рада:

У раду су анализиране промене интензитета ерозије у сливу Кутинске реке у периоду 1971-2016 узроковане променама у намени коришћења земљишта, промени броја становника и домаћинстава и антиерозивним радовима који су вршени у сливу.

Због промена интензитета ерозионих процеса, годишња продукција наноса у сливу је смањена са 234220 m³/god. на 117869,95 m³/god. Вредност коефицијента ерозије је такође смањен са 0.556 на 0.390 у периоду 1971-2016.

Анализа природних фактора у сливу (нагиб, геологија, падавине) показују потенцијал за развој ерозивних процеса, али су они слабо променљиви током кратког временског периода. Смањење броја становника у насељима на територији слива праћен је напуштањем пољопривреде од стране становника којим је до тада пољопривреда била основна делатност и извор прихода и прелазак у непољопривредне делатности значајно је утицала на начин коришћења земљишта у сливу. Током периода истраживања површине под ораничним површинама су смањене за 56% што уједно са демографским променама (смањење укупног становништва, смањење пољопривредног становништва, старост становништва) значајно је утицала на смањење интензитета ерозије у сливу.

Од 1971. године смањење броја становника насеља на територији речног слива довело је до смањења пољопривредних површина што је условило и смањење продукције материјала и самим тим и смањење ерозивних процеса.

Nataša Martić Bursać, Ljiljana Stričević (2018): Agroklimatski uslovi poljoprivredne proizvodnje mikroregije Toplice, XXIII naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 23, str. 253-262, ISBN: 978-86-6139-155-2.

Образложење рада:

Анализа агроклиматских услова представља основу за планирање пољопривредне производње, јер од њих у великој мери зависи структура, квалитет и економска рентабилност производње било које пољопривредне културе. Да би на најбољи начин сагледали климатске карактеристике испитиваног терена и утврдили агроклиматске показатеље који дефинишу погодности за развој пољопривредне производње, коришћени су званични подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије са две метеоролошке станице: синоптичке станице Куршумлија (383 m н.в.) и климатолошке станице Прокупље (266 m н.в.) за период 1952-2013 године. Детаљно су обрађени подаци о температури и падавинама, а на основу њих утврђени су специфични агроклиматски показатељи.

Детаљном анализом основних климатских елемената и специфичних агроклиматских показатеља, утврђене су бројне погодности и недостаци за развој појединих култура. Средња годишња температура ваздуха је прилично висока и уједначена на обе станице, у Прокупљу износи 10,9°C, у Куршумлији 10,2°C, што их сврстава у топлије котлине. Разлог томе је њихова отвореност ка долини Јужне Мораве, где допиру утицаји са југа, из области Медитерана, који условљавају веома високе летње и ранојесење температуре, као и благе зиме. Средње минималне и максималне температуре показују сличан ток као и средње месечне на обе станице, једино се одступање јавља код средњих максималних вредности температуре. Највиша средња максимална температура није јула месеца, као код средњих месечних вредности, већ је августа месеца на обе станице.

Поред температуре, детаљно су обрађени подаци о падавинама. Средња годишња сума падавина у Прокупљу износи 552,5 mm, у Куршумлији 657,7 mm. Максимум падавина јавља се на обе станице маја месеца, а слабо изражен секундарни максимум јавља се октобра месеца. Минималне вредности падавина су у јануару на обе станице. Према годишњим добима највећа количина падавина излучи се у пролећном периоду на обе станице, па у јесењем. Месеци са највише падавина у вегетационом периоду на обе станице су мај и јун, а месеци са најмање падавина у вегетационом периоду су август и септембар. Средње годишње и месечне суме падавина, очекивано показују веће вредности у Куршумлији, него у Прокупљу, што се може објаснити израженом хетерогеношћу рељефа, разликом у надморској висини итд.

За рачунање Хидротермичког коефицијента по Сељанинову, прво су утврђени почетак, крај и трајање вегетационог периода за температурне прагове од 5°C и 10°C. Вредности хидротермичког коефицијента у Прокупљу за оба температурна прага,

одговарају III категорији поделе климе по Сељанинову, где је наводњавање оправдано само за основне културе. За разлику од Прокупља, у Куршумлији је вредност хидротермичког коефицијента за оба температурна прага нешто виша и одговара II категорији поделе климе по Сељанинову.

Индекс суше Де Мартона на годишњем нивоу у Прокупљу износи 27,4, и сврстава је у области са егзореичним одводњавањем и вегетацијом шумовите степе, а у Куршумлији је ова вредност нешто виша и износи 31,5, што је сврстава у области са егзореичним одводњавањем и шумском вегетацијом. На основу месечних вредности индекса суше Де Мартона, може се закључити да је период суше изразитији у Прокупљу током летњих месеци и да се одликује продуженим периодом аридности на септембар месец. Према Де Мартону, вредности индекса суше 10-20, као што је случај у Куршумлији и Прокупљу, карактеришу појаву травних формација помешаних са жбуњем и трновитим дрвећем, где је наводњавање корисно, чак и неопходно за биљне културе којима је потребно више влаге.

У Прокупљу Лангов кишни фактор износи 54,2, а у Кушумлији 60,3. Према Ланговој класификацији имају хумидну климу, али у вегетационом смислу, Прокупље припада групи степа и савана, а Куршумлија припада групи слабих шума. Према Грачаниновој класификацији на годишњем нивоу, Прокупље и Куршумлија имају карактеристике семиаридне климе. Април, мај и октобар у Прокупљу и у Куршумлији имају семиаридну климу. Семихумидна клима није заступљена ни једног месеца. Март и новембар на обе станице имају хумидну климу, а децембар, јануар и фебруар имају перихумидну климу, тј. то је период велике влажности.

Утврђене климатске и агроклиматске карактеристике, дају основу за планирање и доношење дугорочних, стратегијских одлука у развоју пољопривредне производње микрорегије Топлице.

M51 - Рад у врхунском часопису националног значаја [2]

Мартић Бурсаћ, Н., Стричевић, Љ., Николић, М., Ивановић, Р. (2016): Статистичка анализа средњих, великих и малих вода реке Топлице, Гласник Српског географског друштва, 96 (1), pp. 26-45, UDC556.06 (1/9) (497.11), DOI: 10.2298/GSGD1601026M, ISSN: 0350-3593.

Образложење рада:

У овом раду процењена је вероватноћа појаве средњих, минималних и максималних протицаја на хидролошком профилу Пепељевац на Топлици у периоду од 1951-2014 године. Река Топлица извире на источним падинама Копаоника и највећа је лева притока Јужне Мораве, у коју се улива код Корвинграда. Њена дужина је 130 km и има површину слива од 2180 km². У хидролошким проучавањима један од најважнијих задатака је процена величине протицаја и водостаја који се у будућности могу очекивати на неком хидролошком профилу, а на основу протицаја који су се већ догодили. Протицаји зависе од великог броја чинилаца и подлежу законима случајности, због чега се могу проучавати статистичким методама.

За прорачун вероватноће појаве средњих, минималних и максималних годишњих протицаја коришћена је Пирсон III расподела. На основу вероватноће појаве средњих годишњих протицаја извршено је рангирање година по водности. Мен-Кенделовим тестом је испитан тренд протицаја Топлице, а тестовима Pettit, SNTH, Buishand и von Neumann испитана је хомогеност података на посматраном профилу. Анализа средње годишњих протицаја, указује да су најбројније средње водне године (29), са нешто већим учешћем водних (16) у односу на сушне (14) године.

Коефицијенти варијације максималних и минималних годишњих протицаја за реку Топлицу указују на значајно колебање протицаја узводно од хидролошког профила Пепељевац. Водопривредно планирање је знатно отежано изразитим колебањем протицаја Топлице. За ублажавање последица великих и малих вода од великог значаја ће бити формирање акумулације Селова на Топлици, чија је изградња започета 1986. године, као и низ других мера као што су одбрамбени насипи, бране, регулација водотока, растеретни канали, пошумљавање и др.

Овакви резултати представљају основу за даља истраживања и побољшање водопривредног планирања у сливу.

M52 - Рад у истакнутом националном часопису [1.5]

Stričević Ljiljana, Radivojević Aleksandar, Golubović Ninoslav, Miletić Jelena, Milić Jana (2016): *Savremene demografske promene na teritoriji Rasinskog okruga*, Glasnik Antropološkog društva Srbije, Niš, Vol. 51, str. 63-71, UDK 314.143 : 353.2(497.11) DOI: 10.5937/gads51-12190

Образложење рада:

У раду су анализирани проблеми демографског развоја Расинског округа на основу података пописа становништва од 1961 до 2011. године. Анализа обухвата промене укупног броја становника и домћинстава на нивоу општина Округа, као и анализу старосне и полне структуре становништва на основу индекса старења, коефицијента старости, просечне старости, контингента становништва по старосним групама и стопе маскулинитета. На основу извршене анализе и добијених резултата, можемо закључити да је у Расинском округу последњих деценија, а посебно у периоду од 1991. до 2011. године дошло до изразитих негативних демографских промена, које се манифестују кроз: депопулацију, интензивно старење становништва, смањење репродуктивног потенцијала и контингента радно способног становништва. На промене у старосној структури становништва Расинског округа од пресудног утицаја били су, осим смањења фертилитета, изражене миграције, друштвено-економски развој и многи други спољни фактори. Овакав негативни популациони тренд сврстава Расински округ у области са израженом и континуираном депопулацијом, што се негативно одражава на даљи демографски и друштвено – економски развој овог простора.

M53 - Рад у научном часопису [1]

Ivan Filipović, Ljiljana Stričević, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać (2017): Statistical analysis of mean annual discharges of the Rasina river, Serbian Journal of Geosciences, Volume 3, Number 1, p. 5-10, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду је извршена анализа тренда средњегодишњих протицаја реке Расине за период од 1961. до 2016. године. За утврђивање тренда промене протицаја коришћен је Манн-Кендалл тест, док је за утврђивање тачке прелома, тј. године у којој долази до статистички значајне промене протицаја, коришћен Pettitt's тест. У раду је извршено и рангирање година по водности, како би се извршила детаљнија анализа појаве сушних и влажних периода у сливу.

Добијени резултати указују на то да средњи годишњи протицаји Расине и у Брусу и у Бивољу имају опадајући тренд. Тачка промене просечних вредности протицаја на обе станице забележена је почетком осамдесетих година (1981-1982.), што се поклапа са периодом смањења количине падавина која се излучи на слив и повећања температуре ваздуха. Највећи број година на оба профила припада средње водним годинама.

Анализа година по водности указује на одређене циклусе смењивања сушних и влажних периода. На оба профила се запажа мали број веома водних и катастрофално водних година, као и више сушних у односу на водне године. Осим испитивања трендова промена протицаја на годишњем, сезонском и месечном нивоу, даља хидролошка истраживања би требало да буду усмерена на детаљну анализу свих фактора који условљавају промене у водном режиму слива, без обзира на то колики је њихов утицај.

Ljiljana Stričević (2016): Regression analysis of precipitation dependence on the altitude in Rasina river basin, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 1-9, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду је извршена корелацију између вредности средњих годишњих падавина за период 1961 – 2009. и надморских висина станица на територији слива реке Расине и у његовом непосредном окружењу. Досадашња проучавања зависности средњих годишњих количина падавина од надморских висина на којима се налазе кишомерне станице, као и проучавања у овом раду, указују на то да регресивна анализа представља добар начин да се установи разлика у просторној расподели падавина, као и да се утврде вертикални градијенти падавина. Применом ове методе могуће је утврдити вредности средњих годишњих количина падавина на одређеним територијама на којима се не врше мерења, што омогућава и адекватнија хидролошка проучавања у таквим срединама. Претпостављену добру зависност падавина од надморске висине, потврђује висок коефицијент корелације у вредности од 0,85.

На основу дефинисаних зависности за територију слива реке Расине, добијене су средње вишегодишње вредности количине падавина по висинским зонама, као и средња количина падавина за слив од 755,3 mm. На основу ових података и карте висинских зона израђена је изохијетна карта слива реке Расине.

С обзиром на то да су падавине веома променљив климатски елемент, условљен утицајем бројних фактора, као што су: рељеф, правци кретања ваздушних маса... требало би у будућем развоју модела тежити укључивању и ових фактора у детаљну анализу промене количина падавина.

Ninoslav Golubović, Aleksandar Radivojević, Ljiljana Stričević (2016): Demographic processes in the municipalities of the Toplica, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 37-47, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду су анализирани проблеми демографског развоја Топличког округа на основу података пописа становништва од 1948 до 2011. године. Демографски развој Топличког округа у анализираном периоду карактеришу неповољни демографски процеси: депопулација, старење становништва и смањени репродуктивни потенцијал. У Топличком округу забележен је пораст броја становника само у периоду од 1948. до 1953. године (раст од 5,6%), док је у свим осталим пописним периодима (од 1953. до 2011.) забележен пад броја становника (у периоду од 1953. до 2011. године пад је износио 38,6%). Анализа пописних података у погледу рурално-урбане поларизације показује да се у период од 1948. до 2011. године број становника у сеоским насељима смањио за 64,21%, док је у градским насељима порастао за 243,5%. Анализа старосне структуре становништва у Топличком округу показује да се становништво налази у фази најдубље демографске старости. Последице оваквог демографског стања биће: појачана депопулација, смањена стопа наталитета, повећање укупне стопе смртности, смањење миграције становништва, погоршање састава становништва према старости и полу и старење радно способног становништва.

Ljiljana Stričević, Ivan Filipović, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać (2015): Quality analysis of surface waters of Rasina district by using the Water Quality Index method, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 1-10, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду је коришћен класификациони систем описивања квалитета површинских вода методом Water Quality Index (WQI) који представља начин процењивања квалитета за групу одабраних параметара. Методом Индекса квалитета вода (WQI) девет одабраних параметара (температура, zasiћеност кисеоником, pH вредност, оксиди азота, фосфати, BPK5, суспендоване материје, мутноћа и колиформне бактерије) својим квалитетом (qi) репрезентују особине површинских вода свдећи их на један индексни број. Ова вредност је добијена из одговарајућег дијаграма (криве) за сваки од параметара и за сваки од

параметара преузета је вредност за одговарајућу тежину (w_i). Множењем добијених вредности за квалитет воде и одговарајуће тежине добијамо вредности чији збир даје вредност индекса квалитета воде ($\sum q_i w_i$).

За приказ добијених резултата и оцену квалитета водотока коришћена је метода компарирања показатеља квалитета према нашој класификацији и методе Water Quality Index. Квалитету површинских вода који одговара I класи према нашој Уредби, методом WQI припада 84-85 поена, II класи 72-78 поена, III класи 48-63 поена и IV класи 37-38 поена. Такође су усвојене вредности за описни индикатор квалитета: WQI = 0 – 38 веома лош, WQI = 39 – 71 лош, WQI = 72 – 83 добар, WQI = 84 – 89 веома добар и WQI = 90 – 100 одличан.

За анализу квалитета воде методом WQI на одабраним површинским токовима на територији Расинског округа коришћени су подаци Министарства за заштиту животне средине на одабраним профилима река Расинског округа за период од 2001-2012. године, узорковани у просеку једном месечно. За све анализиране профиле у Расинском округу одређене су годишње вредности индекса квалитета воде (WQI) и њихова линеарна зависност. На основу добијених графикана могуће је уочити тенденцију промене квалитета воде у анализираном периоду.

Добијене вредности средњег вишегодишњег Индекса квалитета воде (WQI) на анализираним профилима река Расинског округа указују да њихове воде припадају углавном III класи квалитета вода.

На основу приказане линеарне зависности може се закључити да је на свим профилима, осим у Варварину, присутан тренд повећања вредности индекса квалитета воде, што указује на тенденцију погоршања квалитета воде на овим токовима.

Анализа квалитета вода применом методе Water Quality Index (WQI) омогућава свеобухватни приказ стања квалитета површинских вода преко анализе најзначајнијих параметара. Такође омогућава анализирање тренда промене квалитета вода, што би могло да послужи као основа за детаљнију анализу узрока загађења површинских вода и дефинисање смерница и активности у процесу заштита вода. Резултати анализе квалитета вода, осим нумеричким путем, могу се приказати на описни начин, тј. описним индикатором, који своју примену налази, пре свега, код информисања становништва о квалитету воде, тј. о могућностима да се воде користе у одређене сврхе. Овај индекс нема нумеричке вредности, али је на основу њих изведена његова дескрипција.

Nataša Martić Bursać, Vladan Ducić, Radomir Ivanović, Ljiljana Stričević (2015): A method of spectral analysis of hidrological time series on the example of river Veternica discharge, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 85-92, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Образложење рада:

У раду је представљена једна метода спектралне анализе временских серија - Брза Фуријеова трансформација (FFT – Fast Fourier Transformation), на примеру протицаја реке Ветернице. Временске серије пружају кључне информације за анализу и идентификацију динамичких својстава широког спектра геофизичких система. Сврха анализе временских

серија је откривање неких кључних особина ових система квантификовањем одређених карактеристика временских серија. Ове карактеристике тада постају од велике важности у разумевању и предвиђању будућег понашања геофизичког система.

Спектрална анализа пружа опис временских серија у фреквентном домену и указује на занимљиве карактеристике као што су цикличност појаве, присуство високофреквентних варијација и дугорочна перзистентност сигнала.

Као резултат примене FFT-а на временску серију протицаја реке Ветернице у Лесковцу у периоду 1948-2012 година пронађене су карактеристичне перидичности од 2,4; 3,6; 7-8; 20-24 године. Показано је да чак и мале токове као што је Ветерница карактеришу периодичности пронађени на већини европских река. Поклапање у периодима сугерише да у феномену постоји заједнички чинилац, за који се показало да може бити повезан са глобалним климатским индексима.

Универзитетски уџбеник

Љиљана Стричевић (2019): ПРАКТИКУМ ИЗ ХИДРОЛОГИЈЕ, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, ISBN 978-86-6275-104-1

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математички факултет Универзитет у Нишу, број 1385/1-01, од 27.11.2019. године одобрено је штампање рукописа као помоћног уџбеника-практикум, ISBN 978-86-6275-104-1.

Образложење рада:

Практикум из хидрологије је намењен студентима Основних студија на Департману за географију Универзитета у Нишу, као помоћни материјал у савладавању градива из предмета Хидрологија и Национална хидрологија. Практикум ће омогућити студентима да кроз самосталан рад усвоје основна знања и вештине неопходне за свеобухватну хидрогеографску анализу. Практикум чини седам поглавља: Подземне воде – режим и кретање издани, Морфометријске карактеристике слива, Одређивање просечних падавина у сливу, Хидрометрија, Водни режим, Примена математичко – статистичких метода у хидролошким анализама и Неме карте (карте света, Србије и континента у које би требало унети задате појмове). Осим наведених вежби, део практикума су и два прилога и евиденција о активности студената. У прилогу 1 је дато кратко упутство за обраду хидролошких података у програмском пакету MS Excel, а прилог 2 садржи статистичке таблице.

Саставни делови сваке вежбе су: поставка задатка, објашњење, пример и решење задатка и задатак за самостални рад студената у оквиру предметних вежби. У задацима су јасно назначена поља за израчунавање тражених података, милиметарски папир за конструкцију графика као и табеле које би требало попунити.

VI УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат Љиљана Стричевић је од 2006. до 2011. године била део тима у оквиру пројекта „Природни, демографски и привредни потенцијали ревитализације села у Србији“, број пројекта: 146015, под покровитељством Министарства просвета, науке и технолошког развоја Републике Србије. Пројектом је руководила проф. др Мила Павловић, редовни професор Географског факултета у Београду.

Од 2011. године кандидат Љиљана Стричевић учествује у реализацији пројекта „Развојни програми ревитализације села Србије“, број пројекта: 176008, под покровитељством Министарства просвета, науке и технолошког развоја Републике Србије. Пројектом руководи проф. др Мила Павловић, редовни професор Географског факултета у Београду.

Учешћа у осталим пројектима:

Кандидат Љиљана Стричевић је од 2017. до 2019. године била део тима у оквиру пројекта „Horizon 2020“ – Програм за истраживање и иновационе делатности, који је посвећен популаризацији науке и учењу кроз забаву „Ноћ истраживача“. Пројектом је руководила проф. др Александра Павловић са Департмана за хемију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Овај пројекат је подржан од стране Европске комисије у оквиру акције Марија Склодовска-Кири, који представља програм Европске уније за јачање европске истраживачке каријере:

- као учесник са Департмана за географију ПМФ-а на пројекту "Ноћ истраживача 2016-2017" (Road to Friday of Science-"ReFocus", 722341 - ReFocus, H2020-MSCA-NIGHT-2016).
- као учесник са Департмана за географију ПМФ-а на пројекту "Европска ноћ истраживача 2018-2019" (Road to Friday of Science-"ReFocus 2.0", 818325 - ReFocus 2.0, H2020-MSCA-NIGHT-2018).

VII ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА НА ФАКУЛТЕТУ

Кандидат др Љиљана Стричевић је била ментор у изради осам (8) мастер и дванаест (12) дипломских радова одбрањених на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Менторство приликом израде Мастер радова (8):

- Природни потенцијали општине Трстеник у функцији развоја туризма, Николија Каралић (457); Број: 0514/5-43; Примљено: 01.07.2020. Одбрана: 08.07.2020,
- Водоснабдевање општине Лесковац, стање и проблеми, Данило Данчић (437), Број: 0514/5-157; Примљено: 02.12.2019. године, Одбрана: 11.12.2019. године,
- Хидрогеографска анализа слива Пусте реке, Стефан Митић (267), Број: 0514/5-51; Примљено: 01.07.2019. године, Одбрана: 08.07.2019. године,

- Водни биланс слива Јошанице, Гордана Миленковић (367), Број: 0514/5-1; Примљено: 17.01.2019. године, Одбрана: 28.01.2019. године,
- Хидрогеографска студија реке Црни Тимок, Невена Марић (359), Број: 0514/5-74; Примљено: 25.06.2018. године, Одбрана: 02.07.2018. године,
- Водоснабдевање општине Зајечар, стање и проблеми, Марија Томић (169), Број: 0514/5-17; Примљено: 31.01.2018. године, Одбрана: 12.02.2018. године,
- Хидрогеографска студија реке Јабланице, Дејан Костић (374), Број: 0514/5-198; Примљено: 10.11.2017. године, Одбрана: 22.11.2017. године
- Туристичка валоризација хидрографских мотива Мађарске – Марија Белас (148), Број: 0514/5-275, Примљено: 24.10.2016. године, Одбрана 29.10. 2016. године.

Менторство приликом израде Дипломских радова (12):

- Физичко – географске карактеристике општине Бор – Слађана Ђорђевић (457), Број: 0514/5-7, Примљено: 28.01.2020. године, Одбрана 05.02. 2020. године,
- Водоснабдевање општине Крагујевац – стање и проблеми – Јелица Спасојевић (535), Број: 0514/5-52, примљено: 03.07.2019. године, одбрана 10.07. 2019. године,
- Водопривредни проблеми општине Прокупље – Јелена Стаменковић (1117), Број: 0514/3-18, Примљено: 24.01.2019. године, Одбрана 28.01. 2019. године,
- Хидролошке карактеристике Дрине у функцији развоја туризма – Дејан Величковић (907), Број: 0514/3-135, Примљено: 11.12.2018. године, Одбрана 16.12. 2018. године,
- Лековите воде Врањске бање у функцији развоја туризма – Ана Митровић (1071), Број: 0514/5-61, Примљено: 30.05.2017. године, Одбрана: 06.6.2017. године,
- Физичко – географске карактеристике Метохијске котлине – Ивана Дунић (471), Број: 0514/5-194, Примљено: 28.09.2016. године, Одбрана 07.10. 2016. године,
- Хидрогеографска анализа реке Ветернице – Јелена Гашевић (325), Број: 0514/5-295, Примљено: 08.11.2016. године, Одбрана: 10.11.2016. године,
- Хидрогеографска анализа слива реке Колубаре – Драгана Крстић (973), Број: 0514/5-278, Примљено: 27.10.2016. године, Одбрана 03.11. 2016. године,
- Лековите воде Матарушке бање у функцији развоја туризма – Сања Јоцић (426), Број: 0514/5-193, Примљено: 28.09.2016. године, Одбрана: 06.10.2016. године,
- Хидрографска анализа слива реке Скрапеж – Маја Кандић (1115), Број: 0514/5-181, Примљено: 26.9.2016. године, Одбрана: 30.9.2016. године,
- Хидрографска анализа слива реке Лепенице – Ана Стоиљковић (1178), Број: 0514/5-136, Примљено: 13.09.2016; Одбрана: 19.09.2016,
- Водопривредни проблеми општине Александровац – Ана Левић (533), Број: 0514/3-134, Примљено: 12.9.2016. године, Одбрана: 19.9.2016. год.

Учествовала је у 8 (осам) комисија за одбрану мастер радова и 8 (осам) комисија за одбрану дипломских радова на Департману за географију ПМФ-а у Нишу.

VIII ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ (У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 3 БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА)

Учешћа у раду тела факултета и Универзитета

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета од 2016. године,
- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета од 2016. године;
- Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2020/21. години;
- Члан комисије за решавање питања преласка студената на исте или сродне студијске програме на основним академским студијама и мастер академским студијама у школској 2019/20. и 2020/2021. години;
- Члан комисија за презентацију факултета у школској 2019/2020. години;
- Члан Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник, 2019. године,
- Члан комисије за писање извештаја за избор у звање асистента за ужу научну област Регионална географија, 2019. године;
- Члан Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач - приправник, 2018. године;
- Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2018/19. години;
- Члан комисије за израду Нацрта Статута Природно-математичког факултета 2018. године,
- Члан Комисије за спровођење пријемног испита на МАС Географије и Туризма у школској 2017/18. години;
- Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2017/18. години;
- Члан комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање асистент за ужу научну област Регионална географија на Департману за географију, 2016. године;
- Члан комисије за спровођење испита из предмета Национална географија, 2016. године,
- Члан комисије за јавне набавке на Департману за географију, 2015. године.

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- Реализација припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу у току 2017. године
- Реализација припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу у току 2019. године

Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

- Члан тима у оквиру пројекта „Horizon 2020“ – Програм за истраживање и иновационе делатности, који је посвећен популаризацији науке и учењу кроз забаву „ Ноћ истраживача 2016-2017“ (Road to Friday of Science-"ReFocuS", 722341 - ReFocuS, H2020-MSCA-NIGHT-2016) и "Европска ноћ истраживача 2018-2019" (Road to Friday of Science-"ReFocuS 2.0", 818325 - ReFocuS 2.0, H2020-MSCA-NIGHT-2018):
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 27. септембра 2019. године у Нишу у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац;
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 28. септембра 2018. године у Нишу у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац;
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 29. септембра 2017. године у Нишу у организацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац;
- Члан тима за промоцију Департмана за географију у Гимназијама и Средњим стручним школама у Нишу и градовима у окружењу (23.12.2019. године - Гимназија у Алексинцу и др).

Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Учествује у организацији и реализацији практичне (теренске) наставе студената на Департману за географију. Практична настава је у складу са акредитованим наставним планом и носи ЕСПБ бодове. Кроз овакав вид наставе, студенти практично савладавају стечена теоријских знања:
- Практична настава студената друге године Основних академских студија од 07.05. до 09.05.2018. године на простору Источне Србије;
- Практична настава студената треће године Основних академских студија од 07.05. до 09.05. 2019. године на простору Западне Србије;

- Кандидат др Љиљана Стричевић је била ментор у изради осам (8) мастер и дванаест (12) дипломских радова одбрањених на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
- Као члан комисије за одбрану мастер радова на Департману за географију ПМФ-а у Нишу учествовала је на осам (8) мастер радова,
- Као члан комисије за одбрану дипломских радова на Департману за географију ПМФ-а у Нишу учествовала је на осам (8) дипломска рада,

Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- Рецензент у научним часописима:
„Bulletin of the Serbian Geographical Society“,
„Journal of the anthropological society of Serbia“.

Учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација

- Члан „Српског географског друштва“ од 1997. године.

Подржавање ваннаставних академских активности студената

- Организовала посете сајмовима, музејима, бројним едукативним предавањима, промоцијама и изложбама за студенте;

Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима

- XXIV научни скуп „Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе“, Економски факултет Универзитета у Нишу, 2019;
- „NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY“, International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019;
- XXIII научни скуп „Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе“, Економски факултет Универзитета у Нишу, 2018

IX ОЦЕНЕ

Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата

Кандидат др Љиљана Стричевић се бави научно-истраживачким радом из области Физичке географије, као и сродних научних области и дисциплина. Остварила је индекс научне компетентности од 77,5 бодова. У свом досадашњем научно-истраживачком раду, објавила је у међународним часописима 5 радова, од чега један рад у врхунском међународном часопису категорије М21, три рада у истакнутим међународним часописима категорије М22 и један рад у међународном часопису категорије М23, остваривши укупно 26 бодова. Осим наведеног, др Љиљана Стричевић је објавила 1 рад категорије М24, 11 радова категорије М51, 3 рада категорије М52 и 5 радова категорије М53. Др Љиљана Стричевић је аутор једног помоћног уџбеника, 8 радова саопштених на међународним научним скуповима који су штампани у целини, категорије М33, једног саопштења на међународном научном скупу штампаног у изводу, категорије М34, као и једног саопштења са скупа националног значаја штампаног у целини, категорије М63.

Др Љиљана Стричевић је ангажована као истраживач у научном тиму за реализацију пројекта *Природни, демографски и привредни потенцијали ревитализације села у Србији*, (број пројекта 146015), Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Пројекат је реализован на Географском факултету Универзитета у Београду у периоду од 2006. до 2011. Године.

Кандидат је учесник пројекта *Развојни програми ревитализације села Србије*, (број пројекта 176008), Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2011. године.

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју 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. Била је ангажована на реализацији вежби на великом броју предмета. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса. Учествовала је у организацији и спровођењу студентске теренске наставе, у више наврата. У току школске 2006/07. године ангажована је као секретар Департмана за географију.

Др Љиљана Стричевић се бави научно-истраживачким и педагошким радом на Природно-математичком факултету у Нишу у области Физичке географије и аутор је плана и програма предмета који се изучавају на основним академским студијама на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу: Хидрологија и Национална хидрологија.

Др Љиљана Стричевић је након избора у звање доцента, написала један помоћни уџбеник – практикума из уже научне области за коју се бира - Физичке географије, под називом „Практикум из хидрологије“, који је издао Природно-математички факултет у Нишу.

Учествовала је у више наврата у реализацији припремне наставе за будуће студенте Природно-математичког факултета у Нишу.

Кандидат Љиљана Стричевић је од 2017. до 2019. године део тима у оквиру пројекта „Horizon 2020“ – Програм за истраживање и иновационе делатности, који је посвећен популаризацији науке и учењу кроз забаву „Ноћ истраживача“. Овај пројекат је подржан од стране Европске комисије у оквиру акције Марија Склодовска-Кири, који представља програм Европске уније за јачање европске истраживачке каријере.

Оцена резултата педагошког рада

Кандидат др Љиљана Стричевић је након избора у звање доцент за ужу научну област Физичка географија успешно изводила наставу из следећих предмета:

Хидрологија – обавезни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Национална хидрологија – изборни предмет, основне академске студије Географије, предавања и вежбе;

Географија Србије 1 - обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Географија Србије 2 - обавезни предмет, основне академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија Србије 1 – обавезни предмет, мастер академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија Србије 2 – обавезни предмет, мастер академске студије Географије, вежбе;

Регионална географија Балканског полуострва – изборни предмет, мастер академске студије Географије, вежбе;

Бањски туризам – обавезни предмет, мастер академске студије Туризма, вежбе.

Кандидат др Љиљана Стричевић има богато педагошко искуство, шеснаест година искуства у држању наставе, предавања, вежби, консултација, испита, предиспитних обавеза, практичне (теренске) наставе, менторстава, ваннаставних академских активности и других активности на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

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

Кандидат др Љиљана Стричевић је дала допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад током израде великог броја дипломских и мастер радова на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Као ментор у изради мастер рада била је ангажована на осам (8) мастер радова, док је као ментор у изради дипломског рада била ангажована на дванаест (12) мастер радова, који су одбрањени на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Као члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада била је ангажована на осам (8) мастер радова, а као члан комисије за оцену и одбрану дипломског рада ангажована је такође на осам (8) дипломских радова на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Др Љиљана Стричевић је била члан комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник и истраживач-сарадник 2018. и 2019. године. Такође, била је члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање и на радно место сарадника ПМФ-а Универзитета у Нишу 2016. и 2019. године.

X МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу прегледа достављених докумената и у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања знања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Комисија констатује следеће:

Кандидат др Љиљана Стричевић:

- је предала комплетну документацију тражену конкурсом, са релевантним информацијама и доказима,
- доктор је наука из области за коју се бира,
- испуњен услов за избор у звање доцент,
- има педагошко искуство из уже научне области,
- има позитивну оцену педагошког рада,
- има остварене активности у седам елемената доприноса широј академској заједници из члана 4 Ближих критеријума за избор у звање наставника које је донео Сенат Универзитета у Нишу,
- од избора у претходно звање има објављен један помоћни уџбеник – практикум из области Физичке географије за коју се бира,

- истраживач је на научном пројекту, број 176008, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
- од избора у претходно звање има пет радова објављених у часопису „Serbian Journal of Geosciences“ који издаје Факултет Универзитета у Нишу, од чега је на два рада првопотписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварених 18 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M21 и M22,
- од избора у претходно звање има остварена 4 бода објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51,
- од избора у претходно звање има 3 научна рада саопштена на међународним скуповима,
- има услов за ментора, пет радова објављених у часописима категорије M21, M22 и M23.

Комисија је мишљења да кандидат **др Љиљана Стричевић ИСПУЊАВА** све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника, као и критеријумима за сваки следећи избор у звање **доцента**, за ужу научну област **Физичка географија**, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор три наставника у звању доцент или ванредни професор за ужу научну област *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, пријавила су се три кандидата: др Наташа Мартић Бурсаћ, др Мрђан Ђокић и др Љиљана Стричевић.

Комисија је утврдила да кандидат **др Наташа Мартић Бурсаћ** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника за избор у звање **ванредног професора**, за ужу научну област *Физичка географија*, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу свих чињеница датих у извештају, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере **др Наташу Мартић Бурсаћ**, доцента, у звање **ванредни професор** за ужу научну област *Физичка географија*, на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

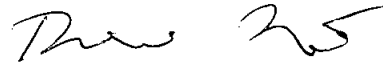
Комисија је утврдила да кандидати **др Мрђан Ђокић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника, као и критеријумима за сваки следећи избор у звање доцента, за ужу научну област *Физичка географија*, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу свих чињеница датих у извештају, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере **др Мрђана Ђокића**, доцента, у звање **доцент** за ужу научну област *Физичка географија*, на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

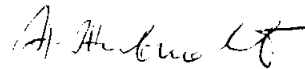
Комисија је утврдила да кандидати **др Љиљана Стричевић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника, као и критеријумима за сваки следећи избор у звање доцента, за ужу научну област *Физичка географија*, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу свих чињеница датих у извештају, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере др Љиљану Стричевић, доцента, у звање доцент за ужу научну област Физичка географија, на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

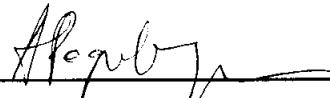
У Београду и Нишу, 13.10.2020.



др Владан Дуцић, редовни професор
Географски факултет Универзитета у Београду
ужа научна област: Физичка географија, председник



др Ненад Живковић, редовни професор
Географски факултет Универзитета у Београду
ужа научна област: Физичка географија, члан



др Александар Радивојевић, редовни професор
Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
ужа научна област: Регионална географија, члан

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017, члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 02.12.2020. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др **Наташа Мартић Бурсаћ** изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Физичка географија за изборни период у трајању од 5 година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату Универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса 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/мастер 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 Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
назив звања Асистент-приправник
назив уже научне области Физичка географија |
|---|

година избора 2001. година

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стакао то звање **Доцент**, 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 **Доцент (наставник)**

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

08.02.2016. 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/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту

Секретар Департамана за географију 2001/02, 2007/08, 2010/11

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **16.09.2020. 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 или ванредни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Радни однос са 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 уже научне области за коју се бира

.....

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

.....

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

.....

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

.....

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

.....

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

.....

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу

.....

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњен услов за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
08.02.2016. Одлука НСВ број 8/17-01-001/16-013 од 08.02.2016. године, Научно-стручно веће за Природно-математичке науке, Универзитет у Нишу
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
Двадесет година радног (педагошког) искуства:
Од септембра 2000. године до јануара 2001. године радила као наставник географије у Средње стручним школама „Грађевинско техничкој школи – Неимар“ и „Машинско техничкој школи – 15. Мај“ у Нишу,
Од јануара до августа 2001. године радила као наставник географије у Средње стручним школама: „Економској школи“ и „Трговинској школи“ у Нишу,
Од октобра 2001. године до данас је у радном односу на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, Уговор о раду, број: 472/2-01, од 25.09.2001. године,
У звање асистента приправника за предмете Климатологија и Геоморфологија на Одсеку за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 25.09.2001. године, број: 472/1-01,
У звање и на радно место асистента-приправника за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 19.09.2007. године, број: 667/1-01,
У звање асистента за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 20.10.2010. године, број: 1006/1-01,
У звање и на радно место асистента за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана је 10.9.2014. године, број: 891/1-01,
У звање доцента и на место наставника за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабрана 08.02.2016. године, НСВ број: 8/17-01-001/16-013.
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу на седници одржаној 20.01.2016. године, утврдило је позитивну оцену педагошког рада Наташе Мартић Бурсаћ, број: 69/5-01.
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
1. Учешће у раду тела Факултета и Универзитета:
- Члан Савета Природно-математичког факултета у Нишу, број: 519/1-01, од 10.05.2018. године,
- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета: број одлуке 321/1-01, од 23.03.2016. године,
- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета: број одлуке 463/1-01, од 17.04.2019. године,
- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета од 2016. године,
- Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2020/21. години, број: 468/1-01, од 04.06.2020. године,
- Члан комисије у поступку јавне набавке мале вредности за потребе Природно-математичког факултета у Нишу (поступак за избор најповољнијег понуђача за извођење теренске наставе на ОАС и МАС Департмана за географију), број 273/1-01, од 09.03.2020. године,
- Члан комисије у поновљеном поступку јавне набавке мале вредности за потребе Природно-математичког факултета у Нишу (поступак за избор најповољнијег понуђача за извођење теренске наставе на ОАС и МАС Департмана за географију), број 273/1-01, од 09.03.2020. године; број: 285/1-01, од 12.03.2020. године,

- Члан Комисије за акредитацију студијских програма на Департману за географију, број: 2197-01, од 19.9.2019. године,
- Члан Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник, број: 1060/2-01, од 25.09.2019. године,
- Члан Комисије у поступку јавне набавке мале вредности за потребе Природно-математичког факултета у Нишу, број МУ – 06/019. Број решења 1340/3-01, од 18.11.2019. године,
- Члан Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник, број: 1199/1-01, од 14.11.2018. године,
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2018/19. години, број: 588/1-01, од 23.05.2018. године,
- Члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање и на радно место сарадника ПМФ-а Универзитета у Нишу, по конкурс од 19.09.2018. године, број: 1074/1-01, од 17.10.2018. године,
- Члан Комисије за решавање питања преласка на сродне студијске програме, као и остваривање дела студијских програма на другим високошколским установама, број: 902/1-01, од 21.09.2017. године,
- Члан Комисије о извођењу приступног предавања на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, број: 1161/1-01, од 04.12.2017. године,
- Члан Комисије у поступку јавне набавке мале вредности за потребе Природно-математичког факултета у Нишу, број МУ – 01/017. Број решења 185/3-01, од 23.02.2017. године,
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2017/18. години, број: 506/1-01, од 24.05.2017. године,
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину МАС ГЕОГРАФИЈЕ и ТУРИЗМА и у прву годину МАС и ДАС ХЕМИЈА у школској 2017/18. години, број: 629/1-01, од 21.06.2017. године,
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2016/17. години, број: 575/1-01, од 25.05.2016. године.

2. Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

- Члан тима за реализацију припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, број: 01/2300, од 26.09.2019. године; број: 01/1609, од: 01.07.2019. године,
- Члан тима за реализацију припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, број: 721, од 06.03.2017. године; број: 01/2033, од: 14.06.2017. године.

3. Учесће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима:

- XXIV научни skup „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, 2019;
- „NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY”, International Scientific Simposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019;
- XXIII научни skup „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, 2018;
- „55. KONGRES ANTROPOLOŠKOG DRUŠTVA SRBIJE“, Akreditovan međunarodni kongres, Zlatibor, 23-26. Maj 2018;
- XXI научни skup „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, 2016.

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

- Члан тима у оквиру пројекта „Horizon 2020“ – Програм за истраживање и иновационе делатности, који је посвећен популаризацији науке и учењу кроз забаву „ Ноћ истраживача 2016-2017” (Road to Friday of Science-“ReFocuS”, 722341 - ReFocuS, H2020-MSCA-NIGHT-2016) и “Европска ноћ истраживача 2018-2019” (Road to Friday of Science-“ReFocuS 2.0”, 818325 - ReFocuS 2.0, H2020-MSCA-NIGHT-2018):

- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 27. септембра 2019. године у Нишу у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац;
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 28. септембра 2018. године у Нишу у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац;
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 29. септембра 2017. године у Нишу и Лесковцу у организацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац;
- Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 30. септембра 2016. године у Нишу у организацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац.

- Члан тима за организацију и дефинисање интерактивних поставки намењених популаризацији науке у оквиру фестивала науке „Без муке до науке“ у Житорађи 2019. године.
- Члан тима за промоцију Департмана за географију у Гимназијама и Средњим стручним школама у Нишу и градовима у окружењу (20.12.2019. године - Гимназија у Пироту и др).

5. Креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу Универзитета као заједнице засноване на учењу:

- Учествовала као ментор тимовима на решавању локалних климатских проблема у оквиру „Climathon - 2019“ - глобалне климатске акције, која је била организована у Нишу од стране удружења „ENECA“ и „Proaktiv“. Подршку су пружили Природно-математички факултет у Нишу, Машински факултет у Нишу и Еколошка организација „Зелени кључ“. Тема Климатона „Да Ниш продише“ била је везана за решавање локалних климатских проблема и све већег аеро-загађења у граду. Такмичарски тимови, које су чинили студенти и средњошколци, имали су задатак да за 24h пронађу најкреативније и економски најисплативије решење за постављени проблем у чему су им помагали ментори (Уговор о делу, од 17.10.2019. године).
- „Climathon“ је најмасовнија светска климатска акција, која у исто време окупује хиљаде људи из преко 130 градова са свих континената. Реализује се путем Хакатона у току кога се креирају идеје за решавање климатских изазова, кроз умрежавање климатски-ангажованих предузећа, стартапова и локалних креатора политика. Трајао је 24 часа у организацији Climate-KIC, а подржан је од стране званичне институције ЕУ – Европског института за иновације и технологију (ЕИТ).

6. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

- Рецензент књиге „Обновљиви извори енергије – потенцијали и коришћење у свету и у Србији“ аутора др Радомира Д. Ивановића, ванредног професора Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини, са измештеним седиштем у Косовској Митровици, број: 280/3, од 09.09.2020. године,
- Рецензент монографије „Шавац – економско-географска трансформација насеља“ аутора Дејана Ж. Ђорђевића, Економски факултет Универзитета у Нишу, број: 04-2687, од 07.12.2017. године,
- Рецензент у научним часописима: „Thermal Science“, „Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics“, „Bulletin of the Serbian Geographical Society“, „ТЕМЕ - Journal for Social Sciences“.

7. Подржавање ванинаставних академских активности студената:

- Организовала посете стручним институцијама (Републичком хидрометеоролошком заводу Србије, Републичком заводу за статистику, Заводу за заштиту природе Србије, Заводу за урбанизам Ниш, Туристичкој организацији Ниш итд.);
- Организовала посете сајмовима, музејима, бројним едукативним предавањима, промоцијама и изложбама за студенте;
- Учествовала у организацији стручних путовања у земљи и иностранству;

8. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широкој заједници:

- Учествоује у организацији и реализацији практичне (теренске) наставе студената на Департману за географију. Практична настава је у складу са акредитованим наставним планом и носи ЕСПБ бодове. Кроз овакав вид наставе, студенти практично савладавају стечена теоријских знања:
- Практична настава студената друге године Основних академских студија - од 16. до 18. маја 2016. године на простору Источне Србије, број: 508/1-02, од 11.05.2016. године, <https://www.pmf.ni.ac.rs/aktuelnosti-na-departmanu-za-geografiju/prakticna-nastava-studenata-ii-godine-oas/>.

- Била је ментор у изради четири (4) мастер рада, док је као ментор у изради дипломског рада била ангажована на шест (6) дипломских радова који су одбрањени на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

- Као члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада била је ангажована на тридесет (30) мастер радова, док је као члан Комисије за оцену и одбрану дипломског рада била ангажована на седамдесет два (72) дипломска рада на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)

- **Наташа Мартић Бурсаћ (2019): „ПРАКТИКУМ ИЗ КЛИМАТОЛОГИЈЕ – прилагођен студентима географије“**, Одлуком Наставно-научног већа Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, број 1209/2-01, од 23.10.2019. године одобрено је штампање рукописа као помоћног уџбеника-практикум, ISBN 978-86-6275-102-7.

- **Наташа Мартић Бурсаћ (2017): „ПЛОЧНИК – антропогеографска проучавања“**, Одлуком Наставно-научног већа Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, број 172/2-01 од 22.02.2017. године одобрено је штампање рукописа као истакнуте монографије националног значаја, ISBN 978-86-6275-059-4. (из уже научне области Физичка географија: Поглавље 2 „Физичко-географске карактеристике“, стр. 1-80).

3.2.6. учешће у научним пројектима

- **Пројекат: „Географске основе развоја Србије“**, број: 1380, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (раније Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије) у периоду од 2003. до 2005. године. Руководилац пројекта: проф. др Предраг Манојловић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду. Пројекат је реализован на Географском факултету Универзитета у Београду.

3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

- **Nataša Martić Bursać, Mrđan Đokić, Milena Gocić (2016):** Fluvio-denudational structures in the valley of the Toplica in the area of the settlement of Pločnik, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 11-23, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549. <https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/drugi-broj.pdf>

- **Nataša Martić Bursać, Vladan Ducić, Radomir Ivanović, Ljiljana Stričević (2015):** A method of spectral analysis of hidrological time series on the example of river Veternica discharge, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 85-92, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549. <https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/prvi-broj.pdf>

- **Ivan Filipović, Ljiljana Stričević, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać (2017.):** STATISTICAL ANALYSIS OF MEAN ANNUAL DISCHARGES OF THE RASINA RIVER, Serbian Journal of Geosciences, Volume 3, Number 1, p. 5-10, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549. <https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/3-2017.pdf>

- **Milena Gocić, Nataša Martić Bursać, Aleksandar Radivojević (2016):** STATISTICAL ANALYSIS OF ANNUAL WATER DISCHARGE OF JABLANICA AND TOPLICA RIVERS, Serbian Journal of

Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 101-110, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549. <https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/drugi-broj.pdf>
- Ljiljana Stričević, Ivan Filipović, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Bursać** (2015): Quality analysis of surface waters of Rasina district by using the Water Quality Index method, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 1-10, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549. <https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/prvi-broj.pdf>

3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

- **Nataša M. Martić-Bursać**, Branislav L. Bursać, Vladan D. Ducić, Aleksandar R. Radivojević, Nenad Lj. Živković, Radomir D. Ivanović, Mrđan M. Đokić, Ljiljana S. Stičević, Milena J. Gocić (2017): THE IMPACT OF MEDITERRANEAN OSCILLATIONS ON PERIODICITY AND TREND OF TEMPERATURE IN THE VALLEY OF THE NIŠAVA RIVER – A FOURIER AND WAVELET APPROACH, THERMAL SCIENCE, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade: Year 2017, Vol. 21, No. 3, pp. 1389-1398, doi: 10.2298/TSCI160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621. (M22) <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160201229M.pdf>

- Milena Gocić, Slavoljub Dragičević, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Bursać**, Ljiljana Stričević and Milan Đorđević (2020): Changes in Soil Erosion Intensity Caused by Land Use and Demographic Changes in the Jablanica River Basin, Serbia, Agriculture, Year 2020, Vol. 10, 345, MDPI, doi: 10.3390/agriculture10080345. (M21) <https://www.mdpi.com/2077-0472/10/8/345/pdf>

- Danijela Vukoičić, Radomir Ivanović, Dragan Radovanović, Jovan Dragojlović, **Nataša Martić-Bursać**, Marko Ivanović and Dušan Ristić (2020): Assessment of Geotourism Values and Ecological Status of Mines in Kopaonik Mountain (Serbia), Minerals 2020, Volume 10, Issue 3, 269, MDPI, doi: 10.3390/min10030269. (M21) <https://www.mdpi.com/2075-163X/10/3/269/pdf>

- D. R. Ivanović, Dj. A. Valjarević, R. D. Srećković-Batočanin, **N. M. Martić-Bursać**, D. Ž. Vukoičić, R. M. Ivanović (2019): Hydrogeothermal potentials of Rogozna mountain and possibility of their valorization, Open Geosciences, Volume 11, Issue 1, De Gruyter, DOI: <https://doi.org/10.1515/geo-2019-0083>, ISSN 2391-5447. (M23) <https://www.degruyter.com/view/j/geo.2019.11.issue-1/geo-2019-0083/geo-2019-0083.xml?format=INT>

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

- **Nataša Martić Bursać**, Ljiljana Stričević (2018): Agroklimatski uslovi poljoprivredne proizvodnje mikroregije Toplice, XXIII naučni skup “Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 23, str. 253-262, ISBN: 978-86-6139-155-2. (M33) <http://www.ekonomskifakultet.rs/dl/2018/RR2018-Program.pdf>

- Milena Gocić, **Nataša Martić Bursać**, Ljiljana Stričević, Mrđan Đokić (2019): Antropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska river basin, “NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY”, International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019, pp. 37-44, UDC 551.3053(497.11). (M33) http://www.gi.sanu.ac.rs/site/media/com_form2content/documents/c16/a553/f271/MGD%20Symposium_Final%20program..pdf

- Ljiljana Stričević, **Nataša Martić Bursać** (2019): PRIRODNI RESURSI U FUNKCIJI REGIONALNOG RAZVOJA KRUŠEVAČKOG KRAJA, XXIV naučni skup “Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 24, str. 197-206, ISBN: 978-86-6139-178-1. (M33) <http://www.ekonomskifakultet.rs/dl/2019/RR2019-Program.pdf>

- Ninoslav Golubović, **Nataša Martić-Bursać** (2018): Determinante demografskog razvoja opštine Zaječar, 55. KONGRES ANTROPOLOŠKOG DRUŠTVA SRBIJE, Akreditovan međunarodni kongres,

Zlatibor, 23-26. Maj 2018, Antropološko društvo Srbije, Izvodi saopštenja, str. 165-167, ISBN 978-86-911461-4-6, COBISS.SR-ID 263949324. (M34)
<http://media.antropoloskodrustvosrbije.com/2019/05/zbornikads2018.pdf>

- **Nataša Martić Bursać**, Ninoslav Golubović (2016): Demografske promene u opštini Prokuplje na primeru naselja Pločnik, XXI naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 21, str. 405-416, ISBN: 978-86-6139-122-4. (M33)
<http://www.ekonomskifakultet.rs/dl/2016/RR2016-program.pdf>

3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

- Milena Gocić, Slavoljub Dragičević, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Bursać**, Ljiljana Stričević and Milan Đorđević (2020): Changes in Soil Erosion Intensity Caused by Land Use and Demographic Changes in the Jablanica River Basin, Serbia, Agriculture, Year 2020, Vol. 10, 345, MDPI, doi: 10.3390/agriculture10080345. (M21) <https://www.mdpi.com/2077-0472/10/8/345/pdf>

- Danijela Vukoičić, Radomir Ivanović, Dragan Radovanović, Jovan Dragojlović, **Nataša Martić-Bursać**, Marko Ivanović and Dušan Ristić (2020): Assessment of Geotourism Values and Ecological Status of Mines in Kopaonik Mountain (Serbia), Minerals 2020, Volume 10, Issue 3, 269, MDPI, doi: 10.3390/min10030269. (M21) <https://www.mdpi.com/2075-163X/10/3/269/pdf>

- D. R. Ivanović, Dj. A Valjarević, R. D. Srećković-Batočanin, **N. M. Martić-Bursać**, D. Ž. Vukoičić, R. M. Ivanović (2019): Hydrogeothermal potentials of Rogozna mountain and possibility of their valorization, Open Geosciences, Volume 11, Issue 1, De Gruyter, Published Online: 2019-12-31 | DOI: <https://doi.org/10.1515/geo-2019-0083>, ISSN 2391-5447. (M23)
<https://www.degruyter.com/view/j/geo.2019.11.issue-1/geo-2019-0083/geo-2019-0083.xml?format=INT>

- **Nataša M. Martić-Bursać**, Branislav L. Bursać, Vladan D. Ducić, Aleksandar R. Radivojević, Nenad Lj. Živković, Radomir D. Ivanović, Mrđan M. Đokić, Ljiljana S. Stičević, Milena J. Gocić (2017): THE IMPACT OF MEDITERRANEAN OSCILLATIONS ON PERIODICITY AND TREND OF TEMPERATURE IN THE VALLEY OF THE NIŠAVA RIVER – A FOURIER AND WAVELET APPROACH, THERMAL SCIENCE, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade: Year 2017, Vol. 21, No. 3, pp. 1389-1398, doi: 10.2298/TSCI160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621. (M22) <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160201229M.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. (M22)
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0354-98361500019R&AspxAutoDetectCookieSupport=1#.VWfwmIbFXYw>

- 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. (M22) http://ntrp.vinca.rs/2011_2/2_2011%20Nikolic_p119_125.pdf

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

.....

- 3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

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

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-007/20-013 од 29.9.2020. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Владан Дуцић	редовни професор	Физичка географија	Географски факултет Универзитета у Београду
2)	др Ненад Живковић	редовни професор	Физичка географија	Географски факултет Универзитета у Београду
3)	др Александар Радивојевић	редовни професор	Регионална географија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса три (за три расписана места)
5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место) др Мрђан Ђокић, Природно-математички факултет у Нишу, доцент др Љиљана Стричевић, Природно-математички факултет у Нишу, доцент
5.3. Датум достављања извештаја комисије 14.10.2020. године
5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије Не
5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности 14.10.2020. године
5.6. Начин (место) објављивања Огласна табла и сајт Природно-математичког факултета у Нишу
5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора) Нема
5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор -

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

<p>На основу прегледа достављених докумената и у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања знања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Комисија констатује следеће:</p> <p>Кандидат др Наташа Мартић Бурсаћ:</p> <ul style="list-style-type: none">- је предала комплетну документацију тражену конкурсом, са релевантним информацијама и доказима,- доктор је наука из области за коју се бира,- испуњен услов за избор у звање доцент,- педагошко искуство из уже научне области,- има позитивну оцену педагошког рада,- има остварене активности у осам елемената доприноса широј академској заједници из члана 4 Ближих критеријума за избор у звање наставника које је донео Сенат Универзитета у Нишу,
--

- од избора у претходно звање има објављен један универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, помоћни уџбеник – практикум из уже научне области Физичке географије за коју се бира,
- има учешће на научном пројекту, број: 1380, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
- од избора у претходно звање има 5 радова из уже научне области објављених у часопису „Serbian Journal of Geosciences“ који издаје Факултет Универзитета у Нишу, при чему је на два рада првопотписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварених 24 бода објављивањем научних радова из уже научне области у часописима категорије M21, M22 и M23, при чему је на једном раду категорије M22 првопотписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварених 4 бода објављивањем научних радова из уже научне области у часописима категорије M51,
- од избора у претходно звање има 5 научних радова саопштених на међународним скуповима, од чега су три рада из уже научне области,
- има услов за ментора, 6 радова из уже научне области објављених у часописима категорије M21, M22 и M23.

Комисија је мишљења да кандидат др **Наташа Мартић Бурсаћ** ИСПУЊАВА све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника за избор у звање **ванредног професора**, за ужу научну област **Физичка географија**, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

Предлог комисије:

Комисија је утврдила да кандидат др **Наташа Мартић Бурсаћ** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника за избор у звање **ванредног професора**, за ужу научну област **Физичка географија**, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу свих чињеница датих у извештају, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере др **Наташу Мартић Бурсаћ**, доцента, у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Физичка географија**, на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....

.....

.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др **Наташе Мартић Бурсаћ** у звање ванредног професора

I

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

Др **Наташа Мартић Бурсаћ** се бави научно-истраживачким радом из области Географије и уже научне области Физичке географије, као и сродних научних области и дисциплина. Остварила је индекс научне компетентности од 82,5 бодова. У свом досадашњем научном раду, објавила је у међународним часописима шест радова, од чега два рада у врхунским међународним часописима категорије М21 са импакт фактором 2,380 и 2,072, три рада у истакнутим међународним часописима категорије М22 са импакт фактором 1,541 и један рад у међународном часопису категорије М23 са импакт фактором 0,985, остваривши укупно 34 бода. Поред ових, кандидат је објавила и један рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком категорије М24. Др **Наташа Мартић Бурсаћ** је објавила монографску студију/поглавље у књизи М11 водећег међународног значаја категорије М13. Осим тога, објавила је пет радова у водећем часопису националног значаја категорије М51 и пет радова у научном часопису категорије М53. Кандидат др **Наташа Мартић Бурсаћ** је аутор једног помоћног уџбеника – практикума из уже научне области и једне монографије. Такође је аутор једанаест радова саопштених на међународним научним скуповима категорије М33, три рада категорије М34 и шест радова саопштених на скуповима националног значаја категорије М63. Др **Наташа Мартић Бурсаћ** је учествовала као истраживач на пројекту: „Географске основе развоја Србије“, број: 1380, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Наташе Мартић Бурсаћ** у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др **Перица Васиљевић**

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Мартић Бурсаћ у звање ванредног професора

I

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

Др Наташа Мартић Бурсаћ је дала допринос развоју наставе и других делатности високошколске установе кроз више сегмената рада. Учествовала је у реформи студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелним Законом о високом образовању. Аутор је плана и програма предмета који се изучавају на основним академским студијама на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу: Климатологија и Национална климатологија. Аутор је једне монографије и једног помоћног уџбеника из уже научне области за коју се бира. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса, учествовала у организацији и спровођењу практичне (теренске) наставе од оснивања Департмана до данас, а такође и у реализацији припремне наставе за будуће студенте.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Наташе Мартић Бурсаћ у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Мартић Бурсаћ у звање ванредног професора

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Наташа Мартић Бурсаћ је показала изузетно добре резултате. Успешно је изводила предавања и вежбе из великог броја предмета на основним и мастер академским студијама на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу. Поред часова предавања и вежби, наставно-педагошки рад је употпунила одржавањем консултација, испита, предиспитних обавеза, практичне (теренске) наставе, менторстава и учешћа у комисијама за израду и одбрану дипломских и мастер радова, као и ваннаставних академских активности и др. Поред рада на факултету, педагошко искуство је стекла и радом у средњим школама у Нишу.

Педагошка активност кандидата се огледа у праћењу нових научних достигнућа и сазнања из области Физичке географије за коју је бирана и ангажована да изводи наставу, које уводи у наставни процес у складу са акредитованим програмом на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Наташе Мартић Бурсаћ** у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Наташе Мартић Бурсаћ у звање ванредног професора

I

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

Др Наташа Мартић Бурсаћ је дала допринос у формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад током израде великог броја дипломских и мастер радова. Била је ментор у изради четири (4) мастер рада, док је као ментор у изради дипломског рада била ангажована на шест (6) дипломских радова који су одбрањени на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Као члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада била је ангажована на тридесет (30) мастер радова, док је као члан Комисије за оцену и одбрану дипломског рада била ангажована на седамдесет два (72) дипломска рада на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Др Наташа Мартић Бурсаћ је била члан комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник и истраживач-сарадник 2018. и 2019. године. Такође, била је члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање и на радно место сарадника ПМФ-а Универзитета у Нишу 2018. године, и била је члан Комисије о извођењу приступног предавања на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу 2017. године.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Наташе Мартић Бурсаћ у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

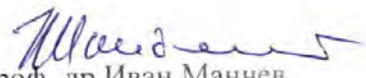
Примљено		29.9.2020.	
Орг. јед.	М. П. Ф. Ј.	Кандидат	Звање
01	772	9	

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21А, М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

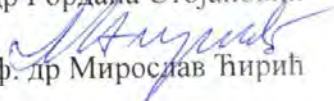
Кандидат	Бр.радова М21А	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Наташа Мартић Бурсаћ	0	2	3	1	34

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 29. септембар 2020.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Ћирић

M21 – Рад у врхунском међународном часопису [8]

Milena Gocić, Slavoljub Dragičević, Aleksandar Radivojević, **Nataša Martić Bursać**, Ljiljana Stričević and Milan Đorđević (2020): Changes in Soil Erosion Intensity Caused by Land Use and Demographic Changes in the Jablanica River Basin, Serbia, Agriculture, Year 2020, Vol. 10, 345, MDPI, doi: 10.3390/agriculture10080345.
<https://www.mdpi.com/2077-0472/10/8/345/pdf>

Danijela Vukočić, Radomir Ivanović, Dragan Radovanović, Jovan Dragojlović, **Nataša Martić-Bursać**, Marko Ivanović and Dušan Ristić (2020): Assessment of Geotourism Values and Ecological Status of Mines in Kopaonik Mountain (Serbia), Minerals 2020, Volume 10, Issue 3, 269, MDPI, doi: 10.3390/min10030269.
<https://www.mdpi.com/2075-163X/10/3/269/pdf>

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

Nataša M. Martić-Bursać, Branislav L. Bursać, Vladan D. Ducić, Aleksandar R. Radivojević, Nenad Lj. Živković, Radomir D. Ivanović, Mrđan M. Đokić, Ljiljana S. Stičević, Milena J. Gocić (2017): The Impact of Mediterranean Oscillations on Periodicity and Trend of Temperature in the Valley of the Nišava River – A Fourier and Wavelet Approach, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade: Year 2017, Vol. 21, No. 3, pp. 1389-1398, doi: 10.2298/TSCI160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621.
<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160201229M.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>

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

M23 – Rad u međunarodnom časopisu [3]

D. R. Ivanović, Dj. A Valjarević, R. D. Srećković-Batoćanin, **N. M. Martić-Bursać**, D. Ž. Vukoičić, R. M. Ivanović (2019): Hydrogeothermal potentials of Rogozna mountain and possibility of their valorization, Open Geosciences, Volume 11, Issue 1, De Gruyter, DOI: <https://doi.org/10.1515/geo-2019-0083>, ISSN 2391-5447.

<https://www.degruyter.com/view/j/geo.2019.11.issue-1/geo-2019-0083/geo-2019-0083.xml?format=INT>

На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017, члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 02.12.2020. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Љиљана Стричевић изабере у звање доцента за ужу научну област Физичка географија за изборни период у трајању од 5 година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату Универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса 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/мастер рада Хидрогеографска студија реке Расине
научна област Географија
година и место одбране 2010. година, Географски факултет у Београду |
|---|

- | |
|---|
| 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, Природно-математички факултет у Нишу |
|---|

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет у Нишу
назив звања асистент приправник
назив уже научне области Физичка географија
година избора 2004. година |
|--|

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стакао то звање **Доцент, 04.11.2015.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен **Природно-математички факултат, Универзитет у Нишу, Вишеградска 33, 18000 Ниш**
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)
08.02.2016.

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **16.09.2020.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Лист националне службе за запошљавање „Послови“, бр. 899**

2.1.3. Ужа научна област **Физичка географија**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Доцент или Ванредни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Радни однос са 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 уже научне области за коју се бира

Да, Водни ресурси Расинског округа и њихов утицај на регионални развој, 2015, Ниш

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

Има педагошко искуство, запослена на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу од 2004. године

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу на седници одржаној 20.01.2016. године, утврдило је позитивну оцену педагошког рада Љиљане Стричевић, број: 67/5-01.

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање
1. Учешће у раду тела факултета и Универзитета:

Члан Изборног већа Природно-математичког факултета од 2016. године,

Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у два мандата: од 23.03.2016. године, број одлуке 321/1-01 (23.3.2016. године); од 27.03.2019. године, број одлуке 463/1/01 (17.4.2019. године),

Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2020/21. години, број: 468/1-01, од 04.06.2020. године,

Члан комисије за решавање питања преласка студената на исте или сродне студијске програме на основним академским студијама и мастер академским студијама – бр. 946/6-01; 1133/1-01; 1327/1-01, од 20.08.2019, 09.10.2019 и 15.11.2019,

Члан комисија за презентацију факултета – бр. 1325/1-01, од 14.11.2019. године,

Члан Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач сарадник, број: 1060/2-01, од 25.09.2019. године,

Члан комисије за писање извештаја за избор у звање асистента за ужу научну област Регионална географија – бр. 01/2198, од 19.9.2019,

Члан Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач - приправник, број: 1199/1-01, од 14.11.2018. године,

Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2018/19. години, број: 588/1-01, од 23.05.2018. године,

Члан комисије за израду Нацрта Статута Природно-математичког факултета – бр. 52/1-01, од 17.01.2018. године,

Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија у школској 2017/18. години, број: 506/1-01, од 24.05.2017. године,

Члан комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање асистент за ужу научну област Регионална географија на Департману за географију – бр. 1186/1-01, од 16.11.2016. године,

Члан комисије за спровођење испита из предмета Национална географија – бр. 775/1-01, од 06.07.2016. године,

Члан комисије за јавне набавке на Департману за географију, број: 01 3170, од 08.10.2015. године.

2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

Члан тима за реализацију припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, број: 01/2300, од 26.09.2019. године; број: 01/1609, од 01.07.2019. године,

Члан тима за реализацију припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, број: 721, од 06.03.2017. године; број: 01/2033, од 14.06.2017. године,

3. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима

XXIV научни skup „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, 2019;

„NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY”, International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019;

XXIII научни skup „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, 2018;

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

Члан тима у оквиру пројекта „Horizon 2020“ – Програм за истраживање и иновационе делатности, подпрограма „ Марија Склодовска Кири“ - The Road to Friday of Science - ReFocus (H2020-MSCA-NIGHT-2016- ReFocus, 722341) и "Европска ноћ истраживача 2018-2019" (ReFocus 2.0 818325 H2020-MSCA-NIGHT-2018):

Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 27. септембра 2019. године у Нишу у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац, број: 1/412 од 30.12.2019,

Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 28. септембра 2018. године у Нишу у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац; број: 1/431 од 31.12.2018,

Учествовала у Ноћи истраживача одржаној 29. септембра 2017. године у Нишу и Лесковцу у организацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац, број: 1/521 од 30.12.2017,

Члан тима за промоцију Департмана за географију у Гимназијама и Средњим стручним школама у Нишу и градовима у окружењу (23.12.2019. године - Гимназија у Алексинцу и др), број: 1325/1-01 од 14.11.2019.

5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

Рецензент у научним часописима: „Bulletin of the Serbian Geographical Society“; „Journal of the anthropological society of Serbia“.

6. Подржавање ваннаставних академских активности студената:

Организовала посете сајмовима, музејима, едукативним предавањима, промоцијама и изложбама за студенте.

7. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:

Учествује у организацији и реализацији практичне (теренске) наставе студената на Департману за географију. Практична настава је у складу са акредитованим наставним планом и носи ЕСПБ бодове. Кроз овакав вид наставе, студенти практично савладавају стечена теоријских знања:

Практична настава студената друге године Основних академских студија од 07.05. до 09.05.2018. године на простору Источне Србије, број: 1837 од 11.05.2018. године,

Практична настава студената треће године Основних академских студија од 07.05. до 09.05. 2019. године на простору Западне Србије, број 527/1-01, од 25.04.2019. године.

Менторство приликом израде Мастер радова – 8;

Менторство приликом израде Дипломских радова – 12;

Чланство у Комисијама за одбрану Дипломског рада – 8;

Чланство у Комисијама за одбрану Мастер рада – 8.

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

Ljiljana Stričević (2016): Regression analysis of precipitation dependence on the altitude in Rasina river basin, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 1-9, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Stričević Ljiljana, Radivojević Aleksandar, Golubović Ninoslav, Miletić Jelena, Milić Jana (2016): Savremene demografske promene na teritoriji Rasinskog okruga, Glasnik Antropološkog društva Srbije, Niš, Vol. 51, str. 63-71, UDK 314.143 : 353.2(497.11) DOI: 10.5937/gads51-12190

Ljiljana Stričević, Ivan Filipović, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać (2015): Quality analysis of surface waters of Rasina district by using the Water Quality Index method, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 1-10, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Ivan Filipović, Ljiljana Stričević, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać (2017): Statistical analysis of mean annual discharges of the Rasina river, Serbian Journal of Geosciences, Volume 3, Number 1, p. 5-10, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549.

Ninoslav Golubović, Aleksandar Radivojević, Ljiljana Stričević (2016): Demographic processes in the municipalities of the Toplica, Serbian Journal of Geosciences, Volume 2, Number 1 (2016.), p. 37-47, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

Nataša Martić Bursać, Vladan Ducić, Radomir Ivanović, Ljiljana Stričević (2015): A method of spectral analysis of hidrological time series on the example of river Veternica discharge, Serbian Journal of Geosciences, Volume 1, Number 1 (2015.), p. 85-92, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics Serbia, ISSN 2466-3549.

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

Milena Gocić, Slavoljub Dragičević, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać, Ljiljana Stričević and Milan Đorđević (2020): Changes in Soil Erosion Intensity Caused by Land Use and Demographic Changes in the Jablanica River Basin, Serbia, Agriculture, Year 2020, Vol. 10, 345, MDPI, doi: 10.3390/agriculture10080345

Nataša M. Martić-Bursać, Branislav L. Bursać, Vladan D. Ducić, Aleksandar R. Radivojević, Nenad Lj. Živković, Radomir D. Ivanović, Mrđan M. Đokić, Ljiljana S. Stičević, Milena J. Gocić (2017): The impact of Mediterranean oscillations on periodicity and trend of temperature in the valley of the Nišava river – a fourier and wavelet approach, Thermal science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade: Year 2017, Vol. 21, No. 3, pp. 1389-1398, doi:

10.2298/TSCI160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621.

A. Radivojević, M. Pavlović, M. Milovanović, Lj. Stričević, M. Bratić (2016): Population Aging in Serbia: A Case Study of the Municipality of Bela Palanka, Journal of Family History 41(2); <https://doi.org/10.1177/0363199016635217>.

- 3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу
Ljiljana Stričević, Nataša Martić Bursać (2019): Prirodni resursi u funkciji regionalnog razvoja kruševačkog kraja, XXIV naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 24, str. 197-206, ISBN: 978-86-6139-178-1.
Milena Gocić, Nataša Martić Bursać, Ljiljana Stričević, Mrđan Đokić (2019): Antropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska river basin, "NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY", International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, 2019, pp. 37-44, UDC 551.3053(497.11).
Nataša Martić Bursać, Ljiljana Stričević (2018): Agroklimatski uslovi poljoprivredne proizvodnje mikroregije Toplice, XXIII naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 23, str. 253-262, ISBN: 978-86-6139-155-2.

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњен услов за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
.....
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
.....
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
.....
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
.....
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
.....
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
.....
- 3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
.....
- 3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....
- 3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима
.....
- 3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
.....

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
.....
- 3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене).....
.....
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
.....
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
.....
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
.....
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира
.....
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
.....
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
.....
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
.....
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
.....
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
.....

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

Подаци о Одлуци о именовану Комисије:

Одлука **Научно-стручног већа за природно-математичке науке**

број 8/17-01-007/20-013 од 29.9.2020. године

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Владан Дуцић	Редовни професор	Физичка географија	Географски факултет Универзитета у Београду
2)	др Ненад Живковић	Редовни професор	Физичка географија	Географски факултет Универзитета у Београду
3)	др Александар Радивојевић	Редовни професор	Регионална географија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса

три (за три расписана места)

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)

др Мрђан Ђокић, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, доцент

др Наташа Мартић Бурсаћ, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, доцент

5.3. Датум достављања извештаја комисије

14.10.2020.

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије

не

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности

14.10.2020.

5.6. Начин (место) објављивања

Огласна табла и сајт Природно-математичког факултета у Нишу

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)

нема

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

-

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

Закључак комисије:

На основу прегледа достављених докумената и у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања знања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Комисија констатује следеће:

Кандидат др Љиљана Стричевић:

- је предала комплетну документацију тражену конкурсом, са релевантним информацијама и доказима,
- доктор је наука из области за коју се бира,
- испуњен услов за избор у звање доцент,
- има педагошко искуство из уже научне области,
- има позитивну оцену педагошког рада,

- има остварене активности у седам елемената доприноса широј академској заједници из члана 4 Ближих критеријума за избор у звање наставника које је донео Сенат Универзитета у Нишу,
- од избора у претходно звање има објављен један помоћни уџбеник – практикум из области Физичке географије за коју се бира,
- истраживач је на научном пројекту, број 176008, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
- од избора у претходно звање има пет радова објављених у часопису „Serbian Journal of Geosciences“ који издаје Факултет Универзитета у Нишу, од чега је на два рада првопотписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварених 18 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије М21 и М22,
- од избора у претходно звање има остварена 4 бода објављивањем научних радова у часописима категорије М24 и М51,
- од избора у претходно звање има 3 научна рада саопштена на међународним скуповима,
- има услов за ментора, пет радова објављених у часописима категорије М21, М22 и М23.

Комисија је мишљења да кандидат др Љиљана Стричевић ИСПУЊАВА све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звање наставника, као и критеријумима за сваки следећи избор у звање доцента, за ужу научну област Физичка географија, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

Предлог комисије:

Комисија је утврдила да кандидати др Љиљана Стричевић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звање наставника, као и критеријумима за сваки следећи избор у звање доцента, за ужу научну област Физичка географија, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу свих чињеница датих у извештају, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере др Љиљану Стричевић, доцента, у звање доцент за ужу научну област Физичка географија, на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Љиљане Стричевић у звање доцента

I

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

Др Љиљана Стричевић се бави научно-истраживачким радом из области Физичке географије, као и сродних научних области и дисциплина. Остварила је индекс научне компетентности од 77,5 бодова. У свом досадашњем научно-истраживачком раду, објавила је у међународним часописима пет радова, од чега један рад у врхунском међународном часопису категорије М21, три рада у истакнутим међународним часописима категорије М22 и један рад у међународном часопису категорије М23. Објавила је један рад категорије М24, једанаест радова категорије М51, три рада категорије М52 и пет радова категорије М53. Др Љиљана Стричевић је аутор једног помоћног уџбеника-практикума из Хидрологије, осам радова саопштених на међународним научним скуповима, категорије М33, једног саопштења на међународном научном скупу, категорије М34, као и једног саопштења са скупа националног значаја, категорије М63.

Др Љиљана Стричевић је ангажована као истраживач у научном тиму за реализацију пројекта *Природни, демографски и привредни потенцијали ревитализације села у Србији*, (број пројекта 146015), Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Пројекат је реализован на Географском факултету Универзитета у Београду у периоду од 2006. до 2011. године. Такође је од 2011. године учесник пројекта *Развојни програми ревитализације села Србије*, (број пројекта 176008), Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

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 Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017), 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. Била је ангажована на реализацији вежби на великом броју предмета. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дала је значајан допринос у организацији наставног процеса. Учествовала је у организацији и спровођењу студентске теренске наставе, у више наврата. Учествовала је у реализацији припремне наставе за будуће студенте Природно-математичког факултета у Нишу. Школске 2006/07. године, обављала је функцију секретара Департмана за географију. Др Љиљана Стричевић тренутно изводи наставу на основним и мастер академским студијама на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

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 Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Љиљане Стричевић у звање доцент

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Љиљана Стричевић је након избора у звање доцент за ужу научну област Физичка географија успешно изводила наставу на Основним и Мастер академским студијама из следећих предмета: Хидрологија, Национална хидрологија, Географија Србије 1, Географија Србије 2, Регионална географија Србије 1, Регионална географија Србије 2, Регионална географија Балканског полуострва и Бањски туризам. Др Љиљана Стричевић има богато педагошко искуство, шеснаест година искуства у држању наставе, предавања, вежби, консултација, испита, предиспитних обавеза, практичне (теренске) наставе, менторстава, ваннаставних академских активности и других активности на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

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 Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017), 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:

Др Љиљана Стричевић је дала допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад током израде великог броја дипломских и мастер радова. Као ментор у изради мастер рада била је ангажована на осам мастер радова, док је као ментор у изради дипломског рада била ангажована на дванаест радова, који су одбрањени на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Као члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада била је ангажована на осам мастер радова, а као члан комисије за оцену и одбрану дипломског рада ангажована је такође на осам дипломских радова. Др Љиљана Стричевић је била члан комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник и истраживач-сарадник 2018. и 2019. године. Такође, била је члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање и на радно место сарадника ПМФ-а Универзитета у Нишу 2016. и 2019. године.

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 Перица Васиљевић

Пријављено				29.9.2020.	
Орг. јез.	Бр. радова	Правос.	Број		
01	772	10			

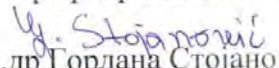
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21A	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Љиљана Стричевић	0	1	3	1	26

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 29. септембар 2020.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Перић

M21 – Рад у врхунском међународном часопису [8]

1. Milena Gocić, Slavoljub Dragičević, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać, **Ljiljana Stričević** and Milan Đorđević (2020): Changes in Soil Erosion Intensity Caused by Land Use and Demographic Changes in the Jablanica River Basin, Serbia, Agriculture, Year 2020, Vol. 10, 345, MDPI, doi: 10.3390/agriculture10080345.
<https://www.mdpi.com/2077-0472/10/8/345/pdf>

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

1. Nataša M. Martić-Bursać, Branislav L. Bursać, Vladan D. Ducić, Aleksandar R. Radivojević, Nenad Lj. Živković, Radomir D. Ivanović, Mrdan M. Đokić, **Ljiljana S. Stičević**, Milena J. Gocić (2017): The Impact of Mediterranean Oscillations on Periodicity and Trend of Temperature in the Valley of the Nišava River – A Fourier and Wavelet Approach, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade: Year 2017, Vol. 21, No. 3, pp. 1389-1398, doi: 10.2298/TSCI160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621.
<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160201229M.pdf>

2. A. Radivojević, M. Pavlović, M. Milovanović, Lj. Stričević, M. Bratić (2016): Population Aging in Serbia: A Case Study of the Municipality of Bela Palanka, Journal of Family History 41(2); <https://doi.org/10.1177/0363199016635217>

<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0363199016635217>

3. 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>

M23 - Рад у међународном часопису [3]

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://pdf.ttem.ba/ttem_8_1_web.pdf

На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017, члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 02.12.2020. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Мрђан Ђокић изабере у звање доцента за ужу научну област Физичка географија за изборни период у трајању од 5 година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату Универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса **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/мастер рада **Хидрогеографска студија реке Јерме**
 научна област **Географија**
 година и место одбране **2010. година, Београд**

- 1.2.4. Назив докторске дисертације **Нишава – потамолошка 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
Природно-математички факултет у Приштини са седиштем у Крушевцу
 назив звања **Асистент приправник**
 назив уже научне области **Физичка географија**
 година избора **2000. година**

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање **Доцент, 28.10.2015.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен

Природно-математички факултат, Универзитет 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)

08.02.2016.

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

Физичка географија

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **16.09.2020.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Лист националне службе за запошљавање „Послови“, бр. 899**

2.1.3. Ужа научна област **Физичка географија**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Доцент или ванредни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Пуно радно време**

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

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира

Да, Нишава – потамолошка студија, 2015, Ниш

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

Има педагошко искуство, запослен на Департману за географију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу од 2001. године

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу на седници одржаној 20.01.2016. године, утврдило је позитивну оцену педагошког рада Мрђана Ђокића, број: 68/5-01.

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- Реализација припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу у току 2016. године, број одлуке 2339 од 20.06.2016. године

- Реализација припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу у току 2017. године, број одлуке 01/2033 од 14.06.2017. године

- Реализација припремне наставе на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу у току 2019. године, број одлуке 01/2300 од 26.9.2019.

Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета од избора у доцента 2016. године

- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, бројеви одлуке: 321/1-01 од 23.3.2016. године и 463/1/01 од 17.4.2019. године

- Члан Савета факултета, број одлуке: 1147/2-01, од 29.11.2017. године

- Члан Комисије за упис кандидата у прву годину ОАС и МАС у више наврата, бројеви одлука: 506/1-01 од 24.05.2017. године; 588/1-01 од 23.05.2018. године

- Члан комисије за јавне набавке на Департману за географију, број: 01 3170, од 08.10.2015. године.
- Члан комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање асистент за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију, број одлуке 1074/1-01 од 17.10.2018. године
- Члан комисије за попис основних средстава, обавеза, потраживања, благајне и хемијских средстава, број одлуке 1306/1-01 од 30.11.2015. године
- Члан издавачког одбора, број одлуке 440/1-01 од 27.5.2020. године
- Члан комисије у поступку јавне набавке мале вредности, број одлуке 81/3-01 од 21.01.2020. године
- Члан комисије за припрему и организацију теренске наставе на Департману за географију у школској 2015/2016 години, број одлуке 472 од 11.02.2016. године
- Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета
- Учешће у комисијама за оцену прихватљивости теме докторске дисертације, подобности кандидата, преглед и оцену докторске дисертације и одбрану докторске дисертације кандидата Милене Николић под називом „Утицај природних и антропогених фактора на интензитет ерозије у сливовима Јабланице и Кутинске реке“, на Географском факултету, Универзитет у Београду, бројеви одлука: 200 од 25.4.2017. године, 452 од 09.7.2019. године, 824 од 10.10.2019. године
- Учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у току 2016. године, број потврде 1/647 од 30.12.2016. године
- Учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у току 2017. године, број потврде 1/522 од 30.12.2017. године
- Учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у току 2018. године, број потврде 1/430 од 31.12.2018. године
- Учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у току 2019. године, број потврде 1/408 од 30.12.2019. године
- Учесник фестивала науке „Без муке до науке“, потврда у материјалу
- Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници
- Учествовао у изради и одбрани великог броја мастер (ментор 1 мастер рад, члан 34 мастер радова) и дипломских радова (90)
- Члан комисије у поступку спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник, број одлуке 1199/1-01 од 14.11.2018. године
- Члан комисије у поступку спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник, број одлуке 1060/2-01 од 25.9.2019. године
- Члан комисије за припрему и организацију приступног предавања кандидата Јелене Живковић, број одлуке 1161/1-01 од 04.12.2017. године
- Члан комисије за припрему и организацију приступног предавања кандидата Милоша Борђевића, број одлуке 503/1-01 од 12.6.2020. године
- Организација и вођење Практичне наставе увише наврата, бројеви одлука: 508/1-02 од 11.5.2016. године, 416/1-02 од 28.4.2017. године, 549/1-02 од 07.5.2019. године
- Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)
- Рецензент у научним публикацијама:
- “Water Resources Management in Serbia”, за монографију “Water Resources Management: Methods, Applications and Challenges”, Nova Science Publishers
- Bulletin of the Serbian Geographical Society
- Serbian Journal of Geosciences

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада Đokić, M., Živković, N., Golubović, N., Nikolić, M., Dragović R. 2015. Hydrological forecasts of average, low and high waters in the Gaberska River Basin. Serbian Journal of Geosciences. 1(1):11-19. University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Serbia, ISSN 2466-3549

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

Živanović, S., Ivanović, R., Nikolić, M., Đokić, M., Tošić, I. 2020. Influence of air temperature and precipitation on the risk of forest fires in Serbia. *Meteorology and Atmospheric Physics*. Online first. DOI:10.1007/s00703-020-00725-6 (M22)

Čujić, M., Janković-Mandić, Lj., Petrović, J., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Dragović, S. 2020. Radon-222: environmental behavior and impact to (human and non-human) biota. *International Journal of Biometeorology*. Special issue: Atmospheric electricity and biometeorology. DOI:10.1007/s00484-020-01860-w (M22)

Martić-Bursać, N., Bursać, B., Ducić, V., Radivojević, A., Živković, N., Ivanović, R., Đokić, M., Stričević, Lj., Gocić, M. 2017. The impact of Mediterranean oscillations on periodicity and trend of temperature in the valley of the Nišava River - a Fourier and Wavelet approach. *Thermal Science*. 21(3):1389-1398. <https://doi.org/10.2298/TSCI160201229M> (M22)

Began, M., Višnjić, T., Đokić, M., Vasiljević, A.Đ. 2016. Interpretation Possibilities of Geoheritage in Southeastern Serbia - Gorge and Canyon Study. *Geoheritage*. 9(2):237-249. DOI:10.1007/s12371-016-0197-9 (M22)

Petrović, J., Dragović, S., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Zlatković, B., Walling, D. 2016. Using ¹³⁷Cs measurements to estimate soil erosion rates in the Peinja and South Morava River Basins, southeastern Serbia. *Journal of Environmental Radioactivity*. 158-159:71-80. DOI:10.1016/j.jenvrad.2016.04.001 (M22)

Marković, S.M., Nikolić, M.B., Zlatković, K.B., Nikolić, S.D., Rakonjac, B.L., Stankov-Jovanović, P.V., Djokić, M.M., Ratknić, B.M., Lučić, Ž.A. 2018. Short-term patterns in the post-fire diversity of limestone grasslands and rocky ground vegetation. *Applied Ecology and Environmental Research*. 16(3):3271-3288. DOI:10.15666/aeer/1603_32713288 (M23)

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу

Gocić, M., Martić-Bursać, N., Stričević, Lj., Đokić, M. 2019. Anthropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska river basin. "NEW TRENDS IN GEOGRAPHY – SIMPOSIUM DEDICATED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE MACEDONIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY", International Scientific Symposium, Macedonian Geographical Society, October 3-4, Ohrid, pp. 37-44, UDC 551.3053(497.11) (M33)

Dragović, S., Fulajtar, E., Petrović, J., Đorđević, M., Đokić, M., Čujić, M., Janković-Mandić, Lj., Dragović, R., Gajić, B. 2019. Assessment of soil erosion rates in Southeastern Serbia using nuclear techniques. XXX Symposium RPSSM, October 2-4. 2019, Divčibare, Serbia, pp. 110-115, ISBN 978-86-7306-154-2 (M33)

Savić, A., Djordjević, M., Djokić, M., Dmitrović, D., Jušković, M., Pešić, V. 2019. Impact of Land Cover types and riparian vegetation on functional composition of macroinvertebrate communities in the Nišava River. *The Book of Abstracts, ISEM 8, 2-5 October, Budva, Montenegro*. pp193. ISBN 978-86-908743-8-5 (M34)

Janković-Mandić, Lj., Dragović, S., Đorđević, M., Đokić, M., Dragović, R. 2014. Radium-226 Activity Concentrations in Well and Spring Waters in Serbia - Spatial Distribution and Relation to Geological Formations. *Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research RAD2014, Niš, Serbia May 27-30. 2014*. pp. 123-126 ISBN 978-86-6125-101-6 Ed. Goran Ristić (M33)

Petrović, J., Đorđević, M., Đokić, M., Dragović, R., Nikolić, M., Čujić, M., Dragović, S. 2014. Vertical distribution of ¹³⁷Cs in the undisturbed soil profiles in the basin of Peinja River. Southeastern Serbia, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 22-26, 2014, ISBN 978-86-82475-30-9 Proceedings, 877-880 (M33)

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 (M34)

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 (M63)

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњен услов за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
- 3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
- 3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима
- 3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
- 3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

-
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
-
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
-
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
-
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира
-
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
-
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
-
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
-
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
-
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
-
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
-

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

Подаци о Одлуци о именовању Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке Број 8/17-01-007/20-013 од 29.9.2020. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Владан Дуцић	редовни професор	Физичка географија	Географски факултет Универзитета у Београду
2)	др Ненад Живковић	редовни професор	Физичка географија	Географски факултет Универзитета у Београду
3)	др Александар Радивојевић	редовни професор	Регионална географија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса три (за три расписана места)
5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место) др Наташа Мартић-Бурсаћ, Природно-математички факултет у Нишу, доцент др Љиљана Стричевић, Природно-математички факултет у Нишу, доцент
5.3. Датум достављања извештаја комисије 14.10.2020.
5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије Не
5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности 14.10.2020.
5.6. Начин (место) објављивања Огласна табла и сајт Природно-математичког факултета у Нишу
5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора) Нема
5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор -

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

Закључак комисије: На основу прегледа достављених докумената и у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања знања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Комисија констатује следеће: Кандидат др Мрђан Ђокић: - је предао комплетну документацију тражену конкурсом, са релевантним информацијама и доказима, - доктор је наука из области за коју се бира, - испуњен услов за избор у звање доцент, - има педагошко искуство из уже научне области, - има позитивну оцену педагошког рада, - има остварене активности у пет елемената доприноса широј академској заједници из члана 4 Ближих критеријума за избор у звање наставника које је донео Сенат Универзитета у Нишу, - од избора у претходно звање има објављен један помоћни уџбеник – практикум из области Физичке географије за коју се бира,

- истраживач је на више научних пројеката,
- од избора у претходно звање има један рад објављен у часопису „Serbian Journal of Geosciences“ који издаје Факултет Универзитета у Нишу, у којем је првopotписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварених 28 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M21, M22 и M23,
- од избора у претходно звање има 3 саопштења на домаћим и међународним скуповима,
- има услов за ментора, десет радова објављених у часописима категорије M21, M22 и M23.

Комисија је мишљења да кандидат др Мрђан Ђокић ИСПУЊАВА све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника, као и критеријумима за сваки следећи избор у звање доцента, за ужу научну област Физичка географија, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

Предлог комисије:

Комисија је утврдила да кандидати др Мрђан Ђокић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника, као и критеријумима за сваки следећи избор у звање доцента, за ужу научну област Физичка географија, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу свих чињеница датих у извештају, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере др Мрђана Ђокића, доцента, у звање доцент за ужу научну област Физичка географија, на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Мрђана Ђокића у звање доцента

I

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

Др Мрђан Ђокић се бави научно-истраживачким радом из области Физичке географије, као и сродних научних области и дисциплина. Остварио је индекс научне компетентности од 90 поена. У међународним часописима објавио је десет радова, од чега два рада у врхунским међународним часописима категорије М21, седам радова у истакнутим међународним часописима категорије М22 са импакт фактором и један рад у међународном часопису категорије М23. Објавио је и два рада у категорији М14, четири рада категорије М51, један рад категорије М52, три рада категорије М53, као и девет саопштења на домаћим и међународним конференцијама категорија М33, М34 и М63. Др Мрђан Ђокић аутор је једног помоћног уџбеника – практикума из Геоморфологије.

Др Мрђан Ђокић је ангажован као истраживач на више домаћих и међународних научних пројеката: „Географске основе развоја Србије“, „New Technologies for Monitoring and Protection of Environment from Harmful Chemical Substances and Radiation Impact“ и „Strengthening the Capacities for Soil Erosion Assessment Using Nuclear Techniques to Support Implementation of Sustainable Land Management Practices“.

II

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

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017), 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 Департману за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу од октобра 2001. године када је изабран у звање асистента-приправника за ужу научну област Физичка географија. Био је ангажован на реализацији вежби на великом броју предмета преваходно из области Физичке географије. Својим учешћем у активностима на Департману за географију дао је значајан допринос у организацији наставног процеса. Учествовао је у организацији и спровођењу студентске теренске наставе, у више наврата. Др Мрђан Ђокић тренутно изводи наставу на основним и мастер академским студијама на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

II

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

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Мрђана Ђокића у звање доцент

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Мрђан Ђокић је након избора у звање доцент за ужу научну област Физичка географија успешно изводио наставу на основним и мастер академским студијама из следећих предмета: Геоморфологија, Географија земљишта, Методологија НИР-а, Математичка географија и Практична настава. До избора у звање доцента држао је вежбе из већег броја предмета: Хидрологије, Геоморфологије, Геологије, Природно-географских основа туризма II, Математичке географије, Биогеографије, Географије земљишта, Туристичких регија света и др.

Др Мрђан Ђокић има богато педагошко искуство стечено радом у настави на два факултета од октобра 2000. године: предавања, вежбе, теренска настава, испити, консултације, менторство и учешће у комисијама за израду и одбрану дипломских и мастер радова.

II

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

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017), 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:

Др Мрђан Ђокић дао је допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад током израде великог броја дипломских и мастер радова. Др Мрђан Ђокић је као члан учествовао у раду комисија за оцену прихватљивости теме докторске дисертације, подобности кандидата, преглед и оцену докторске дисертације и одбрану докторске дисертације кандидата Милене Гоцић, на Географском факултету у Београду. Био је члан комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање асистент за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију, члан комисије у поступку спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник, члан комисије у поступку спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник, члан комисије за припрему и организацију приступних предавања више кандидата за избор у звање наставника.

II

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

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић


ПРИЈАВНО:		29.9.2020.	
ОПШТЕ	КАТЕГОРИЈА	КАТЕГОРИЈА	КАТЕГОРИЈА
01	772	12	

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај


Кандидат	Бр.радова M21A	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Мрђан Ђокић	0	2	7	1	54

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 29. септембар 2020.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Тирић

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (8 поена)

1. Petrović, J., Dragović S., Dragović, R., Djordjevic, M., Djokić, M., Čujić, M. (2016). *Spatial and vertical distribution of ¹³⁷Cs in soils in the erosive area of southeastern Serbia (Pčinja and South Morava River Basins)*. Journal of Soils And Sediments. 16(4), 1168-1175. DOI:10.1007/s11368-015-1192-5
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11368-015-1192-5>

2. Dragović, S., Janković-Mandić, Lj., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Kovačević, J., 2014. *Lithogenic radionuclides in surface soils of Serbia: Spatial distribution and relation to geological formations*. Journal of Geochemical Exploration. 142:4-10. DOI:10.1016/j.gexplo.2013.07.015
https://www.researchgate.net/publication/261697597_Lithogenic_radionuclides_in_surface_soils_of_Serbia_Spatial_distribution_and_relation_to_geological_formations

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5 поена]

1. Živanović, S., Ivanović, R., Nikolić, M., Đokić, M., Tošić, I. 2020. *Influence of air temperature and precipitation on the risk of forest fires in Serbia*. Meteorology and Atmospheric Physics. Online first. DOI:10.1007/s00703-020-00725-6
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00703-020-00725-6>

2. Čujić, M., Janković-Mandić, Lj., Petrović, J., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Dragović, S. 2020. *Radon-222: environmental behavior and impact to (human and non-*

human) biota. International Journal of Biometeorology. Special issue: Atmospheric electricity and biometeorology. DOI:10.1007/s00484-020-01860-w

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00484-020-01860-w>

3.Martić-Bursač, N., Bursač, B., Ducić, V., Radivojević, A., Živković, N., Ivanović, R., Đokić, M., Stričević, Lj., Gocić, M. 2017. *The impact of Mediterranean oscillations on periodicity and trend of temperature in the valley of the Nišava River - a Fourier and Wavelet approach*. Thermal Science. 21(3):1389-1398.

<https://doi.org/10.2298/TSCI160201229M>

<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160201229M.pdf>

4.Began, M., Višnjić, T., Đokić, M., Vasiljević, A.Đ. 2016. *Interpretation Possibilities of Geoheritage in Southeastern Serbia - Gorge and Canyon Study*. Geoheritage. 9(2):237–249. DOI:10.1007/s12371-016-0197-9

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12371-016-0197-9>

5.Petrović, J., Dragović, S., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., Zlatković, B., Walling, D. 2016. *Using ¹³⁷Cs measurements to estimate soil erosion rates in the Pcinja and South Morava River Basins, southeastern Serbia*. Journal of Environmental Radioactivity. 158–159:71–80. DOI:10.1016/j.jenvrad.2016.04.001

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0265931X16300911>

6.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.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0375674211001798>

7.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. Number 409, article 03. DOI:10.1051/kmae/2013051
<https://www.kmae-journal.org/articles/kmae/abs/2013/02/kmae120130/kmae120130.html>

M23 – Рад у међународном часопису [3 поена]

1.Marković, S.M., Nikolić, M.B., Zlatković, K.B., Nikolić, S.D., Rakonjac, B.L., Stankov-Jovanović, P.V., Djokić, M.M., Ratknić, B.M., Lučić, Ž.A. 2018. *Short-term patterns in the post-fire diversity of limestone grasslands and rocky ground vegetation*. Applied Ecology and Environmental Research. 16(3):3271-3288. DOI:10.15666/aeer/1603_32713288
http://www.aloki.hu/pdf/1603_32713288.pdf

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА - НИШ			
Примљено	14	10	2020
Бр. Јед.			
01	1868		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу НСВ број 8/17-01-007/20-014 од 29.09.2020. године именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор наставника у звању доцент за ужу научну област *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. На основу детаљног увида у приспели материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за наставника у звању доцент за ужу научну област *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, који је објављен 16.09.2020. године у листу „Послови“, број 899, пријавио се један кандидат: др **Милена Гоцић**, асистент Природно-математичког факултета у Нишу.

I ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Име, средње слово и презиме: Милена Ј. Гоцић;

Датум и место рођења: 05.05.1984. године, Ниш;

Садашња позиција: асистент на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (датум избора: 28.12.2018. године);

Научна област: Географија;

Ужа научна област: Физичка географија.

Образовање

Докторирала је 2019. године на Географском факултету Универзитета у Београду са темом „Утицај природних и антропогених фактора на интензитет ерозије у сливовима Јабланице и Кутинске реке“, и стекла научни степен Доктор наука – гео-науке;

Мастер рад је одбранила 2010. године на Географском факултету Универзитета у Београду са темом „*Детерминанте минерализације вода у сливу Црвене реке*“, и тиме стекла академски назив Мастер географије;

Дипломирала је 2007. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу са темом „*Регионални приказ Мексика*“, и стекла стручни назив Дипломирани географ.

Професионална каријера

Од марта 2010. године до данас је у радном односу на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу:

- истраживач-приправник, 2010. година, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Департман за географију,
- у звању сарадник у настави за ужу научну област Физичка географија, 2011. година, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Департман за географију,
- у звању асистент за ужу научну област Физичка географија, 2013. година, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Департман за географију,
- у звању асистент за ужу научну област Физичка географија, 2018. година, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Департман за географију.

II НАСТАВНИ РАД

На Природно-математичком факултету у Нишу од децембра 2011. године до данас изводи вежбе на основним и мастер академским студијама из следећих предмета:

Вежбе:

- Географија насеља (на основним академским студијама Географије, обавезни предмет)
- Заштита животне средине (на мастер академским студијама Географија, обавезни предмет)

- Политичка географија (на мастер академским студијама Географија, обавезни предмет)
- Туристичко-географске регије света (на мастер академским студијама Географија, изборни предмет)
- Географија туристички насеља (на мастер академским студијама Туризам, обавезни предмет)
- Туризам и заштита животне средине (на мастер академским студијама Туризам, обавезни предмет)
- Туристичко-географске регије света (на мастер академским студијама Туризам, обавезни предмет)

III ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Gocić M., Dragičević S., Radivojević A., Martić Bursać N., Stričević Lj., Đorđević M. 2020. Changes in soil erosion intensity caused by land use and demographic changes in the Jablanica River Basin, Serbia. Agriculture 10 (8), 345. doi:10.3390/agriculture10080345 <https://www.mdpi.com/2077-0472/10/8/345>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

2. Živanović S., Ivanović R., Nikolić M., Đokić M., Tošić I. 2020. Influence of air temperature and precipitation on the risk of forest fires in Serbia. Meteorology and Atmospheric Physics. DOI 10.1007/s00703-020-00725-6 <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00703-020-00725-6>
3. Martić Bursać N., Bursać B., Ducić V., Radivojević A., Živković N., Ivanović R., Đokić M., Stričević Lj., Gocić M. 2017. The impact of Mediterranean oscillations on periodicity and trend of temperature in the valley of the Nišava River - a Fourier and Wavelet approach. Thermal Science, 21, 3: 1389-1398 doi: 10.2298/TSCI160201229M <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361600229M#.X2Hm3GgzaM8>
4. 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, 19 (suppl. 2): 323-330. doi:10.2298/TSCI150119019R <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0354-98361500019R#.X2GzMmgzaM8>

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

5. 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.junis.ni.ac.rs/index.php/TEME/article/download/2/34>

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

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

6. Ivanović R., Nikolić M., Ivanović M. 2013. Historical heritage of the City of Niš in the function of tourism development. Internacional Scientific Conference „Cultural Corridor Via Diagonalis- Cultural Tourism without boundaries“, Beograd, (03.-06.10.2013.).
7. Petrović J., Đorđević M., Dragović R., Nikolić M., Đokić M., Čujić M., Dragović S. 2014. Vertical distribution of ¹³⁷Cs in the undisturbed soil profiles in the basin of Pčinja River, Southeastern Serbia. Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Beograd, 22-26.09.2014). Serbian Society of Physical Chemists. Belgrade, vol. I, str. 891-894.
8. Gocić M., Martić Bursać N., Stričević Lj., Đokić M. 2019. Anthropogenic influence on erosion intensity changes in the Kutinska River Basin. New Trends in Geography-Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society (Ohrid, 03-04.10.2019.).

Саопштења се може наћи у штампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

9. Manojlović S., Dobrosavljević T., Gocić M., Manojlović P., Milošević M. 2016. *Trend analysis of annual water discharge and suspended sediment load in the Južna Morava River (Serbia) 1958-2007*. The 3rd world conference of world association of soil and water conservation - New challenges and strategies of soil and water conservation in

changing world sustainable management of soil and water resources (Beograd, 22-26.08. 2016) Faculty of Forestry. Belgrade

10. Mustafić S., Manojlović P., Nikolić M., Dobrosavljević T. 2014. *Temporal variation of suspended sediment load in the Velika Morava River at the mouth of the Danube River for the period 1967-2007*. The Third Romanian-Bulgarian-Hungarian-Serbian Conference – Geographical Research and Cross-Border Cooperation within the Lower Basin of the Danube (Srebrno jezero, 18-21.09.2014) University of Belgrade, Faculty of Geography, University of Novi Sad, Faculty of Science, Department of Geography, Tourism and Hotel Management.
11. Ivanović R., Nikolić M., Martić Bursać N. 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 (Srebrno jezero, 18-21.09.2014) (Abstract book). University of Belgrade, Faculty of Geography, University of Novi Sad, Faculty of Science, Department of Geography, Tourism and Hotel Management.

Саопштења се може наћи у штампаној верзији приложеној уз пријаву на конкурс

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

12. Živanović S., Gocić M., Ivanović R., Martić Bursać N. 2015. The effect of air temperature on forest fire risk in the municipality of Negotin. Glasnik Srpskog geografskog društva 95 (4): 67-76 DOI: 10.2298/GSGD1504067Z
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0350-35931504067Z#.X2XaPmgzaM8>
13. Martić Bursać N., Stričević Lj., Gocić M., Ivanović R. 2016. Statistical analysis of average, high and low waters of the Toplica river. Glasnik Srpskog geografskog društva, 96 (1): 26-45. DOI: 10.2298/GSGD1601026M
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0350-35931601026M#.X2XadmzgaM8>
14. Živanović S., Gocić M., Vukin M., Babić V. 2018. The importance of the knowledge of the effects of moisture conditions on the frequency and intensity of forest fires. Šumarstvo 3-4: 127-136. UDK 630*431(497.11-18)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2018_3-4/sumarstvo2018_3-4_rad09.pdf

Радови се могу наћи у штампаној и pdf верзији приложеној уз пријаву на конкурс

Рад у научном часопису (M53)

15. Đokić M., Živković N., Golubović N., Nikolić M., Dragović R. 2015. Hydrological forecasts of average, low and high waters in the Gaberska river basin. Serbian Journal of Geosciences. Prirodno-matematički fakultet Niš, 1: 11-19. <https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/prvi-broj.pdf>
16. Martić Bursać N., Đokić M., Gocić M. 2016. Fluvio-denudational structures in the valley of the Toplica river in the area of the settlement of Pločnik. Serbian Journal of Geosciences. Prirodno-matematički fakultet Niš, 2: 11-23. <https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/drugi-broj.pdf>
17. Gocić M., Martić Bursać N., Radivojević A. 2016. Statistical analysis of annual water discharge of Jablanica and Toplica rivers. Serbian Journal of Geosciences. Prirodno-matematički fakultet Niš, 2:101-110. <https://www.pmf.ni.ac.rs/download/casopisi/sjg/drugi-broj.pdf>

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

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

18. Mustafić S., Nikolić M., Manojlović P., Dobrosavljević T. 2014. *Integrirani geografski pristup proučavanja erozije zemljišta*. Lokalna samouprava u planiranju i uređenju prostora i naselja, peti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem (01.-03.04.2014. Zlatibor). Asocijacija prostornih planera Srbije, Univerzitet u Beogradu Geografski fakultet i Republička agencija za prostorno planiranje

Рад се може наћи у штампаној верзији приложеној уз пријаву на конкурс

Докторски рад (M71)

19. Николић Милена 2019. Утицај природних и антропогених фактора на интензитет ерозије у сливовима Јабланице и Кутинске реке, Географски факултет, Универзитет у Београду, UDK: 551.3.053..556.53(497.11) (043.3) [file:///C:/Users/Room/Downloads/Doktorat%20\(8\).pdf](file:///C:/Users/Room/Downloads/Doktorat%20(8).pdf)

Докторска дисертација се може наћи на горе наведеном линку.

IV ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата Комисија је извршила вредновање објављених радова кандидата Милене Гоцић на следећи начин:

Категорија	Број бодова по категорији	Број радова	Поени
M21	8	1	8
M22	5	3	15
M23	3	-	-
M24	3	1	3
M33	1	3	3
M34	0,5	3	1,5
M51	2	3	6
M53	1	3	3
M63	0,5	1	0,5
M71	6	1	6
Укупно		19	46

V МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА

У раду под редним бројем 1 утврђивана је промена интензитета ерозије на територији слива реке Јабланице у периоду 1971–2016 под утицајем промена у начину коришћења земљишта и демографским променама. Метод потенцијала ерозије (ЕПМ) коришћен је за квантификовање промена интензитета ерозије и процену укупног годишњег проноса наноса. Резултати истраживања показују да се вредност коефицијента ерозије смањила са 0,432 у 1971.год. на 0,360 у 2016. години. Промене популационе динамике насеља и промена површина обрадивог земљишта у сеоским насељима на територији слива одређене су на основу анализе пропорционалних промена. У погледу обима и интензитета ерозионог процеса издвојена су три типа и један подтип динамике насеља и промени површина обрадивог земљишта: прогресивни, стагнантни, регресивни тип и доминантно регресивни подтип. Закључено је да резултати показују значај демографских промена и промена намене земљишта у контроли интензитета ерозије.

У раду под редним бројем **2** утврђивана је промена температуре ваздуха и количине падавина, важних фактора понашања пожара које су утврђивани поређењем између стандардног климатолошког периода (1961–1990) и периода 1981–2010. Студија је обрадила и упоредила податке 26 метеоролошких станица на територији Србије. Да би се утврдио ризик од пожара, израчунавани су вредности Ланговог кишног фактора и Ангстромовог индекса. Утврђено је да су средње вредности температуре значајно порасле током другог периода на свим станицама у Србији. Мале вредности Ланговог фактора бележе се током лета, али и у пролећним месецима. Истраживања су показала да пораст температуре ваздуха и смањење падавина у испитиваном периоду има велики утицај на могућност појаве пожара. Закључује се да постоји већа опасност од пожара током летњих месеци у Србији. Откривено је да су Источна и Јужна Србија посебно осетљиве на шумске пожаре због малих вредности Лангових фактора.

У раду под редним бројем **3** рађена је анализа периодичности температуре ваздуха на три станице у долини реке Нишаве у периоду 1949–2014, помоћу Фуријеове и таласасте трансформације. Комбиновани периодограм заснован на брзој Фуријеовој трансформацији показује значајну сличност међу појединим серијама и идентификује значајне периоде у 2,2, 2,7, 3,3, 5, 6-7 и 8,2 године у свим скуповима података. Таласна анализа кохерентности повезује најснажнију 6-7 година спектралну компоненту са медитеранским осцилацијама, почев од 1980-их. Комбиновани периодограм средоземног индекса осцилација открива 6-7-годишњу спектралну компоненту као доминантни модус у периоду 1949–2014. Таласни спектри снаге и делимични комбиновани периодограми показују одсуство 6-7 година компоненте пре 1975. године, након чега ова компонента постаје доминантна у спектру. Утврђена је конзистентност измене температурног тренда у долини реке Нишаве и промене периодичности медитеранских осцилација.

У раду под редним бројем **4** анализирани 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 Pettitt 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 **5** 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.

У раду под редним бројем 6 приказане су туристичке атрактивности града Ниша и најзначајнији и туристички најпосећенији културно-историјски објекти на територији града. Приказано је културно-историјско наслеђе града Ниша који представља важан туристички центар на туристичкој карти Србије. Дати су подаци о броју туриста у граду, броју ноћења и броју посетилаца на сваком од најзначајнијих локалитета и музеја (Нишка тврђава, Теле кула, Медиана, Археолошка сала музеја, логор „12. фебруар“).

У раду под редним бројем 7 вршена је анализа концентрације ^{137}Cs у шест неометаних профила земљишта прикупљених у сливу реке Пчиње 2013. године. Резултати су добијени спектрометријским гама-зрачењем. Концентрације активности ^{137}Cs варирале су између 0,29 и 70,9 Bq/kg са просеком од 10,7 Bq/kg. Чак и 27 година након чернобилске несреће 74% депонованих ^{137}Cs пронађено је у првих 20 cm тла. Из просечног профила земљишта је јасно да се концентрација активности ^{137}Cs смањује са дужином. Средња вредност концентрације активности ^{137}Cs у земљишту била је 10,7 Bq/kg.

У раду под редним бројем 8 су анализирани промене интензитета ерозије у сливу Кутинске реке у периоду 1971-2016 узроковане променама у намени коришћења земљишта, промени броја становника и домаћинства и антиерозивним радовима који су вршени у сливу. Због промена интензитета ерозионих процеса, годишња продукција наноса у сливу је смањена са 234220 m³/год. на 117869,95 m³/год. Вредност коефицијента ерозије је такође смањен са 0,556 на 0,390 у периоду 1971-2016. Од 1971. године смањење броја становника насеља у територији речног слива довело је до смањења пољопривредних површина што је условило и смањење продукције материјала и самим тим и смањење ерозивних процеса.

У раду под редним бројем 9 анализирани су подаци средње годишњих протицаја и проноса суспендованог наноса у периоду 1958-2007 на хидролошким станицама на Јужној Морави. За утврђивање насталих промена коришћени су тестови: Pettitt test и Mann-Kendal. Pettitt test је показао да постоји преломна година у подацима, код средње годишњих протицаја то је 1983. година а код проноса суспендованог наноса 1985. Подаци

промене показују опадајући тренд проноса наноса и као могуће узроке смањења, и протицаја и проноса наноса, наводи се антропогени утицај, који се огледа пре свега у начину коришћења земљишта, негативним демографским трендовима, смањење количине падавина у сливу и другим.

У раду под редним бројем **10** анализирани су промене у временским серијама концентрације суспендованог наноса (SSC) реке Велике Мораве. На профилу Љубичевски мост вршена су дневна мерења протицаја и концентрације суспендованог наноса у периоду од 1967. до 2007. Просечан вишегодишњи транспорт суспендованог наноса је $2,57 \times 10^6$ t ($72,4$ t/km²/god.) и кретао се од $0,17 \times 10^6$ t ($4,8$ t/km²/god.) до $10,02 \times 10^6$ t ($282,2$ t/km²/god.). Утврђени трендови статистички су добијени помоћу непараметарског Mann-Kendal теста. Резултати теста показују да концентрације суспендованог наноса имају благи тренд опадања годишњих вредности који не показују статистичку значајност. Опадајући тренда SSC је значајан на нивоу од 0,01. Просечно смањење наноса при ушћу Велике Мораве износило је $3,1$ t/km²/god. Смањење концентрација суспендованих седимената у последњем периоду може се објаснити променама у коришћењу земљишта, негативним демографским трендовима развоја (депопулација руралних подручја), извођењем конзерваторских радова у сливу и хидротехничким радовима у кориту реке Велике Мораве.

У раду под редним бројем **11** 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 (I) и Лангов кишни фактор (Kf). На основу података Ланговог кишног фактора на територији Карпатске Србије преовлађује аридна клима $Kf < 60$; 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 (Kf 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 **12** приказани су резултати температуре ваздуха и њихов утицај на појаву шумских пожара. Појава шумских пожара у Србији је све чешћа, и у зависности од интензитета и трајања имају велики утицај на стање вегетације. Циљ истраживања био је да се утврди веза између промена температуре ваздуха и динамике

појаве шумских пожара. За проучавање повезаности ових својстава коришћени су Пирсонови коефицијенти корелације. Анализа се заснива на метеоролошким подацима добијеним са метеоролошке станице у Неготину за период 1991-2010. Истраживање је открило да годишњи број пожара, у корелацији са просечном годишњом температуром ваздуха ($p = 0,317$, $n = 0,21$). Такође, утврђено је да годишњи број пожара позитиван, средњег интензитета, корелира са апсолутном максималном температуром ваздуха ($p = 0,578$, $n = 0,26$), али није статистички значајан ($p > 0,05$).

У раду под редним бројем **13** процењена је вероватноћа појаве просечног, минималног и максималног протицаја на хидролошком профилу Пепељевац на реци Топлици у периоду 1951-2014. Пеарсонова III расподела је коришћена за квантификовање просечног, минималног и максималног годишњег протицаја. Резултати указују на значајне флукуације протицаја реке Топлице узводно од хидролошког профила Пепељевац, што је основа за даље проучавање и унапређење планирања управљања водама у сливу. На основу вероватноће појаве просечних годишњих протицаја извршена је класификација година према водности. Mann-Kendal тестом је испитиван тренд средњих годишњих протицаја Топлице, док су тестови Pettitt test, the Standard Normal Homogeneity test (SNHT), the Buishand range test, von Neumann test анализирали хомогеност података на посматраном профилу. Анализа просечног годишњег протицаја показује да су године умерено богате водом најбројније (29), затим године богате водом (16) и сушне (14) године. Коефицијенти варијације максималног и минималног годишњег протицаја за реку Топлицу указују на значајне флукуације протицаја узводно од хидролошког профила Пепељевац.

У раду под редним бројем **14** анализирана је просторна и временска променљивост појаве шумских пожара у контексту услова влажности ваздуха. Овај рад упоређује услове влаге током вегетационог периода на територији североисточне Србије са динамиком шумских пожара. Упоређени су подаци забележени на две главне метеоролошке станице, Неготин и Зајечар. Вредности влаге процењене су на основу Стандардизованог индекса падавина за вегетациону сезону (SPI-6) и Дависовог индекса оптималног летњег времена (I). Анализа података за период 2009–2015. показује да услови влаге корелирају са појавом и интензитетом шумских пожара на територији североисточне Србије. Степен ризика од шумског пожара на који утичу услови влаге у вегетацијској сезони је највећи током периода суше. Изузетно влажни период 2014. године резултирао је најмањим бројем пожара. Поред тога, анализа Дависовог индекса оптималног летњег времена је открила позитивну корелацију са активношћу шумских пожара на територији североисточне Србије. Повећане вредности индекса (I) примећене су 2012. и 2015. године, што је довело до повећаног ризика од шумских пожара. Смањене вредности (I) у 2014. години позитивно су у корелацији са малим бројем шумских пожара у летњим месецима.

У раду под редним бројем **15** вршена је квантификација просечних, минималних и максималних годишњих протицаја као и вероватноћа њиховог јављања на основу података од 44 годишњег низа мерења на Габерској реци. У раду је коришћена Log Pearson III расподела и повратни период у годинама, односно вероватноћа појаве малих и великих вода је утврђена. Резултати указују на бујични карактер Габерске реке и велике флукуације протицаја током периода истраживања. У раду су предложене мере за ублажавање великих и малих вода.

У раду под редним бројем **16** анализирани су флувиоденудационе структуре у сливу реке Топлице, код насеља Плочник. На основу постојећих радова и теренских испитивања, дигитализацијом топографских и геолошких карата у програму QGIS, аутори су дефинисали постојање још две флувијалне терасе (I - Шанац на око 440 m и II - Барутана 400 m и Бандера на око 380 m надморске висине) и један међуабразивни ниво (567-598 m) између прва два абразиона спрата (520-560 m и 610-640 m) према С. Милојевићу.

У раду под редним бројем **17** вршена је анализа средњих годишњих протицаја на хидролошкој станици Печењевце, на реци Јабланици, за период 1950-2012 и хидролошкој станици Пепељевац, на реци Топлици за период 1951-2012. Утврђене су статистички значајне промене у средње годишњем протицају које су испитиване помоћу следећих непараметарских тестова: Pettitt test, the Standard Normal Homogeneity test (SNHT), the Buishand range test, von Neumann test и Mann-Kendal. Подаци анализираних вредности средње годишњих протицаја показују да је за период истраживања (1950-2012) на хс Печењевце максимални протицај износио $Q_{\max}=200 \text{ m}^3/\text{s}$, а средње годишњи $Q_{\text{avg}}=4,39 \text{ m}^3/\text{s}$. На хс Пепељевац, $Q_{\max}=275 \text{ m}^3/\text{s}$ и $Q_{\text{avg}}=7,07 \text{ m}^3/\text{s}$. Резултати истраживања су показали да на реци Јабланици постоји значајан опадајући тренд средње годишњег протицаја и да је утврђена тачка (година) промене у подацима, 1987. година (Pettitt тест) и 1982. година (Buishand range тест). С друге стране, на реци Топлици није утврђен тренд промене годишњег протицаја или тачке промене у подацима.

У раду под редним бројем **18** анализиран је географски приступ стања и последице процеса ерозије земљишта на стање и квалитет животне средине. Географски приступ је представљен кроз четири полазишта: квантификација интензитета механичке и хемијске водне ерозије, просторно-временска дистрибуција интензитета ерозије, утврђивање тренда промене интензитета ерозивног процеса и детерминација доминантних географских фактора који утичу на интензитет ерозије земљишта. Проучавање промена интензитета ерозије земљишта као фундаменталног процеса који је конципиран на географском сагледавању релевантних фактора који на њега утичу је вишеструко значајан због бројних концептуалних и квантитативних модела који осликавају механику самог процеса и пружају основу за комплексну компаративну анализу простора, која има апликативни значај у функцији просторног планирања и заштите животне средине.

Кратак опис **Докторске тезе** дат је под редним бројем **19**. Дисертација под називом "Утицај природних и антропогених фактора на интензитет ерозије у сливовима Јабланице и Кутинске реке", представља најзначајнији истраживачки рад кандидата. Спроведеним истраживањима током израде докторске дисертације извршена је комплексна анализа природних и антропогених фактора у циљу утврђивања интензитета ерозивних процеса у сливовима Јабланице и Кутинске реке, али и квантификовање утицаја ових фактора на геопросторни распоред интензитета ерозије. Теренска истраживања су обухватала узимање дневних узорака воде на одређеним профилима на овим водотоцима како би се добили резултати о концентрацијама и проносима суспендованог наноса.

У првом поглављу дате су уводне напомене о предмету, задацима, хипотезама и значају истраживања ерозије земљишта. У другом и трећем поглављу дат је преглед досадашње методологије истраживања механичке водне ерозије код нас и у свету као и примењену методологију истраживања. У овом делу су детаљно објашњене методе коришћене у раду.

Пето поглавље описује простор истраживања, слив реке Јабланице. У шестом поглављу су посебно описани и објашњени природни услови који владају у сливу-геолошки, педолошки, рељефни, климатски, хидролошки и биогеографски. Седмо поглавље дефинише и објашњава антропогени утицај на интензитет ерозивног процеса. У овој целини приказани су демографски показатељи (кретање броја становника, кретање броја домаћинства, промене старосне структуре, популациона величина насеља, кретање пољопривредног становништва) у сеоским насељима на територији слива у периоду 1961-2011. Приказани су подаци који се тичу типологије насеља према популационој динамици, промена начина коришћења земљишта у сливу, типологија промене површина обрадивог земљишта као и спроведене антиерозивне мере.

Осмо поглавље анализира податке сопствених узорковања и мерења концентрације суспендованог наноса на профили Печењевице и проноса наноса и доводи их у везу са одговарајућим протицајима. Ове податке издвајамо по годинама, сезонама, месецима и на дневном нивоу и анализирамо могућност јављања одређених (екстремних) наноса у односу на протицаје. У деветом поглављу приказано је стање интензитета ерозије и проноса наноса у сливу Јабланице а у десетом је вршена детерминација природних и антропогених фактора на интензитет ерозије.

Пошто су истраживањем обухваћена два слива у једанаестом поглављу је дат географски положај слива Кутинске реке.

Дванаесто поглавље објашњава природне услове у сливу Кутинске реке-геолошке, педолошке, рељефне, климатске, хидролошке и биогеографске. Тринаесето поглавље анализира антропогени утицај на интензитет ерозивног процеса преко приказа података о демографским показатељима (кретање броја становника, кретање броја домаћинства, промене старосне структуре, популациона величина насеља, кретање пољопривредног становништва) у сеоским насељима на територији слива у периоду 1961-2011. Приказани су подаци су неопходни за израду карата типологије насеља према популационој

динамици, промена начина коришћења земљишта у сливу и типологији промене површина обрадивог земљишта на нивоу насеља.

У четрнаестом поглављу под називом интергодишња и интрагодишња варијабилност концентрација и проноса суспендованог наноса приказани су подаци сопствених мерења и истраживања, где су доведене у везу концентрације суспендованог наноса и одговарајућих протицаја. Рађена је анализа проноса суспендованог наноса према класама протицаја и прогноза јављања екстремних наноса у зависности од износа протицаја. У петнаестом поглављу дат је приказ стања интензитета ерозије 1971. године на основу Карте ерозије СР Србије и 2016. године на основу сопствених мерења и упоређивани су подаци. Израчунавани су природни и антропогени утицаји, колико сваки од фактора појединачно утиче на одређене параметре који улазе у састав формуле по којој се рачуна укупна продукција наноса у сливу. У седамнаестом поглављу приказана је упоредна анализа концентрација, проноса суспендованог наноса и интензитета ерозије између сливова Јабланице и Кутинске реке. Графички и табеларно су приказани подаци добијени током периода истраживања и упоређивани на годишњем, месечном и дневном нивоу.

У осамнаестом поглављу дефинисана је стратегија за контролу површина угрожених ерозијом у сливовима Јабланице и Кутинске реке. Издвојене су површине у сливовима које су најугроженије процесом ерозије и дат предлог мера за њихову санацију. Деветнаесто, двадесето и двадесет и прво поглавље представљају закључак докторске дисертације, коришћену литературу и прилоге.

Познавање интензитета процеса механичке водне ерозије је изузетно важно због чињенице што се он може сматрати универзалним, свеобухватним, и најраспрострањенијим процесом на Земљиној површини. Директни утицаји ерозионих процеса угрожавају пољопривреду и шумарство на ерозионим подручјима, док се индиректни ефекти ерозије манифестују кроз проблеме транспорта и акумулације речног наноса у хидрографској мрежи па имају велики водопривредни значај. Осим чињенице да су природни услови важна детерминанта интензитета ерозије земљишта, овај геоморфолошки процес има демографски, социо-економски, еколошки, али и мултидисциплинарни аспект, што га чини комплексним за правилно детерминисање фактора и квантификовање интензитета и последица његових деловања.

Уочено смањивање интензитета ерозије на територији сливова Јабланице и Кутинске реке резултат је, не само извршених антиерозионих радова, већ и социоекономских и демографских промена који су на посредан и непосредан начин условиле то смањење.

VI УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат др Милена Гоцић била је део тима у оквиру пројекта "Интензитет механичке и хемијске ерозије и акумулације у Источној Србији", 2010. године. Пројекат је реализован на Географском факултету Универзитета у Београду, под покровитељством Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. Пројектом је руководио проф. др Предраг Манојловић, редовни професор Географског факултета.

VII ОЦЕНЕ

Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата

Др Милена Ј. Гоцић бави се научно-истраживачким радом из области Физичке географије, као и сродних научних области и дисциплина. Укупан индекс научне компетентности кандидата је 46 поена. Кандидат је објавио један рад у врхунском међународном часопису (М21) и три рада у истакнутим међународним часописима категорије (М22). У часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком који издаје Универзитет у Нишу објавила је један рад категорије (М24). У водећим часописима националног значаја категорије (М51) објавила је три рада. У научном часопису (М53) има три рада. Такође, има три саопштења на међународним научним скуповима који су штампани у целости, категорије (М33), три саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу, категорије (М34). Као и једно саопштење на скуповима националног значаја штампано у целини, категорије (М63).

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Др Милена Гоцић је 2011. године примљена је у радни однос на Департман за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, избором у звање сарадник у настави за ужу научну област Физичка географија. Године 2013. је изабрана у звање асистент за ужу научну област Физичка географија. У том периоду је била ангажована на реализацији вежби на великом броју предмета из области физичке географије, друштвене географије и туризма. 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 (практичне) наставе студената, која је саставни део наставног процеса. 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 промоцијама Природно-математичког факултета испред департмана за географију, у

гимназијама и средњим школама, који је имао за циљ приближавање факултета матурантима.

Оцена резултата педагошког рада кандидата

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Милена Гоцић је показала изузетно добре резултате. Успешно је изводила вежбе из великог броја предмета на основним и мастер академским студијама чиме је стекла веома велико педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

VIII МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу прегледа достављених докумената и у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања знања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Комисија констатује следеће:

Кандидат др **Милена Гоцић**:

- је предала комплетну документацију тражену конкурсом, са релевантним информацијама,
- има докторат из области за коју се бира,
- у последњих пет година има три рада објављена у часопису „Serbian Journal of Geosciences“ који издаје Факултет Универзитета у Нишу, од чега је на једном првопотписани аутор,
- има четири научна рада у часописима категорије M21 и M22, од чега је на једном раду категорије M21 првопотписани аутор,
- има остварених 23 бода објављивањем научних радова у часописима категорије M21 и M22,
- има 9 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51,
- има седам саопштења на домаћим и међународним скуповима.

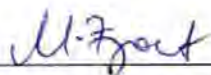
На основу свега напред изложеног може се закључити да кандидат *др Милена Гоцић* **ИСПУЊАВА** све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање доцент за ужу научну област *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

XIV ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

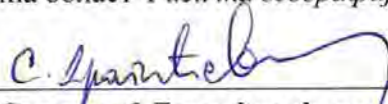
Комисија је утврдила да кандидат **др Милена Гоцић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника за избор у звање **доцент**, за ужу научну област **Физичка географија**, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу свих чињеница датих у извештају, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере **др Милену Гоцић** у звање **доцент** за ужу научну област **Физичка географија**, на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

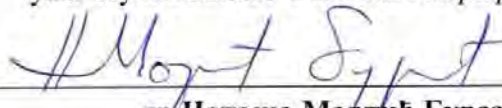
У Нишу и Београду, 13.10.2020. године



др Мрђан Бокић, доцент
Природно-математички факултет Универзитета у Нишу,
ужа научна област *Физичка географија*, председник



др Славољуб Драгићевић, редовни професор
Географски факултет Универзитета у Београду,
ужа научна област *Физичка географија*, члан



др Наташа Мартић Бурсаћ, доцент
Природно-математички факултет Универзитета у Нишу,
ужа научна област *Физичка географија*, члан