

Примљено . 07.6.2021.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1032		

## 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 8/17-01-005/21-008 од 31.5.2021. године именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног 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 једног 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 07.04.2021. године у листу „Послови“, број 928, пријавио се један кандидат:

1. др Љиљана Стричевић, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

## КАНДИДАТ ДР ЉИЉАНА СТРИЧЕВИЋ

### I 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; датум избора: 21.12.2020. године, НСВ број: 8/17-01-010/20-005);

**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 ресурси 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;
- у звање доцента и на место наставника за ужу научну област Физичка географија на Департману за географију ПМФ-а Универзитета у Нишу, поново је изабрана 21.12.2020. године, НСВ број: 8/17-01-010/20-005.

## **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/TSC1160201229M, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition), UDC 621.

<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSC1160201229M.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>

### **M23 – Рад у међународном часопису [3]**

**Ljiljana Stričević**, Mila Pavlović, Ivan Filipović, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać, Milena Gocić (2021): Statistical analysis of water quality parameters in the basin of the Nišava River (Serbia) in the period 2009-2018, *Geografie*, Year 2021, Vol. 126, issue 1, Česká geografická společnost, z. s., pp. 55-73, doi.org/10.37040/geografie2021126010055.

[https://geografie.cz/media/pdf/geo\\_2021126010055.pdf](https://geografie.cz/media/pdf/geo_2021126010055.pdf)

### **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]**

Nataša Martić Bursać, **Ljiljana Stričević** (2020): Uticaj klimatskih promena na prirodne uslove i poljoprivrednu proizvodnju Niške kotline, XXV naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 25, str. 583-592, ISBN: 978-86-6139-201-6.

<http://www.eknfak.ni.ac.rs/dl/2020/RR-Agenda.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.

<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 70<sup>TH</sup> 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](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/sjg/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/TSC150119019R.

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

### 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](http://pdf.ttem.ba/ttem_8_1_web.pdf)

### М33 - 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, 2<sup>nd</sup> Belgrade international tourism conference (BITCO 2014), Belgrade, 249-263.

[http://www.bitco.rs/docs/bitco\\_2014\\_book\\_contents.pdf](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, Internacional Scientific Conference 150<sup>th</sup> 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 Cvijic", 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/gijc\\_zr\\_61\\_1\\_003\\_pavlovic\\_radivojevic\\_dimitrijevic.pdf](http://www.gi.sanu.ac.rs/en/publications/journals/pdf/061_1/gijc_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 "Телије", 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/gjic\\_zr\\_57\\_046\\_lj\\_dimitrijevic\\_a\\_radivojevic\\_n\\_golubovic\\_srp\\_eng.pdf](http://www.gi.sanu.ac.rs/rs/izdanja/zbornik/pdf/057/gjic_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](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	3	1	3	2	6
M24	-	-	-	2	1	2	1	2
M33	1	5	5	1	4	4	9	9
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
<b>Укупно</b>		<b>23</b>	<b>46</b>		<b>16</b>	<b>35,5</b>	<b>39</b>	<b>81,5</b>

Др Љиљана Стричевић је после избора у звање доцент остварила 21 поен радовима категорије M21, M22 и M23.

#### 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-Burša, Branislav L. Burša, 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/TSC1160201229M, 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.

### **M23 – Рад у међународном часопису [3]**

Ljiljana Stričević, Mila Pavlović, Ivan Filipović, Aleksandar Radivojević, Nataša Martić Bursać, Milena Gocić (2021): Statistical analysis of water quality parameters in the basin of the Nišava River (Serbia) in the period 2009-2018, *Geografie*, Year 2021, Vol. 126, issue 1, Česká geografická společnost, z. s., pp. 55-73, [doi.org/10.37040/geografie2021126010055](https://doi.org/10.37040/geografie2021126010055).

Образложење рада:

У овом раду је извршена анализа квалитета воде на четири хидролошке станице у сливу реке Нишаве: Ниш и Димитровград на реци Нишави, Мртвине на Габерској реци и Трнски Одоровци на Јерми, на основу података Министарства за заштиту животне средине Републике Србије у периоду од 2009 до 2018. Квалитет вода је анализиран на основу следећих одабраних параметара: засићеност воде кисеоником, рН вредност, нитрати, фосфати, БПК<sub>5</sub>, суспендоване материје, мутноћа и колиформне бактерије.

Извршена је статистичка анализа варијанси (ANOVA) и анализа независности датих узорака (t – test). ANOVA тест је искоришћен да би се показало постојање статистички значајне корелације између анализираних вредности, док су post – hoc Tukey тестом дефинисане значајно различите варијабиле. Осим наведених анализа, у раду је одређен квалитет површинских вода методом Water Quality Index (WQI).

Добијени резултати показују да је на свим профилима на годишњем нивоу регистрован лош квалитет воде (WQI 65 – 71). Такође се запажа опадање квалитета воде у топлијем периоду године, као и дуж речног тока, идући према ушћу Нишаве у Јужну Мораву. Резултати анализираних параметара показују да рН вредност речне воде опада идући низводно, док се вредности БПК<sub>5</sub>, суспендованих материја, мутноће, нитрата, фосфата и колиформних бактерија постепено повећавају, достижући свој максимум на најнизводнијој станици у Нишу. На овој станици је забележена најмања вредност засићености кисеоником (84.6%), највећа концентрација суспендованих материја и мутноће (25.0%, 38.6 NTU), као и највеће присуство колиформних бактерија (76195 CFU/l). Воде Нишаве у овом делу слива припадају III класи вода и у највећој мери су оптерећене органским материјама пореклом из отпадних вода насеља које се у водотоке испуштају без икаквог пречишћавања. Велики проблем представљају и воде из индустријских постројења, али је њихово учешће у односу на комуналне воде знатно мање.

Побољшање квалитета површинских вода у сливу Нишаве лежи у изградњи одговарајућих уређаја и система за пречишћавање отпадних индустријских и комуналних вода, уклањању илегалних депонија, побољшању и повећању капацитета комуналне инфраструктуре (пре свега у руралним срединама) и едукација становништва о неопходности заштите вода. Уколико наведене активности изостану, даље погоршање квалитета вода ће имати за последицу угроженост принципа одрживог коришћења овог значајног природног ресурса.

#### **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, продукцију 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]**

Nataša Martić Bursać, Ljiljana Stričević (2020): Uticaj klimatskih promena na prirodne uslove i poljoprivrednu proizvodnju Niške kotline, XXV naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, br. 25, str. 583-592, ISBN: 978-86-6139-201-6.

Образложење рада:

Климатске промене представљају један од највећих изазова данашњице. Последњих деценија оне су све израженије и не могу се у потпуности објаснити утицајем природних фактора. Пораст концентрације гасова стаклене баште се сматра главним генератором повећања температуре ваздуха, а као извор ових гасова означена је антропогена активност. Ове промене утичу на климатски систем Земље, али и на сав живи свет на њој, јер се јављају промене у физиологији биљака, долази до померања одређених фено-фаза, ареала... Све то директно утиче на квалитет и квантитет приноса, али и на планирање и развој пољопривреде.

У овом раду су анализирани промене климатских услова у Нишкој котлини и утицај тих промена на пољопривредну производњу. За анализу су коришћени дневни подаци температуре ваздуха и падавина Републичког хидрометеоролошког завода Србије за метеоролошку станицу Ниш у периоду 1950-2018. Детаљно су анализирани дневни подаци на низу од 69 година, а затим су упоредно анализирани два тридесетпетогодишња периода 1950-1984 и 1984-2018. Израчунато је десет климатских индекса које је препоручила Светска метеоролошка организација, и то: број летњих дана, број тропских дана, број тропских ноћи, број ледених дана, број мразних дана, максималне дневне падавине на годишњем нивоу, број дана са падавинама, број дана са падавинама  $\geq 10$  mm, број дана са падавинама  $\geq 20$  mm. За све наведене параметре утврђени су трендови промене Мен-Кендаловим тестом.



На основу анализираних података може се уочити повећање средње годишње температуре крајем 20. и почетком 21. века. У Нишкој котлини зиме су све блаже и краће, док су лета све топлија, са све учесталијом појавом дана са екстремним температурама. Иако падавине у својој укупној суми расту, постоји тренд смањења падавинских дана и повећања интензитета падавина. Овакав тренд условљава повећање неравномерности у годишњој расподели падавина, појаву јаких, краткотрајних падавина и дуготрајних суша, што су, свакако, последице глобалног загревања. Пад броја зимских дана и прогресивно повећање средње и минималне температуре, условљавају појаву мањег снежног покривача и његово кратко трајање. Последица наведеног је смањена просечна влажност земљишта у периоду клијања, померање почетка вегетационог периода према зими и повећање вероватноће смањења приноса услед појаве изненадних мразева. Повећање броја летњих дана, тропских дана и тропских ноћи, условљава интензивније испаравање и повећање сушних периода.

У раду је показано да су климатске промене у Нишкој котлини значајне и да је неопходно детаљно их проучавати у процесу планирања будуће пољопривредне производње. Бројна технолошка решења се развијају и примењују са циљем смањења зависности пољопривредне производње од климатских услова. Поред заштитних мера од неповољних временских услова, као што су: противградна заштита, наводњавање, развој хибридних сорти, употреба заштитних хемијских средстава и др., пољопривредна производња је и даље веома осетљива на нестабилне климатске услове. Ефикасно прилагођавање на измењене климатске услове биће могуће само уз примену савремених решења која одговарају локалним условима анализираних простора.

**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 анализираних територије и њеног окружења. Плодно земљиште у долиним 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 70<sup>TH</sup> 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 m<sup>3</sup>/god. на 117869,95 m<sup>3</sup>/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.

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 km<sup>2</sup>. 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, континента 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 континента 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 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.

**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 корелација 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, засићеност кисеоником, рН 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 анализирани 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 проточија 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 периодичности 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-практикума, 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 континената 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 Кристић (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. године,
- Водопривредни проблеми општине Александровац – Ана Левић (533), Број: 0514/3-134, Примљено: 12.9.2016. године, Одбрана: 19.9.2016. године.

Учествовала је у 9 (девет) 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 факултет 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 девет (9) мастер радова;
- Као члан комисије за одбрану дипломских радова на Департману за географију ПМФ-а у Нишу учествовала је на осам (8) дипломских радова.

#### **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**

- XXV научни скуп „Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе“, Економски факултет Универзитета у Нишу, 2020;
- 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 81,5 бодова. У свом досадашњем научно-истраживачком раду, објавила је у међународним часописима 6 радова, од чега један рад у врхунском међународном часопису категорије М21, три рада у истакнутим међународним часописима категорије М22 и два рада у међународном часопису категорије М23, остваривши укупно 29 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, 9 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 2020. 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, седамнаест 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 девет (9) мастер радова, а као члан комисије за оцену и одбрану дипломског рада ангажована је 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 остварен 21 бод објављивањем научних радова у часописима категорије M21, M22 и M23, при чему је на једном раду категорије M23 првопотписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварена 4 бода објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51,
- од избора у претходно звање има 4 научна рада саопштена на међународним скуповима,
- има услов за ментора, шест 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 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 **ванредни професор**, за ужу научну област **Физичка географија**, на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

## ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звању доцент или ванредни професор за ужу научну област *Физичка географија* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, пријавио се један кандидат: др Љиљана Стричевић.

Комисија је утврдила да кандидат **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 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**

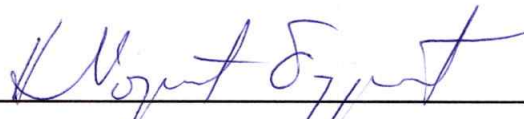
Љиљану Стричевић, доцента, у звање ванредни професор за ужу научну област Физичка географија, на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

У Београду и Нишу, 07.06.2021.



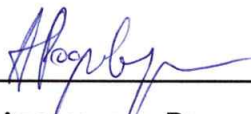
---

др Ненад Живковић, редовни професор  
Географски факултет Универзитета у Београду  
ужа научна област: Физичка географија, председник



---

др Наташа Мартић Бурсаћ, ванредни професор  
Природно-математички факултет Универзитета у Нишу  
ужа научна област: Физичка географија, члан



---

др Александар Радивојевић, редовни професор  
Природно-математички факултет Универзитета у Нишу  
ужа научна област: Регионална географија, члан